

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na rekonstrukciji i adaptaciji JZU
Specijalna bolnica "Vaso Čuković" u Risnu

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA JAVNIH RADOVA

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište,	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta;	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca za izradu projektne dokumentacije i građenje objekata (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
---	---

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: □ mPrivredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se adaptacija i rekonstrukcija objekta visokogradnje minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Pod sličnim poslovima se podrazumijeva se poslovi adaptacije ili rekonstrukcije objekta minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u 2017, 2018, 2019, 2020 ili 2021 godini. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude. Napomena: referentni ugovor se mora odnositi na adaptaciju i/ili rekonstrukciju isključivo jednog objekta	Stručna i tehnička sposobnost
Minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Napomena: pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje traženih licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlaštenja. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: - jedno lice koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog	Stručna i tehnička sposobnost

ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini

- minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- arhitektonska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- elektrotehnička vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu

sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- mašinska vrsta radova. -minimum jedno lice struke (djelatnost) geodezije, koje posjeduje ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova i biće u funkciji ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini , istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu	
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije i Projekat Izvedenog objekta. Projektantski detalji koji su prilog tenderskih opisa, dati su na sajtu Uprave javnih radova tokom trajanja poziva za javno nadmetanje. S obzirom na to da je izvođenje radova predviđeno na postojećem objektu koji je funkciji, neophodno je voditi računa o zaštiti postojećeg objekta. Izvođač je dužan sagledati sve okolnosti prilikom davanja ponude.	Drugi uslovi
Rok izvršenja ugovora je 365 dana od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Risan	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene odnosno okončane situacije za izvedene radove	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja

Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izveštaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
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 revidovanim Glavnim projektom	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač u skladu sa uslovima i normativima po glavnom projektu	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor u skladu sa projektom	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova

Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me). PROJEKTANT: „BATES“ doo Podgorica, „IP SYSTEMS“ doo Podgorica, Jelena Radonjić, dipl.inž.arh., Miomir Marin, dipl.inž.građ., Jelena Rajković, dipl.inž.građ., Slobodan Čirović,dipl.inž.el., Balša Tanović,dipl.inž.el., Mirko Nenezić,dipl.inž.maš., Miomir Marin,dipl.inž.građ. REVIDENT : „MMK CONTROL“ doo Bar; „MONTINSPEKT“ doo Podgorica; „PROFILING“ doo Bar Željko Strahinjić,dipl.ing.arh., Svetlana Kastratović, dipl.inž.građ., Vasilije Martinović,dipl.inž.el., Slobodan Drašković,dipl.inž.el., Miroslav Jaredić, dipl.inž.maš., Edvard Spahija, dipl.inž.saob	Tehnike i metode građenja
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primo-predaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana isteka garantnog roka. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to izvođenje radova na rekonstrukciji i adaptaciji JZU Specijalna bolnica "Vaso Čuković" u Risnu. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od ponuđenog garantnog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište,	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta;	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca za izradu projektne dokumentacije i građenje objekata (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
---	---

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: □ mPrivredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se adaptacija i rekonstrukcija objekta visokogradnje minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Pod sličnim poslovima se podrazumijeva se poslovi adaptacije ili rekonstrukcije objekta minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost. Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u 2017, 2018, 2019, 2020 ili 2021 godini. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude. Napomena: referentni ugovor se mora odnositi na adaptaciju i/ili rekonstrukciju isključivo jednog objekta	Stručna i tehnička sposobnost
Minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Napomena: pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje traženih licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlaštenja. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: - jedno lice koje posjeduje licencu ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog	Stručna i tehnička sposobnost

ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini

- minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- arhitektonska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- elektrotehnička vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova.

- minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu

sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- mašinska vrsta radova. -minimum jedno lice struke (djelatnost) geodezije, koje posjeduje ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova i biće u funkciji ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini , istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu	
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije i Projekat Izvedenog objekta. Projektantski detalji koji su prilog tenderskih opisa, dati su na sajtu Uprave javnih radova tokom trajanja poziva za javno nadmetanje. S obzirom na to da je izvođenje radova predviđeno na postojećem objektu koji je funkciji, neophodno je voditi računa o zaštiti postojećeg objekta. Izvođač je dužan sagledati sve okolnosti prilikom davanja ponude.	Drugi uslovi
Rok izvršenja ugovora je 365 dana od dana uvođenja izvođača u posao	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Risan	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene odnosno okončane situacije za izvedene radove	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja

Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izveštaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
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 revidovanim Glavnim projektom	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Testiranja i metoda testiranja: sprovodi Izvodjač u skladu sa uslovima i normativima po glavnom projektu	Testiranja i metoda testiranja
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor u skladu sa projektom	Primopredaja i puštanje u rad
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova

Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me). PROJEKTANT: „BATES“ doo Podgorica, „IP SYSTEMS“ doo Podgorica, Jelena Radonjić, dipl.inž.arh., Miomir Marin, dipl.inž.građ., Jelena Rajković, dipl.inž.građ., Slobodan Čirović,dipl.inž.el., Balša Tanović,dipl.inž.el., Mirko Nenezić,dipl.inž.maš., Miomir Marin,dipl.inž.građ. REVIDENT : „MMK CONTROL“ doo Bar; „MONTINSPEKT“ doo Podgorica; „PROFILING“ doo Bar Željko Strahinjić,dipl.ing.arh., Svetlana Kastratović, dipl.inž.građ., Vasilije Martinović,dipl.inž.el., Slobodan Drašković,dipl.inž.el., Miroslav Jaredić, dipl.inž.maš., Edvard Spahija, dipl.inž.saob	Tehnike i metode građenja
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primo-predaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana isteka garantnog roka. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to izvođenje radova na rekonstrukciji i adaptaciji JZU Specijalna bolnica "Vaso Ćuković" u Risnu. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od ponuđenog garantnog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

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

Kriterijumi nakon izmjena

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

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1680000.00	1	PRIPREMNI RADOVI -rušenje i izmeštanje. Radovi na rušenju i izmeštanju. Isključivanje svih instalacija na objektu (struja, voda, grijanje, telefon).		1.00	kompl

1680000.00	2	Zaštita hodnika glavnog ulaza, prostorija skenera i komandne sobe skenera, od prašine buke i otpada. Obračun po kompletu zaštićenih prostorija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	3	Zaštita hodnika i dvije sobe na visokom prizemlju od rušenja, prašine buke i otpada. Obračun po kompletu zaštićenih prostorija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	4	Zaštita terase I sprata od rušenja, prašine buke i otpada. Obračun po kompletu zaštićenih prostorija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	5	Uklanjanje postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije u niskom prizemlju objekta prema planu intervencija. Obračun po kompletu uklonjenih instalacija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	6	Uklanjanje postojećih instalacija telekomunikacija u niskom prizemlju objekta prema planu intervencija. Obračun po kompletu uklonjenih instalacija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	7	Uklanjanje postojećih instalacija cjevovoda i radijatora sa blindiranjem niskom prizemlju objekta prema planu intervencija. Obračun po kompletu uklonjenih instalacija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	8	Demontaža klima jedinica u niskom prizemlju. Obračun po komadu uklonjene jedinice.		4.00	kom
	9	Oдноšenje pokretnog nameštaja sa utovarom i odvozom istog. Obračun po kompletu		1.00	kompl
	10	Demontaža limenih opšiva, horizontalnih i vertikalnih oluka. Obračun po kompletu		1.00	kompl
	11	Demontaža spoljne PVC bravarije sa fasade - demontaža fasadnih prozora, i vrata, zajedno sa svim opšivkama i pripadajućim djelovima (klupice, okapnice, zaštitna rešetka, komarnik). Materijal očistiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 20 km.		142.64	m2
	12	Demontaža unutrašnje stolarije demontaža vrata, jednokrilnih i dvokrilnih, zajedno sa štokom, opšavom i svim pripadajućim djelovima, pragovima, zaštitnim lajsnama. Demontirana vrata složiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 20km.		38.00	kom

1680000.00	13	Rušenje fasadnih parapetnih zidova (visina zida do tavanica 3,8m) debljine 40 cm. Spojna mjesta se odvajaju rezanjem, kako bi se izbjeglo pucanje i rastresanje zidova koji ostaju. (Nakon završetka rušenja, od strane stručnog nadzora može biti procijenjeno da je potrebno uraditi armirano-betonski vertikalni serklaž na kraju zida koji jerastrešen kako bi se stabilizovao, što je neophodno uračunati u jedničnu cijenu.)		20.15	m2
	14	Demontaža metalnih ventilacionih rešetki, utovar i odvoz na deponiju. Obračun po komadu.		10.00	kom
	15	Izmestanje postojećih slivnika. Transport otpada na deponiju udaljenu do 20 km.		5.00	kom
	16	Izmestanje postojećeg hidranta sa ormarićem. Transport otpada na deponiju udaljenu do 20 km.		1.00	kom
	17	Rušenje postojećeg betonskog kanala na dijelu kompleksa. Transport šuta na deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2 osnove porusenih objekata.		84.00	m2
	18	Rušenje postojećih betonskih stepenica i odvoz na deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2 osnove stepeništa.		5.60	m2
	19	Rušenje spoljnog popločanja trotoara na južnoj i sjevernoj fasadi, kao i ispred rampe od lomljenog kamena, sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 komplet srušene i očišćene obloge.		55.53	m2
	20	Presađivanje palme. Obračun po komadu komplet presađene palme, uz primjenu svih neophodnih mjera za zaštitu korijena i stabla.		1.00	kom
	21	Demontaža spušteneog metalnog plafona unutar objekta, sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2.		600.52	m2
	22	Demontaža postojećih sanitarnih uređaja - umivaonik, WC šolja, tuš kada, sa svim pripadajućim delovima (baterija, sifon, ispiruć). Demontirane uređaje iznijeti, utovariti na vozilo i odvesti na gradsku deponiju do 20 km udaljenosti. Obračun po komadu.		14.00	kom
	23	Demontaža postojećeg horizontalnog i vertikalnog vodovodnog i kanizacionog razvoda po prostorijama planiranim za rekonstrukciju. Utovar i odvoz demontiranog materijala na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po kompletu demontiranog razvoda.		4.00	kompl

1680000.00	24	Blindiranje dijela postojećih priključaka sanitarne opreme. Obračun paušalno.	1.00	pauš
	25	Izmeštanje postojećih horizontalnih i vertikalnih razvoda vodovoda i kanalizacije van prostorija planiranih za rekonstrukciju. Utovar i odvoz demontiranog materijala na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po kompletu demontiranog razvoda.	4.00	kompl
	26	Skidanje završnog sloja poda, od keramičkih pločica, zajedno sa cementnim malterom, do podloge od betona. Šut iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.	552.39	m2
	27	Skidanje cementne košuljice sa podova, do podloge od betona. Šut iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.	600.52	m2
	28	Skidanje podnih granit ploča, postavljenih u cementnom malteru. Ploče utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.	48.13	m2
	29	Skidanje podnih terazo ploča, postavljenih u cementnom malteru na terasi I sprata. Ploče utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.	120.52	m2
	30	Skidanje cementne košuljice na terasi, do podloge od betona.Šut iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.	120.52	m2
	31	Obijanje zidnih keramičkih pločica zajedno sa malterom. Obiti pločice sa malterom i površinu zida očistiti čeličnim četkama, otprašiti i oprati. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km udaljenosti. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.	201.78	m2
	32	Demontaža svjetiljki. Obračun po kompletu demontiranih svjetiljki.	1.00	kompl

1680000.00	33	Demontaža drvenih odbojnika po zidovima. Obračun po kompletu demontiranih odbojnika.		1.00	kompl
	34	Demontaža unutrašnjih metalnih dvokrilih vrata. Obračun po komadu demontiranih vrata.		1.00	kom
	35	Izmještanje elektro ormara. Obračun po komadu.		1.00	kom
	36	Rušenje pregradnih zidova od opeke, debljine 12cm. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Cijena obuhvata sav rad, transport, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2 sa odbijanjem otvora.		440.16	m2
	37	Rušenje i demontaža unutrašnjih staklenih pregrada, debljine 12cm. Cijenom obuhvatiti sav rad, transport, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2.		13.35	m2
	38	Rušenje zidova od betona debljine 25cm . Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Spojna mjesta se odvajaju rezanjem kako bi se izbjeglo pucanje i rastresanje zidova koji ostaju. (Nakon završetka rušenja zida, od strane stručnog nadzora može biti konstatovano da je potrebno uraditi armirano-betonski vertikalni serklaž na kraju zida koji je rastrešen kako bi se stabilizovao, što je neophodno uračunati u jediničnu cijenu.) Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Cijena stavke sadrži sav rad, transport, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Otvori se odbijaju.		3.60	m2
	39	Kampadno rušenje postojećih nosećih zidova i temelja od armiranog betona za izradu nove temeljne konstrukcije sa potrebnim razupiranjima, u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu računat sav rad, alat, kao i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3.		9.55	m3
	40	Rušenje poda unutar objekta do temelja od armiranog betona, kod seizmičkih zidova za izradu nove temeljne konstrukcije sa svim potrebnim razupiranjima, u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu računat sav rad, alat, kao i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3.		0.40	m3

1680000.00	41	Kampadno rušenje nosećih seizmičkih greda od armiranog betona u plafonima prizemlja u visini od 1m kako bi se podigle na visinu od 3m od gotovog poda sa potrebnim razupiranjima u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu računat sav rad, alat, kao i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3.		6.68	m3
	42	Probijanje otvora u masivnim zidovima od pune opeke obostrano malterisanih, u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. Prikupljanje, utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3		1.85	m3
	43	Probijanje otvora u armirano betonskim zidovima obostrano malterisanih, u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. Prikupljanje, utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2		8.19	m2
	44	Rušenje armirano betonskih stubova i same AB nadstrešnice ispred ulaza u hitan prijem, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3 srušenog betona.		19.28	m3
	45	Rušenje armirano betonskih temelja AB nadstrešnice ispred ulaza u hitan prijem, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3 srušenog betona.		2.22	m3
	46	Rušenje armirano betonskih temelja rampe na visini visokog prizemlja stubova i same ploče rampe, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		36.92	m3
	47	Rušenje armirano betonskog spoljnjeg zida sa temeljem u osi 1 kod ulaza u hitan prijem, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		3.56	m3
	48	Rušenje armirano betonskih parapeta ograde terase visokog prizemlja, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		2.38	m3
	49	Rušenje metalne ograde terase visokog prizemlja profila 4x4 visine 60cm, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2.		4.75	m2
	50	Rušenje armirano betonskih parapeta ograde terase visokog prizemlja, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		1.97	m3

1680000.00	51	Rušenje metalne ograde terase visokog prizemlja profila 4x4 visine 40cm, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2		16.44	m2
	52	Čišćenje i struganje stare farbe sa fasadnih zidova. Malterisane i bojene delove fasadnih zidova ostrugati, otprašiti i pripremiti za dalju obradu, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Djelove fasade od fasadne opeke očistiti i oprati, fuge popraviti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 20km.		75.15	m2
	53	Čišćenje i struganje stare farbe sa unutrašnjih zidova rentgena i skenera. Malterisane i bojene djelove zidova ostrugati, otprašiti i pripremiti za dalju obradu, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Djelove zida očistiti i oprati, fuge popraviti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 20km.		45.38	m2
	54	Bušenje rupa u međuspratnoj konstrukciji za postavljanje instalacija. Bušenje rupa vršiti pažljivo, vidija sječivom , na tačno označenim mjestima, u svemu prema projektnoj dokumentaciji i odobrenu nadzornog organa. Prilikom bušenja rupa, voditi računa, da se konstrukcija objekta ne ugrozi. Sav šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju, do 20km udaljenosti..		15.00	kom
	55	Krpljenje omalterisanih površina, šliceva, kventova do širine 30cm, produžnim malterom u dva sloja. Prije malterisanja zidne površine nakvasiti vodom i isprskati cementnim mlijekom, nanijeti prvi sloj, grunt, maltera, spravljen sa prosijanim šljunkom u debljini od cca 2cm. Na prosušeni prvi sloj nanijeti drugi, spravljen sa sitnim pijeskom i fino ga isperdašiti uz kvašenje. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre. Sastavi sa postojećim površinama ne smiju biti vidljivi. Nakon završetka radova, sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odvestina gradsku deponiju, do 20km udaljenosti. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele		75.15	m2
	56	Popravka i krpljenje šahtova i podzemnih instalacija ukoliko tokom izgradnje dođe do oštećenja istih. Nakon završetka radova, sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odvestina gradsku deponiju, do 20km udaljenosti. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu, kao i montažu i demontažu.		1.00	kompl

1680000.00	57	Redovno odvoženje smeća sa gradilišta i čišćenje gradilišta kako bi se omogućio normalan rad u ostalim prostorijama bolnice.		1.00	pauš
	58	Rušenje betonskih kanaleta za odvod kišnice, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		7.27	m3
	59	Radovi na rušenju i izmeštanju unutar rentgena. Demontaža spušenog plafona u prostoriji rentgena, komandne sobe i garderobe (moguće skrivene instalacije koje je potrebno zaštititi/izmjestiti). Plafon pažljivo demontirati, očistiti i složiti na mjesto koje odredi investitor.		38.86	m2
	60	Skidanje PVC podne obloge, zajedno sa podlogom od cementne košuljice. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju, do 20 km udaljenosti.		38.86	m2
	61	Demontaža dijela drvenih obloga zidova u prostoriji rentgena, komandne sobe i garderobe (moguće skrivene instalacije koje je potrebno zaštititi/izmjestiti) Obloge pažljivo demontirati, očistiti i složiti na mjesto koje odredi investitor.		80.00	m2
	62	Demontaža Olovnog stakla sa kontolne sobe rentgena. Staklo pažljivo demontirati, očistiti i složiti na mjesto koje odredi investitor.		2.50	m2
	63	Demontaža olovnih vrata i pripadajućih štokova. Pregled i reparacija olovnih vrata za ponovnu ugradnju, sa zamjenom dotrajalog okova i kvaka, brave.	dim 800-1000x2000-2100mm	3.00	kom
	64	Demontaža dijela spušenog plafona u prostoriji rentgena komandne sobe i garderobe (moguće skrivene instalacije koje je potrebno zaštititi/izmjestiti) Plafon pažljivo demontirati, očistiti i složiti na mjesto koje odredi investitor.		33.85	m2
	65	ZGRADA . Zemljani radovi . Mašinski (70%) i ručni (30%) iskop za temeljne trake i temeljnu ploču (III i IV kategorija tla) sa odvozom na deponiju, sa ručnim iskopom (dokopavanjem i uređenjem bočnih strana) i finim planiranjem dna rova. Obračun po m ³ iskopanog i deponovanog materijala, uz odvoz na deponiju. NAPOMENA: Prilikom vršenja iskopa pored temelja postojećeg objekta, iskop I eventualno potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima, uz obavezan stručni nadzor.		121.90	m3

1680000.00	66	Ručni iskop zemlje III kategorije na mestu dogradnje temelja ispod stubova R2S1, sa utovarom i odvozom na gradilišnu deponiju sa ručnim iskopom (dokopavanjem i uređenjem bočnih strana) i finim planiranjem dna rova. Obračun po m ³ iskopanog i deponovanog materijala, uz odvoz na deponiju. NAPOMENA: Prilikom vršenja iskopa pored temelja postojećeg objekta, iskop I eventualno potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima, uz obavezan stručni nadzor. Dubina iskopa 0.4m. Obračun po m3 zemlje.		0.50	m3
	67	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=10cm ispod novoprojektovanih temeljnih greda i temeljne ploče objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m ³ nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		19.50	m3
	68	Rušenje postojećih armirano betonskih temelja na mjestu dogradnje sa odvozom šuta na gradsku deponiju do 20 km. Obračun po m3.		8.50	m3
	69	Rušenje armirano betonskih elemenata nadstrešnice ispred ulaza i rampe sa odvozom šuta na gradsku deponiju do 20 km. Obračun po m3.		24.46	m3
	70	Otvaranje otvora u nosećem zidu od armiranog betona debljine 20cm. Dimenzije otvora i redosljed radova u skladu sa projektnom dokumentacijom. Otvaranje otvora izvršiti sječenjem testerom za armirani beton. Sječenje se obavlja nakon izvođenja kompletnog ojačanja zida u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. Sječenje, utovar šuta i odvoz na deponiju do 20km. Obračun po m3		3.91	m3
	71	Razbijanje i rušenje postojeće betonske ploče ispred hitnog prijema, pretpostavljene debljine 20cm, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		4.91	m3
	72	Rušenje podne armirano betonske ploče debljine 15cm za izradu instalacija, utovar šuta i odvoz na deponiju do 20km. Obračun po m2.		17.00	m2

1680000.00	73	Dovoz, nasipanje, i nabijanje šljunkovito - pjeskovitog materijala iz iskopa i pozajmišta udaljenih do 10km, između novoprojektovanih temeljnih traka. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrijebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m ³ izvedene pozicije.		32.90	m3
	74	Betonski i armirano betonski radovi. Betoniranje libaznog sloja debljine d=10 cm betonom MB 15 ispod temeljnih greda.U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		94.00	m2
	75	Betoniranje tampon sloja debljine d=10 cm betonom MB 15 ispod podne ploče. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		101.00	m2
	76	Izrada novoprojektovane temeljne konstrukcije, u ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za stubove i zidna platna. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³		46.80	m3
	77	Izrada armirano betonske podne ploče, betonom MB30 , armirati u svemu u skladu sa detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče sa ugrađenom armaturom.	d=15cm	15.10	m3
	78	Priprema površine zida za vezu sa novim slojem betone - skidanje zaštitnog sloja do armature, odnosno najmanje 3cm, čišćenje vazduhom i vodom pod pritiskom, nanošenje premaza sredstvom SN za vezu sa novim slojem betona. U cijenu je uračunat sav materijal, oplata i rad. Obračun po m2 obrađene površine.		21.00	m2

1680000.00	79	Betoniranje stubova i zidova u dvostranoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ .		27.20	m3
	80	Betoniranje ploča i greda u oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ .		78.60	m3
	81	Bušenje rupa za montažu armature prečnika Ø12, za dogradnju temelja ispod stuba R2S1, prečnika 20 mm, dužine 20 cm. Ugradnja armature pomoću lijepka na bazi epoksida. U cijenu uračunat sav rad, materijal i ugradnja čepova. Armatura je predmet posebne stavke predmjera. Obračun po kom .		36.00	kom
	82	Bušenje rupa za montažu armature Ø16 dogradnje temelja ispod stuba R2S1, prečnika 16 mm dužine 20 cm. Ugradnja armature pomoću lijepka na bazi epoksida. U cijenu uračunat sav rad, materijal i ugradnja čepova. Armatura je predmet posebne stavke predmjera. Obračun po kom .		12.00	kom
	83	Bušenje rupa za montažu ankera prečnika Ø16 za vezu dogradjenog temelja sa stubom R2S1, prečnika 20 mm dužine 20 cm. Ugradnja ankera M16. pomoću lijepka na bazi epoksida. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja čepova. Obračun po kom.		4.00	kom
	84	Bušenje rupa za čepove, prečnika 50 mm dužine 20 cm. Ugradnja čepova Ø40 Č1530 (C45) za vezu čeličnih nosača i postojećeg zida i ispuna zazora ekspandirajućim malterom. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja čepova. Obračun po kom.		68.00	kom

1680000.00	85	Bušenje rupa za brezone, prečnika 25 mm dužine 20 cm. Ugradnja brezona M20 10.9 za vezu čeličnih nosača i postojećeg zida i ispuna zazora ekspandirajućim malterom. Brezoni se prednaprežu punom silom prednaprezanja $F_p=154\text{kN}$. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja brezona. Obračun po kom.		340.00	kom
	86	Bušenje rupa za brezone, prečnika 30 mm dužine 40 cm. Prije početka bušenja neophodno je utvrditi položaj postojeće armature i eventualno izvršiti korekciju položaja. Postojeća armatura stuba se ne smije prekinuti. Ugradnja brezona M24. 10.9 za vezu čelične konzole ojačanja rama 14 i betonskog stuba u presjeku osa 3 i B. Brezoni se prednaprežu punom silom prednaprezanja $F_p=222\text{kN}$. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja brezona. Obračun po kom.		340.00	kom
	87	Izrada podlivke na bazi ekspandirajućeg maltera na spoju između rebra čeličnog nosača ojačanja ramova i betonskog zida. Podlivka se izvodi u debljini 5-10mm. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja podlivke. Obračun po m2.		12.47	m2
	88	Izrada podlivke na bazi ekspandirajućeg maltera na spoju elemenata čelične konzole ojačanja rama 14 i betonskog stuba u preseku osa 3 i B. Podlivka se izvodi u debljini 5-10mm. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja podlivke. Obračun po m2.		0.32	m2
	89	Izrada podlivke na bazi ekspandirajućeg maltera ispod stubova R2S1. Podlivka se izvodi u debljini 5-20mm. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja podlivke. Obračun po m2.		0.26	m2

1680000.00	90	Ojačanje noseće betonske konstrukcije objekta. Ojačavanje nosećih elemenata konstrukcije obuhvata povećavanje dimenzija betonskih elemenata: stubova i platna, izvođenjem novih proširenih djelova u armiranom betonu, debljine 5cm. Armiranje presjeka se vrši u skladu sa detaljima iz projekta. Koristi se mrežasta armatura za armiranje srednjih djelova platna i rebrasta za stubove i krajnje djelove platna. Kao moždanici se koristi rebrasta armatura. Sprezanje novog i starog betona se vrši ugradnjom moždanika RØ16, dužine 100+50,0 mm, u količini od 12 kom/ m2, tj. po 2 komada na stranici stuba od 40,0 cm, a po visini na svakih 33,30cm. Moždanici se buše po očišćenoj površini zida/stranice betona, ukoso pod uglom od 75° i dubini od 100mm, a prečnik rupe je kao moždanik - Ø16 mm. Moždanik se ukucava u rupu tako da 50mm viri van površine. Betonska i zidna platna se ojačavaju po principima armiranja AB platana. U srednjem dijelu mrežastom armaturom MGA 502 (koja se kači po moždanicima i vezuje za njih), od sprata do sprata i postavljenim rebrastim šipkama u zoni 1/10 L na dva kraja platna, kao ojačanjima krajeva platana. Šipke na krajevima se provlače kroz međuspratnu ploču, tj. postavljaju se kontinualno po visini objekta, tako da se obezbijedi ispravan rad u seizmičkim uslovima. Za šipke na krajevima platana mora se izvršiti prethodno bušenje kroz međuspratnu tavanicu. Naspramne vertikalne pojedinačne šipke na krajevima platana se povezuju zavarivanjem za tri šipke po spratnoj visini, koje se postavljaju kroz cijeli presjek platna kroz prethodno izbušene rupe. Ovim se nadoknađuje nedostatak uzengija. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu. Napomena: Armatura se obračunava posebno. Obračun po m2.	50.00	m2
	91	Betoniranje sloja d=12 cm od nearmiranog betona MB 15 ispod poda, preko podne ploče, završni sloj grubo isperdašiti. Obračun po m3.	61.14	m3
	92	Izrada armirano betonskih rigola betona MB30. Izraditi oplatu rigole i armirati po detaljima iz projekta. Rigolu betonirati preko pripremljenog tampon sloja od šljunka. Izvesti razdjelnice i zaliti ih bitumenom. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, rad. Obračun po m.	14.53	m

1680000.00	93	Betoniranje libažnog sloja debljine d=10 cm betonom MB 15 ispod hidroizolacije na tlu. Obračun po m2		166.19	m2
	94	Izrada armirano betonskog postolja na tlu za postavljanje VRV uređaja od betona MB30. Armirati mrežom Q135 dvostruko. Beton ugraditi i negovati po propisima. Dim. 2 x 2,5 m debljina 15cm. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, uključujući i armaturu, sav transport, izradu. Obračun po m3.		0.75	m3
	95	Armirački radovi - Nabavka, čišćenje, sječenje, mašinsko savijanje i montaža armature kvaliteta B500B, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kg. (dogradnja temelja ispod stuba R2S1)		43.69	kg
	96	Nabavka, čišćenje, sječenje, mašinsko savijanje i montaža armature kvaliteta B500B, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kg. (dograđeni objekat)		16673.37	kg
	97	Nabavka, čišćenje, sječenje, mašinsko savijanje i montaža armaturne mreže kvaliteta MAG 500/560, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kg. (dograđeni objekat)		7574.53	kg
	98	Završni zidarski radovi. Izrada i nanošenje disperzijskog predpremaza, a potom izravnavajuće mase u debljini od 2,0 mm. Manje neravnine prethodno izravnati reparaturnim malterom, a eventualne pukotine u estrihu prethodno sanirati epoksi masom i valovitim spojnica. Završno podlogu prebrusiti brusnim papirom granulacije 40. Dozvoljene granične vrijednosti neravnina pripremljene podloge prema DIN 18202: mjereno na razmaku od 0,1 m-1 mm, 1 m- 2 mm, .Predviđena visina izravnavanja ca 2 mm. Na velikim površinama košuljicu izdijeliti fugama na polja 400/375 cm i uraditi je u šahovskom poretku, završnu površinu fino isperdašiti (podloga za vinil). Obračun po m2.		608.57	m2
	99	Izrada cementne košuljice prosječne debljine d=3.3 cm, razmjere 1:3, sa dodatkom sintetičkih vlakana "fibrin". Na velikim površinama košuljicu izdijeliti fugama na polja 400/375 cm i uraditi je u šahovskom poretku, završnu površinu fino isperdašiti (podloga za vinil i terase). Obračun po m2.		655.33	m2

1680000.00	100	Izrada cementne košuljice u padu na terasi visokog prizemlja prosječne debljine d=3-5.3 cm, razmjere 1:3, sa dodatkom sintetičkih vlakana "fibrin". Na velikim površinama košuljicu izdijeliti fugama na polja 400/375 cm i uraditi je u šahovskom poretku, završnu površinu fino isperdašiti (podloga za vinil i terase. Obračun po m2.		120.91	m2
	101	Izrada cementne košuljice u padu na terasi visokog prizemlja prosječne debljine d=3-8cm, razmjere 1:3, sa dodatkom sintetičkih vlakana "fibrin". Na velikim površinama košuljicu izdijeliti fugama na polja 400/375 cm i uraditi je u šahovskom poretku, završnu površinu fino isperdašiti (podloga za vinil i terase)Obračun po m2.		208.40	m2
	102	Izrada fasadnih zidova giter blokovima, dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 19 cm. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. Debljina zidova 19cm, (karakteristika materijala $U_{max}=0,30W/m^2K$). Za formiranje nadvratnika, natprozornika i serklaža, uraditi betonski serklaž odgovarajuće širine i dužine. Nakon završetka radova, sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju, do 20 km udaljenosti. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2.		123.89	m2
	103	Zazidjivanje fasadnih zidova punom opekom u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 52cm. Opeku prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. Debljina zidova 40-52 cm, (karakteristika materijala $U_{max}=0,30W/m^2K$). Za formiranje nadvratnika, natprozornika i serklaža, uraditi betonski serklaž odgovarajuće širine i dužine. Nakon završetka radova, sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju, do 20km udaljenosti. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2.		35.07	m2
	104	Obrada špaletni oko prozora i vrata produžnim cementnim malterom sa unutrašnje i spoljašnje strane zida. Malterisanje završno obraditi perdašenjem. Obračun po m' obrađene špaletne širine 30cm.		319.32	m

1680000.00	105	Izrada Demit fasade sa izolacijom od 8cm (gustina ploča P=100-115 kg/m3) zalijepiti lijepkom za podlogu (gustina ljepila 770 kg/m3) i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 1 kom, po ploči, kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko postavljenih ploča ravnomerno nanijeti lijepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklapom mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja nanijeti lijepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnanje cele površine, i izvući glet hoblom. Površina fasade mora biti ravna, bez talasa i grbina, a ivice oštre.		200.00	m2
	106	Izrada Demit fasade sa izolacijom od 2cm (gustina ploča P=100-115 kg/m3) oko špaletni zalijepiti lijepkom za podlogu (gustina ljepila 770 kg/m3) i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 1 kom, po ploči, kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko postavljenih ploča ravnomjerno nanijeti lijepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklapom mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja nanijeti lijepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnanje cijele površine, i izvući glet hoblom. Površina fasade mora biti ravna, bez talasa i grbina, a ivice oštre.		319.32	m2
	107	Izrada Demit dilatacione spojnice na spoju nove i stare fasade. Preko postavljenih ploča ravnomjerno nanijeti lijepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklapom mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja naneti lijepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnanje cijele površine, i izvući glet hoblom. Površina fasade mora biti ravna, bez talasa i grbina, a ivice oštre.		19.00	m
	108	Izrada završnog sloja maltera. Silikatni malter, granulacije 1,5mm. Ton i boja završnog maltera u skladu sa bojom postojeće fasade. Ovom pozicijom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju cjelokupnog materijala kao i upotrebu lake fasadne skele.		519.32	m2
	109	Izolaterski radovi Izrada horizontalne hidroizolacije ispod podova na tlu, preko libažnog sloja betona MB15. Hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100- 15 HL ili ekvivalent, sa obaveznim varenjem spojeva i preklapom od 15cm. Hidroizolaciju podići uz zidove na 20cm iznad kote poda. Obračun po m2.		166.19	m2
	110	Nabavka transport i ugradnja geotekstila sloja 200gr/m2, kao zaštitu horizontalne hidroizolacije ispod podova na tlu. Obračun po m2.		166.19	m2

1680000.00	111	Priprema površina za nanošenje hidroizolacije podova u objektu niskog prizemlja- pipremiti i očistiti sve podne površine abrazivnim metodama (abrazivno pjeskarenje), kako bi se uklonilo cementno mlijeko, površinske nečistoće i svi postojeći premazi, i kako bi sve šupljine i gnijezda u betonu bili jasne i izožene teksture. Površina koja se dobije nakon toga mora biti profilisana kako bi se postigla maksimalna adhezija.Obračun po m2 komplet obrađene površine.		606.50	m2
	112	Izrada horizontalne hidroizolacije kupatila prizemlja hidroizolacijom tipa Sikalastic® -152 ili ekvivalent - dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije na sloju cementne košuljice, a ispod ravnajućeg sloja vinil poda. Obracun po m2.		69.81	m2
	113	Izrada vertikalne hidroizolacije kupatila prizemlja hidroizolacijom tipa Sikalastic® -152 ili ekvivalent - dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije. Izvodi se na vlagootpornim gips kartonskim zidovima do visine od 20cm u svim prostorijama a na zidovima tuša do visine od 2m. Obracun po m2.		16.41	m2
	114	Izrada horizontalne hidroizolacije dvokomponentnim, paropropusnim polimer-modifikovanim cementnim malterom, koji se sastoji od tečnog polimera i smješe na bazi cementa sa specijalnim aditivima, tipa SikaTop® Seal-107 ili ekvivalent, svih podnih površina niskog prizemlja osim kupatila. Obracun po m2.		536.69	m2
	115	Postavljanje elastične trake na svim spojevima pod-zid, svih podnih površina niskog prizemlja osim kupatila. Obracun po m.		536.69	m
	116	Izrada horizontalne hidroizolacije kupatila visokog prizemlja tipa Sikalastic® -152 ili ekvivalent- dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije, na sloju cementne košuljic, a ispod ravnajućeg sloja vinil poda. Obracun po m2.		6.82	m2

1680000.00	117	Izrada vertikalne hidroizolacije kupatila visokog prizemlja tipa Sikalastic®-152 ili ekvivalent -dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije. Izvodi se na vlagootpornim gips kartonskim zidovima do visine od 20cm u svim prostorijama, a na zidovima tuša do visine od 2m. Obracun po m2.		5.69	m2
	118	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod poda na tlu,u dijelu dekontaminacije preko libažnog sloja betona MB15. Hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100-15 HL ili ekvivalent, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Hidroizolaciju podici uz zidove na 20cm iznad kote poda. Obračun po m2.		5.29	m2
	119	Izrada horizontalne hidroizolacije poda terase I sprata, preko AB ploče. Hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100-15 HL ili ekvivalent, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Hidroizolaciju podici uz zidove na 20cm iznad kote poda po fasadi ispod demit fasade. Obračun po m2.		257.96	m2
	120	Nabavka i ugradnja horizontalne hidroizolacije preko trapezastog lima na krovu vjetrobrana. Hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100- 15 HL ili ekvivalent, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Obracun po m2		4.80	m2
	121	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na betonsku podlogu, poda niskog i visokog prizemlja i I sprata, ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 2 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2.		481.96	m2
	122	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na betonsku podlogu, poda niskog prizemlja , ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 4 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom.Obracun po m2,		101.49	m2

1680000.00	123	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na betonsku podlogu, poda visokog prizemlja, ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 3 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalokepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2.		71.88	m2
	124	Nabavka i postavljanje zvučne izolacije od pluta fon ploč. na betonsku podlogu, poda visokog prizemlja, u sloju debljine 1 cm. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom.Obracun po m2,		71.88	m2
	125	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na betonsku podlogu, poda terase I sprata, ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 8 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2,		208.40	m2
	126	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na OSB ploču vetrobrana ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 8 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2,		5.00	m2
	127	Nabavka i postavljanje OSB ploče na krovu vjetrobrana Obracun po m2,		5.00	m2
	128	Nabavka i postavljanje zvučne izolacije pluta fon ploča, na betonsku podlogu, poda visokog prizemlja, u sloju debljine 1 cm. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2,		10.00	m2
	129	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na fasadni zid visokog prizemlja, od kamene vune debljine 8 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Izolaciju pričvrstiti na postojeći fasadni zid tiplovima. Obracun po m2.		64.00	m2
	130	Nabavka i postavljanje polimer modfikovanog reparaturnog maltera na očišćenu podlogu zida na fasadni zid visokog prizemlja. Obracun po m2.		64.00	m2
	131	Nabavka i postavljanje parne brane, na fasadni zid visokog prizemlja. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. izolaciju pričvrstiti na postojeći fasadni zid. Obracun po m2.		77.10	m2

1680000.00	132	Obrada fasadnih zidova nanošenjem vertikalne hidroizolacije oko spoja nove i stare konstrukcije fasadnih zidova u osi I - izolacioni malter tipa Sika seal 107 ili ekvivalent. Obracun po m2,postavljene hidroizolacije.		22.80	m2
	133	Izrada vertikalne hidroizolacije preko spoja nove i stare konstrukcije fasadnih zidova u osi I, elastičnom hidroizolacionom trakom, tipa Sika SealTape-S sa pletenom mrežicom za lijepljenje sa obje strane i elastičnom zonom u sredini, a završna obrada izolacioni malter tipa Sika seal 107 ili ekvivalent. Obracun po m'		52.30	m
	134	Radovi na montaži čelične konstrukcije. Izrada i montaža čelične konstrukcije objekta od standardnih toplo valjanih profila, kutijastih profila, i ravnih limova, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Konstrukciju zaštititi antikorozionim premazima. Zaštita čelične konstrukcije od korozije mora biti u skladu sa standardom MEST EN ISO 12944 za kategoriju korozije C3, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Cijenom obuhvatiti i popravke zaštitnih premaza na gradilištu nakon zavarivanja. Obračun po kg.		4405.00	kg
	135	Izrada i montaza celicne podkonstrukcije za, klima jedinice, nosače plafona i limova, u svemu prema detaljima iz projekta. Konstrukciju zaštititi antikorozionim premazima, jednom u radionici i drugiput nakon montaze na gradilistu. Zaštita čelične konstrukcije od korozije mora biti u skladu sa standardom MEST EN ISO 12944 za kategoriju korozije C3, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Obracun po kg.		1545.00	kg

1680000.00	136	Montažni i bravarski radovi Aluminijski prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, sa pojačanim stepenom termičke izolovanosti po sistemu "Shuco" ili ekvivalent, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijske legure, opšivke od aluminijskih lajtova, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana. Solbank aluminijski, zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, sa eloksazom većom od 20. Obezbijediti potrebnim okovom da se dvokrilni prozor može otvarati oko vertikalne ose i jednokrilni na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje na visini. Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u celini mora da bude manji od $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Plastificiran bojom RAL 9010. Prozor opremljen odgovarajućim komarnikom. Djelovi portala fiksni u okviru portala, krila i prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije. Mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po kom. POS 1, zidarske dimenzije 245*200 cm		1.00	kom
	137	POS 2, zidarske dimenzije 315*200 cm		2.00	kom
	138	POS 4, zidarske dimenzije 200*80 cm		1.00	kom
	139	POS 6, zidarske dimenzije 250*200 cm		2.00	kom
	140	POS 11, zidarske dimenzije 306*200 cm		5.00	kom
	141	Samostojeći aluminijski portal sa profilima 10cm sa automatskim kliznim vratima, zastakljena termopan staklom 6+16+4 mm sa pojačanim stepenom termičke izolovanosti po sistemu "Shuco" ili ekvivalent,. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugradjena fotočelija obezbjeđuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010. Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u cjelini mora da bude manji od $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$. POS 3, dvokrilna, zidarske dimenzije 170/290 cm, nadsvjetlo fiksno. Plastificiran RAL 9010. Obračun po kom.		1.00	kom
	142	POS 5a, zidarske dimenzije 90*80 cm		4.00	kom
	143	POS 5, zidarske dimenzije 135*80 cm		3.00	kom

1680000.00	144	Aluminijumski višedjelni portal od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od plastificiranog aluminijuma. Zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilna vrata i dva jednokrilna prozora Obezbijediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus. Plastificiran RAL 9010. Krila prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije. Vrata i prozor su opremljeni aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom. Obračun po kom. POS 15 dim 310/300cm		1.00	kom
	145	Aluminijumski višedjelni prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od plastificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilni prozor sa otvaranjem oko vertikalne ose i jednokrilni na ventus. Obezbijediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010. Krila prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije. Vrata i prozor su opremljeni aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom. Obračun po kom. POS 16 dim 310/210cm		3.00	kom

1680000.00	146	Aluminijumski višedjelni prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od palstificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilni prozor sa otvaranjem oko vertikalne ose i jednokrillni na ventus. Obezbijediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010. Krila prozora se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije. Vrata i prozor su opremljeni aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom. Obračun po kom.POS 17 dim 135/280cm.		3.00	kom
	147	Aluminijumski višedjelni portal od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala fiksna stijena, dvokrilna vrata i tri jednokrillna prozora sa otvaranjem na ventus. Obezbediti potrebnim okovom vrata i bravom sa ključem, da se prozor može otvarati na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010. U svemu prema šemama bravarije. Obračun po kom. POS 18 dim 310/200cm		1.00	kom
	148	Samonoseći aluminijumski portal sa termičkim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gdje je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol. Cijeli portal fiksni. Aluminijumski ramovski okvir plastificiran u beloј boji RAL 9010 . Obračun po kom. POS 7: 667*290cm,		1.00	kom
	149	Samonoseći aluminijumski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gdje je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol. Cijeli portal fiksni. Aluminijumski ramovski okvir plastificiran u bijeloј boji RAL 9010. Obračun po kom. U POS 10: 325*290cm,		1.00	kom

1680000.00	150	Samonoseci aluminijski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol.Cijeli portal fiksni. Aluminijski ramovski okvir plastificiran u bijeloj boji RAL 9010. Obračun po kom. U POS 8: 180*290cm,		2.00	kom
	151	Samonoseci aluminijski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno stopsol debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Ovaj paket se odnosi, samo na fiksni dio. Ramovski okvir plastificiran RAL 9010. U sastavu portala su i spoljna klizna vrata, a pregrada u vrhu ima jednu horizontalnu šprosku. Obračun po kom. POS 9a, zidarske dimenzije 300*290 cm Automatska klizna vrata – zidarske dimenzije 160/240 cm zastakljena termopan staklom 6+12+4 mm. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugradjena fotočelija obezbedjuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010 Plastificiran RAL 9010 Obračun po kom.		1.00	kom
	152	Samonoseci aluminijski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno stopsol debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Ovaj paket se odnosi, samo na fiksni dio. Ramovski okvir plastificiran RAL 9010. U sastavu portala su i spoljna klizna vrata, a pregrada u vrhu ima jednu horizontalnu šprosku. Obračun po kom. POS 9, zidarske dimenzije 396*290 cm Automatska klizna vrata – zidarske dimenzije 160/240 cm zastakljena termopan staklom 6+12+4 mm. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugradjena fotočelija obezbedjuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010 Plastificiran RAL 9010 Obračun po kom.		1.00	kom

1680000.00	153	Nabavka transport i montaža čelične ograde na terasama. Visna ograde je 40cm, stubići ispune su kutije 40x40mm, gornji i donji ram je dimenzija 60x60mm. Ogradu u svemu uskladiti sa postojećom ogradom terase. U cijenu su uključeni bojenje ograde anikorozivnim premazom u dva sloja i završnom bijelom bojom za metal u dva premaza. Obračun po m. Oznaka u projektu 1 i 2		41.82	m
	154	Popravka postojeće ograde na terasi i povezivanje na novu ogradu iz prethodne pozicije sa uskladjivanjem. Obračun po kompletu sanirane ograde.		2.00	kompl
	155	Nabavka transport i montaža čelične ograde na terasama. Visna ograde je 60cm, stubići ispune su kutije 40x40mm, gornji i donji ram je dimenzija 60x60mm. Ogradu u svemu uskladiti sa postojećom ogradom terase . U cijenu su uključeni bojenje ograde anikorozivnim premazom u dva sloja i završnom bijelom bojom za metal u dva premaza. Obračun po m. Oznake u projektu 3, 4 i 6		32.31	m
	156	Nabavka transport i montaža čelične ograde na terasama. Visna ograde je 60cm, stubići ispune su kutije 40x40mm, gornji i donji ram je dimenzija 60x60mm. Ogradu u svemu uskladiti sa postojećom ogradom terase . U cijenu su uključeni bojenje ograde anikorozivnim premazom u dva sloja i završnom bijelom bojom za metal u dva premaza. Obračun po m. Oznaka u projektu 5		40.30	m
	157	Nabavka transport i montaža kabine garderobe unutar ambulate u sitemu HPL koja se sastoji od fiksnog punog dijela, te zaokretnih vrata. Stijena se izrađuje od maxcompact ploče u boji RAL9010. Kompletna stijena montira se na visini od 15cm iznad gotovog poda. Vrata istih profila i ispune kao i fiksna stjena opremljena okovom,sa magnetom bez zaključavanja . S unutarnje strane vrata ugraditi dvostruku kuku za vješanje stvari. Ugradnja vijcima na zid . Prije izrade obavezna kontrola mjera na licu mjesta. Visina stjene 205cm. Kabina u svijetlo sivoj satenskoj boji RAL 9010 ispunjena zvučnom izolacijom. Spoljne dimenzije 110x95x205cm vrata 70*190. Obračun po kom. Oznake u proejktu a, b, c		6.00	kom

1680000.00	158	Nabavka transport i montaža pregrade unutar toaleta u sistemu HPL koja se sastoji od fiksnog punog dijela, te zaokretnih vrata. Stijena se izrađuje od maxcompact ploče RAL9010. Kompletna stijena montira se na visini od 15cm iznad gotovog poda. Vrata istih profila i ispune kao i fiksna stjena opremljena okovom, kvakom i bravom za zaključavanje sistem bez ključa i oznakom zauzeto . S unutrašnje strane vrata ugraditi dvostruku kuku za vješanje stvari. Ugradnja vijcima na zid . Prije izrade obavezna kontrola mjera na licu mjesta. Visina stjene 205cm. 1 kabina u svijetlo sivoj satenskoj boji RAL 9010 ispunjena zvučnom izolacijom. Spoljne dimenzije 155x205cm vrata 65*190. Obračun po kom. Oznaka u projektu d		1.00	kom
	159	Izrada, dostava i montaža pregrada pisoara od maxcompact ploče RAL9010. Pregrada dimenzija 74x205cm. Postavljaju se na visinu 30cm od gotovog poda. Visina pregrade je 140cm. Ugradnja na zid inox T profilima sa međusobnom vetom inox cijev 30mm. Prije izrade obavezna kontrola i mjerenje na licu mjesta. U stavku uračunati spoj na zidani zid, materijal i rad, brtvljenja, pokrovne lajsne, komplet do potpune gotovosti. Sve prema shemi (dimenzije 74x205cm). Oznaka u projektu e		1.00	kom
	160	STOLARIJA. Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom.Oznaka u projektu 1. Jednokrila, sa nadsvetlom zaključavanje sa unutrašnje strane . Spoljne dimenzije 70*210+80. Obračun po kom.		3.00	kom
	161	Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Oznaka u projektu 1 a. Jednokrila, sa nadsvetlom zaključavanje sa unutrašnje strane sa prestrujnom rešetkom 45/15cm. Spoljne dimenzije 70*210+80 Obračun po kom.		1.00	kom
	162	Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Oznaka u projektu 2. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrila sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom. Spoljne dimenzije 80*210+80 Obračun po kom.		5.00	kom

1680000.00	163	Oznaka u projektu 2a zidarske dimenzije 110*210+80 cm		3.00	kom
	164	Unutrašnja aluminijska klizna vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Oznaka u projektu 2b. Vrata su automatska sa senzorima, brzina otvaranja 1m/s sa mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje Jednokrilna sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. Sa unutrašnje strane inox-clean room. Dimenzije 80*210. Obračun po kom.		1.00	kom
	165	Unutrašnja aluminijska vrata gde je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. OZNAKA u projektu 3. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 95*210+80 Obračun po kom.		1.00	kom
	166	Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen.OZNAKA u projektu 3a. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom, zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 95*210+80 Obračun po kom.		1.00	kom
	167	Unutrašnja jednokrilna olovna vrata za prostoriju rentgena u beloj satenskoj boji RAL 9010. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna zaključavanje sa numeričkom bravom . Obračun po kom. Oznaka u projektu 4, zidarske dimenzije 75/210 cm		1.00	kom
	168	Oznaka u projektu 4a, bez zaključavanja zidarske dimenzije 75/210 cm		1.00	kom
	169	Oznaka u projektu 4b, zidarske dimenzije 80/210 cm		1.00	kom
	170	Oznaka u projektu 10, zidarske dimenzije 100/210 cm		1.00	kom

1680000.00	171	Unutrašnja medijapan vrata. Krilo vrata od MDF-a povišene vlagootpornosti debljine 4mm, oplemenjen dekorom koji je impregniran melaminskim smolama. MDF sa dubokom strukturom CLEAF laminata. Ram od drvenih letvica debljine 34mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je ekstrudirana iverica debljine 34mm. Krilo sa svih strana kantovano ABS trakom, u istom dekoru debljine 1 mm. Kantovanje poliuretanskim lepkom. Štok od MDF-a debljine 35 mm, obložen sa CLEAF CPL laminatom ili ekvivalent. Pervajzi od MDF-a debljine 14mm (vertikale) i MDF-a debljine 12mm (horizontale) i oblažu se na isti način kao i štokovi. Vrata i štok u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Vrata tip Cleaf ili ekvivalent. Otvaranje u svemu prema šemama stolarije. Zvučna izolacija 46db. Obračun po kom. Oznaka u projektu 5, zidarske dimenzije 110/210+80 cm.		3.00	kom
	172	Oznaka u projektu 9 zidarske dimenzije 100/210+80 cm		1.00	kom
	173	Oznaka u projektu 11 zidarske dimenzije 105/210+80 cm		1.00	kom
	174	Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Oznaka u projektu 6. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna, zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 85*210. Obračun po kom.		1.00	kom
	175	Unutrašnja fiksna staklena stijena sa nadsvjetlom koje se otvara gde je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljen staklom otpornim na udar 6+16+4. obezbediti potreban okov da se nadsvjetlo može otvarati oko horizontalne ose. OZNAKA u projektu 7. Spoljne dimenzije 120*210+80 Obračun po kom.		1.00	kom

1680000.00	176	Unutrašnji aluminijski klizni prozor od eloksiranog alumijuma sa eloksažom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljen, sa staklom otpornim na udar 6+16+4 , Spoljne dimenzije 110*80. Prozor ima medijapan podprozorsku dasku sa unutrašnje strane. Prozor na protirnici - formiran kao šalter. Oznaka u projektu 8.Obračun po kom.		1.00	kom
	177	Unutrašnji olovni prozor u bijeloj satenskoj boji RAL9010, zastakljen sa staklom otpornim na udar, 6+16+4cm, spoljne dimenzije 120*80. Prozor u rentgen prostoriji. Oznaka u projektu 8a.Obračun po kom.		1.00	kom
	178	Unutrašnja aluminijska klizna vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrila sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. Obračun po kom. Oznaka u projektu 12, zidarske dimenzije 80x210 cm		2.00	kom
	179	Oznaka u projektu 14 zidarske dimenzije 115/210 cm		1.00	kom
	180	Oznaka u projektu 15 zidarske dimenzije 90/210 cm		3.00	kom
	181	Oznaka u projektu 17 zidarske dimenzije 100/210 cm		1.00	kom
	182	Unutrašnja aluminijska klizna vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrila sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. sa unutrašnje strane inox - clean room. Obračun po kom. Oznaka u projektu 13 Spoljne dimenzije 140*210.		2.00	kom
	183	Oznaka u projektu 18 zidarske dimenzije 70/210 cm		2.00	kom

1680000.00	184	Unutrašnja aluminijska klizna vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljena. Zastakljenje 6+16+4. Vrata su automatska sa senzorima, brzina otvaranja 1m/s, sa mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrilna sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. na staklo zaleljenja folija koja daje efekat peskarenog stakla. Obračun po kom. Oznaka u projektu 16, zidarske dimenzije 110x210 cm		2.00	kom
	185	Oznaka u projektu 16a, zidarske dimenzije 100x210 cm		1.00	kom

1680000.00	187	Gipsarski radovi. OPŠTI OPIS KOJI VAŽI ZA Izradu pregradnih zidova od gipskarton ploča (sistem "Knauf" ili ekvivalent). Metalna potkonstrukcija od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila 75 mm. ispunjena zidova od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). Zvučna zaštita $R_w=61$ dB. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 - pregletovan spoj. Izvođač radova je u obavezi da prilikom izvođenja radova obezbijedi atest proizvođača. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit (tipa Knauf Trenwandkit ili ekvivalent). Na svim isturenim uglovima ugraditi tipske zaštitne ugaonike. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju masom za ispunjavanje spojeva. Zidovi se oblažu do visine 310 cm od poda, iznad toga do visine od 400 cm uraditi samo potkonstrukciju da bi se postigla veza sa čeličnim krovim nosacima. Od ukupne količe nisu odbijeni otvori zbog potrebnog preklapanja ploča pri sečenju za otvore. Ispuna spojeva gipsanim ispunjivačem sa upotrebom bandaž trake. Prilikom montaže pregradnih zidova, spojeve sa podom i plafonom kao i obradu dovratnika i špaletni raditi prema detaljima iz projektne dokumentacije. Raditi u svemu prema detaljima iz projektne dokumentacije i mjere uzimati na licu mesta. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu- montažu i demontažu lake pokretne skele, sve kaskade, revizioni elementi. Obračun po m2. UZ1 Obloga na postojeći zid. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine $d=12.5$ mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnom plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x standardna noseća potkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila CW 50, POSTOJEĆE NE DIRATI	15.50	m ²
------------	-----	---	-------	----------------

1680000.00	188	UZ2 Ukupna debljina zida d=15.85 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, POSTOJEĆI ZID NE DIRATI		15.50	m²
	189	UZ3 Ukupna debljina zida d=13.3 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm		16.43	m²
	190	O1 Obloga na postojeći AB zid - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove, koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila 75mm		28.77	m²

1680000.00	191	O1 Obloga na postojeći zid u okviru zida UZ4 - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove i td. koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm		15.62	m²
	192	O1 Obloga na postojeći zid u okviru zida UZ7 - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila 50mm		50.34	m²
	193	UZ8 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=12.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 100 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 100mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		25.73	m²
	194	UZ9 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=11.25 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		102.42	m²

1680000.00	195	UZ10 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=12.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalente) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm - 1 x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalente) debljine d=12.5 mm .		26.54	m²
	196	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=7.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		44.14	m²
	197	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		26.47	m²
	198	UZ11 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=24.00 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - vazdušni prostor za nosače sanitarija 14cm - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		19.34	m²

1680000.00	199	UZ13 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=10.00 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		143.10	m²
	200	UZ14 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=22.50 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 2x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 100 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 2x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 100mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		16.21	m²
	201	UZ16 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=26 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 2x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 2x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm izmđz kojih je ojačanje UA profilima i džep za klizna vata - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		8.93	m²
	202	UZ16a Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=26 cm. - 1x vlagootporna savitljiva gips kartonska ploča(tipa Knauf ili ekvivalent) debljine d=6 mm . - 1x savitljiva gips kartonska ploča(tipa Knauf ili ekvivalent) debljine d=6 mm - 2x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 2CW profili i Knaufixy GK 75 ili ekvivalent profili - 2x puna gips kartonske ploča debljine d=6 mm .		8.93	m²

1680000.00	203	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. kod zida UZ 17 - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		33.17	m²
	204	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge kod zida UZ 18d=7.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		6.82	m²
	205	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge kod zida UZ 19d=7.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		6.82	m²
	206	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge kod zida UZ 20d=7.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		7.44	m²
	207	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. kod zida UZ 21 - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalente). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		17.36	m²

1680000.00	208	Izrada obloge čeličnih stubova od tankih gipskartonskih punih ploča od 12,5mm (sistem "Knauf" ili ekvivalent): Gipsane ploče uz spojeve stanjiti, spoj armirati staklenom mrežicom i izravnati masom za gletovanje dok se ne dobije potpuno monolitna, ravna i čvrsta površina. Čelični stubovi dimenzija 12x12x400cm Obračun po m1 obloge stuba.		7.68	m²
	209	Izrada obloge betonskih stubova od tankih gipskartonskih punih ploča od 12,5mm (sistem "Knauf" ili ekvivalent): Gipsane ploče uz spojeve stanjiti, spoj armirati staklenom mrežicom i izravnati masom za gletovanje dok se ne dobije potpuno monolitna, ravna i čvrsta površina. Betonski stubovi dimenzija 40x40x400cm Obračun po m1 obloge stuba.		179.20	m²
	210	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. kod fasadnog zida - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		26.19	m²
	211	Obloga gips Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. kod fasadnog zida obrada kaskade oko kutije roletne - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		26.19	m²
	212	Obloga gips Ukupna debljina obloge d=6.25 cm.za razne obloge oko uređaja i instalacija - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih pocinkovanih profila, 50mm		5.95	m²
	213	Nabavka transport i Montaža monolitnih spuštenih plafona SP2 RAL 9010. nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vešaljkama, plafon fiksirati za plafonsku konstrukciju, cena sadrži ukrajanje i obradu plafona oko otvora za montažu instalacija (svetiljki, ventilacione rešetke). • Ugradne svetiljke 60x60cm – 3kom. • Ugradna svetiljke 125x23.5x9.8cm – 5kom • Ugradne svetiljke Ø23mm – 2kom. • Ventilacione rešetke 42.5x12,5cm – 5kom. Obračun po m2.		176.48	m2

1680000.00	214	Nabavka transport i montaža spuštenih plafona SP 4 u pločama 60/60 cm tipa "Armstrong" ili ekvivalent sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vješaljkama, plafon fiksirati za noseću čeličnu krovnu konstrukciju, cijena sadrži ukrajanje i obradu plafona oko otvora za montažu instalacija (svetiljke,anemostati, revizije).Obračun po m2.		38.11	m2
	215	Nabavka transport i montaža spuštenih plafona SP 4a vlagootpornim pločama u mokrim čvorovima 60/60 cm tipa "Armstrong" ili ekvivalent sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vešaljkama, plafon fiksirati za noseću čeličnu krovnu konstrukciju, cena sadrži ukrajanje i obradu plafona oko otvora za montažu instalacija (svetiljke,anemostati, revizije).Obračun po m2.		36.17	m2
	216	Nabavka transport i montaža spuštenih plafona SP 5 u pločama 120/60 cm tipa "Armstrong" ili ekvivalent sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vešaljkama, plafon fiksirati za noseću čeličnu krovnu konstrukciju, cena sadrži ukrajanje i obradu plafona oko otvora za montažu instalacija (svetiljke,anemostati, revizije).Obračun po m2.		73.44	m2
	217	Izrada spuštenog plafona, sterilnih soba. Spušteni plafon za sterilne sobe je bez vidljivih spojnica, izrađene od eloksiranog aluminijuma, debljine 1 mm. Dimenzija ploča je 600cmx600mm, povezane na noseću podkonstrukciju, specijalnim vezama koje omogućavaju jednostavnu reviziju iz prostorije. Sve spojnice zatvoriti specijalnim mastiksom. Sučeljavanje zid-spušteni plafon je zaobljen, prema detalju iz projektno tehničke dokumentacije. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu, kao i montažu i demontažu potrebne lake pokretne skele.Nakon završetka radova, šut prikupiti, utovariti na vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2.		95.12	m2
	218	Isporuka i Montaža novog metalnog spuštenog plafona raster ploče 60x60cm, sa skrivenom podkonstrukcijom u prostoriji rentgena, komandne sobe i garderobe, dekontaminacije i ultrazvuka tipa Amstrong ili ekvivalent (metalni plafoni mikroperforacija Rd 1522).		51.18	m2

1680000.00	219	Nabavka, transport i ugradnja ALU TOP plafonskog revizionog otvora - standardno izvođenje sa prekrivenim zatvaračkim sistemom, eloksirano, s ugrađenom oblogom od DIAMANT ploče d=12,5 mm ili ekvivalent. Dimenzija ploča 500x500 mm. Revizione otvore izraditi prema rasporedu iz projektne tehničke dokumentacije. Nakon završetka radova, šut prikupiti, utovariti na vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po komadu		20.00	kom
	220	Nabavka, transport i ugradnja dekorativnog spuštеног elastičnog plafona na podkonstrukciji • Hemijski sastav platna – folije i profila: PVC • Debljina folije: 0,15 – 0,35 mm • Težina: 180 – 320 gr/m2 • Srednji orijentacioni koeficijent upijanja zvuka: 0,4 • Granica izdržljivosti pri rastezanju: 30 H (u podužnom i poprečnom pravcu) • Izdržava pritisak od 1000 Pa • Relativno rastezanje do kidanja: 220 % • Koeficijent upijanja svetlosti: od 30% („lakirana“ faktura) do 95% („plišana“ faktura) • Vodonepropustljivost tipa Barisol ili ekvivalent iznad glavnog pulta - standardno izvođenje sa prekrivenim zatvaračkim sistemom. Nakon završetka radova, šut prikupiti, utovariti na vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2		114.37	m2
	221	Doplata za ugradnju ojačane noseće podkonstrukcije za sanitarne elemente u zidu od gips kartonskih ploča u sanitarnim čvorovima. Obračun po kom.		27.00	kom

1680000.00	222 Podopolagački radovi i oblaganje zidova Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene elektrorasipne vinilne podne obloge sa nedirekcionim dezenom, debljine 2 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine do 2950g/m2, klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X23m, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica i sa električnom otpornošću od $10^6\Omega$ do $10^8\Omega$ (po EN 1081).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 disperzivnim, elektroprovodljivim ekoloskim lepkom - 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 15 cm (prema posebnom detalju projekta). Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ GRANIT SD" u boj iGranit light grey 0710 ili ekvivalent. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina). Hitne intervencije, rentgen sala i poluintenzivna njega.	NAPOMENA: Polaganje elektro provodnog poda ne bi smelo da otpočne sve dok se ne okončaju ostali radovi u prostoriji, naročito radovi na plafonu. Prostor mora biti čist, potpuno ograđen, temperaturno stabilan uz konstantnu kontrolu pomoću HVAC sistema koji mora biti podešen na minimum 20oC i to najmanje 72 sata prije, u toku i nakon polaganja poda. Materijal koji se polaže takođe podliježe istim uslovima. Prostor u koji se pod polaže mora biti adekvatno osvijetljen kako bi se mogla izvršiti provjera podloge, obaviti polaganje i zavarivanje poda, kao i finalna inspekcija. Pod mora biti čvrst, dimenzionalno stabilan, uz minimum 45cm dobro ventiliranog prostora pod sobom. Podne obloge ne mogu se postavljati na drvenu podlogu koja se nalazi na pragovima, preko ili ispod nagibljenih betonskih podloga. Podloga mora biti glatka, ravna, iznivelisana, potpuno suva, čista i bez prisustva čestica prašine, farbe, masnoće, ulja, rastvarača, učvršćivača, zaptivnih smesa, asfalta i ostataka prethodnog lepila. Beton mora imati čvrstoću na pritisak od najmanje 3500psi. Pukotine i ostale manje nepravilnosti se moraju popraviti pomoću mase za ispunu na bazi vode. Podove ne polagati preko izravnavajućih i masa za ispunu koje su na bazi gipsa. Takođe, podovi se ne postavljaju direktno preko dilatacija već se prije postavke samog poda mora izvršiti zaptivanje dilatacija trajno-elastičnim masama. na svim betonskim podlogama obaviti testovi na vlagu, bez obzira na starost ili marku betona. Testiranje vlage se vrsi CM metodom. Test se sprovodi po cijeloj prostoriji, na stubovima, i na mjestima gdje je vlaga evidentna. Procenat vlage ne smije da prelazi 2,5stručnom nadzoru. Ukoliko testovi prelaze dozvoljeni limit, polaganje mora da se obustavi dok se procenat vlage ne spusti na propisani nivo.	122.96	m²
	223 Nabavka transport i ugradnja kompozitnog sokla (holkera) koja se sastoji od tipskog -profila DLW HPR 2525 i podne obloge iz prethodne pozicije. Visina sokla 15cm. Sokl ugraditi lijepljenjem kontaktnim ljepilom. Spoj sokla i podne obloge zavariti odgovarajućom elektrodom u boji poda. Cijenom obuhvatiti nabavku ugradnju, otpad pri ukrojanju te upotrebu svih potrebnih alata i uređaja.		754.69	m

1680000.00	224	Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. 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 u rolni, debljine 2 mm, sa sadržajem vezivnih sirovina TIP 1 (najviša klasa po ISO 10581), sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl s1 (po EN 13501-1), težine do 2800g/m2, klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X23m, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lijepljenje na pod disperzivnim, ekološkim lijepkom - 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 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ SURFACE" u boji seashell ili ekvivalent. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju. Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim rasturom.		423.08	m²
------------	-----	---	--	--------	----

1680000.00	225	nošenje ekološkog disperzivnog premaza. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene čepaste vinilne podne obloge, debljine 2,25 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine 2820 g/m2, klase 31 (EN 685), otporan na klizanje R10, rolne dimenzije 2X25m, da ne podržava razvoj buđi i gljivica. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lijepljenje na pod disperzivnim, ekološkim lijepkom - 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 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Kod slivnika, podnu oblogu ukrojiti da prelazi ivicu slivnika, a prema tehničkom opisu. Kvalitet i vrsta obloge u klasi "Tarkett - OPTIMA MULTISAFE" ili ekvivalent, u boji Optima light green blue 0838. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obracun po m2 izvedene izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina)		37.41	m²
------------	-----	---	--	-------	----

1680000.00	226 Nabavka, transport i polaganje vinil heterogene zidne obloge debljine 2,0 mm, težine 3000g/m2, otporan na razvoj buđi i gljivica, sa TopClean XP zaštitom, otpornošću na vatru Bs3 d0 (po EN 13501-1), sa klasom 1 odnosno GMP klasom A na testovima za čistu sobu, rolne dimenzije 2X20m, kvaliteta Tarkett Protectwall 2CR u boji uni white blue ili ekvivalentno, a na pripremljene, izgletovalne i izravne gipsane zidne obloge (max. vlažnost 2%), ukrajanje na suvo, lepljenje na zid disperzivnim i ekološkim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane 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 (prema posebnom detalju AG projekta). Zid oblagati do visine spustenog plafona, tj. do +5 cm iznad kote spustenog plafona. Zidni otvori se odbijaju, a svaka uložina obračunava 100% površine. Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju. Obračun radova po m2 izvedene površine zida poluintenzivne njege, hitnih intervencija i dekontaminacije.		244.62	m²
	227 Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene vinilne zidne obloge, debljine 2,25 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine 2820 g/m2, klase 31 (EN 685), otporan na klizanje R10, rolne dimenzije 2X25m, da ne podržava razvoj buđi i gljivica. Ukrajanje vinilne zidne obloge na suvo, lepljenje na pod disperzivnim, ekološkim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa zidom Sve zidove izvesti tako da se spoje sa vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Kvalitet i vrsta obloge u klasi "Tarkett - OPTIMA MULTISAFE" u boji Optima light green blue 0838 ili ekvivalent. Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 izvedene površine zida (razvijena površina).		216.08	m²

1680000.00	228	Mašinsko čišćenje i pranje položene podne obloge Podnu oblogu mašinski oprati, osušiti te nanijeti dva sloja zaštitnog premaza za PVC podne obloge. U cijeni iskazati sve zavisne troškove te upotrebu svih potrebnih alata i uređaja.		799.53	m ²
	229	Nabavka i postavljanje aluminijskih razdjelnica. Razdjelnice postaviti po projektu i detaljima, na sučeljavanju podova od različitog materijala. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu.		84.00	m
	230	Nabavka transport i ugradnja livene epoxy podne obloge u prostoru za dekontaminaciju. Dvokomponentni epoksi samorazlivajući pod na bazi epoksi smole. Prije ugradnje poda nanosi se Izolit EPOXY PRAJMER ili ekvivalent. Podloga mora da bude potpuno čista, bez masnoća i nevezanih djelova, suva (vlažnosti ispod 4%). Ukoliko postoje oštećenja, naprsline, sanirati ih epoksi kitovima Izolit KIT E ili ekvivalent, Izolit KIT E 2k ili ekvivalent, Izolit POX MONTAGE ili ekvivalent, a sve u zavisnosti od veličine oštećenja. Kao prvi sloj nanosi se epoksi prajmer – Izolit EPOXY PRAJMER THICKSET ili ekvivalent u dva sloja. Nakon sušenja prajmera (optimalno nakon jednog dana), nanosi se samorazlivajući epoksi glet, koji se priprema umešavanjem Izolit EPOXY PRAJMER THICKSET ili ekvivalent i kvarcnog punila Izolit EPOXY FILLER ili ekvivalent. Preko ugrađenog glet prajmera posipa se manja količina kvarcnog punila Izolit EPOXY FILLER M ili ekvivalent, kako bi se obezbedila bolja adhezija za naredni sloj. Nakon sušenja nanijetih slojeva (optimalno jedan dan), nanosi se samorazlivajući epoksi pod – Izolit EPOXY POD THINLAYER ili ekvivalent. Pod se ugrađuje nazubljenim gletericama i dodatno poravnava zupčastim valjkom. Obavezno više puta preći zupčastim valjkom kako bi se izbacili mehurići vazduha iz poda. Preko svježe mase poda se posipa Izolit EPOXY FILLER M ili ekvivalent protiv klizanja. Posipanje se radi kompresorom radi što bolje ujednačenosti. Cijena stavke sadrži nabavku svog potrebnog materijala, sav transport i izradu.		4.84	m ²

1680000.00	231	Nabavka transport i ugradnja terazo pločica na terasama visokog i niskog prizemlja i postojećih terasa na cementnom malteru . Dimenzije terazo pločica 60x60, debljine 3cm na cementnom malteru debljine 1cm. Cijena obuhvata sav potreban rad i materijal za izvođenje ove pozicije.		337.08	m²
	232	Molersko - farbarski radovi. Gletovanje fino malterisaih i gipskartonskih zidova disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutraliziranje. Pregledati i kitovani manja oštećenja i pukotine; impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2.		1006.18	m²
	233	Bojenje gletovanih zidova, antibaktericidnom parppropusnom akrilnom perivom bojom. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom u dve ruke. Cena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu. Obračun po m2.		1006.18	m²
	234	Bojenje plafona, disperzivnom, antibakterijskom, perivom bojom. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom u dve ruke. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu.		826.70	m²
	235	Bojenje fasade disperzionom bojom, u tonu u skladu sa postojećom bojom fasade. Karakteristike reakcije na požar prema EN 13501-1, A2s1d1. Prije bojenja fasadne površine preći šmirglom i opajati, a zatim grundirati u dva premaza. Fasadnu boju naneti u dva premaza na fasadu. Razmak između prvog i drugog premaza je 2-4 časa. Ivce različitih tonova izvući precizno. Površine zidova moraju biti potpuno suve pre bojenja. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu. Obračun po m2		519.32	m2

1680000.00	236	Bojenje zidova terase i nadzidaka disperzionom bojomu s kladu sa postojećom bojom fasade. Karakteristike reakcije na požar prema EN 13501-1 , A2s1d1. Prije bojenja fasadne površine preći šmirglom i opajati, a zatim grundirati u dva premaza. Fasadnu boju naneti u dva premaza na fasadu. Razmak između prvog i drugog premaza je 2-4 časa. Ivice različitih tonova izvući precizno. Površine zidova moraju biti potpuno suve prije bojenja. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu. Obračun po m2.		158.26	m2
	237	Limarski radovi. Izrada i montaža uvale, duž krovnog pokrivača od pocinkovanog lima, razvijene širine do 110 cm, debljina lima d=0,60 mm. Lim spajati nitnama, jednoredno sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Bočne ivice povezati sa opšavom vijenca i sa krajem krovnog pokrivača, sastave zalemiti. Ispod lima, postaviti bitumiziranu traku. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu.		4.50	m²
	238	Opšivka nazidaka sa gornje strane, po obodu objekta, alum.limom d=1.5 mm razvijene širine 30 cm. Izvršiti spoj sa EPDM izolacijom zavedenom na nazidke. Obračun po m.		96.04	m
	239	Nabavka, isporuka i montaza krovnog trapezastog lima TR 135/310/0.75, pocinkovan i ofarban, ukljucujuci potreban vijčani i zaptivni materijal i sve potrebne opzivke izmedju panela, na spojevima sa susjednim konstrukcijama i slemenjake kojima se obzbedjuje zaptivenost krova. Obracun po m2.		5.40	m2
	240	Izrada i montaža vertiklanih oluka DN110. Obračun po m.		57.00	m
	241	Razni radovi. Nabavka materijala, transport i postavljanje aluminijskog T profila po obodu objekta, za zastitu hidroizolacije na spoju trotoara i bravarije.		48.80	m
	242	Nabavka materijala, transport i postavljanje kamene sokle po obodu objekta visine 15cm D=2cm , za zastitu hidroizolacije na spoju trotoara i zida odnsono bravarije.		48.80	m
	243	Transport i montaža maske na fasadi -oznaka ulaza i hitnog prijema Maska je svijetleća visine 90cm, i u tamno-SIVIJ boji RAL 7022. Obračun po m.		12.98	m

1680000.00	244	Transport i montaža maske na fasadi -oznaka ulaza ambulate Maska je svetleća visine 90cm, i u tamno-SIVOJ boji RAL 7022. Obračun po m.		12.98	m
	245	Nabavka materijala, transport i postavljanje mesingane lajne, kao razdjelnice između dvije različite vrste poda.		3.60	m
	246	Montaza i demontaža fasadne cjevaste skele za izvodjenje gradjevinskih, gradjevinsko-zanatskih radova i instalacija. Skelu montirati i održavati po vazećim propisima. Obračun po m2.		6.00	m²
	247	Nabavka materijala, transport i postavljanje sive lajsne, visine 30cm na zid čekaonice i hodnika RAL BRANDING - STICKER, ili ekvivalent		247.24	m
	248	Nabavka materijala, transport i postavljanje vertikalne polikarbonatne oznake pored vrata ambulanti rentgena, skenera, ortopeda, sa ispisom prostorije, širine 40cm visine 210 na zid čekaonice i hodnika		100.49	m'
	249	Nabavka, izrada i montaža horizontalnih zidnih Odbojnika Medic ili ekvivalent, koji je kombinovan sa rukohvatom. Aluminijski profil sa plastičnim pokrivačem, postavljeni na aluminijski profil ugrađeni distanceri i fiksiranje u zid. Dimenzije :150mm x 35mmBoje: duž hodnika.Odbojnici se postavljaju i fiksiraju fazonskim metalnim profilima za zidane zidove odnosno za horizontalna ojačanja u gipsane zidove. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, radioničku izradu, sav transport, montažu na gradilištu sa svim pripadajućim djelovima (nosači, tiple, šrafovi). Obračun po metru dužnom.		6.00	m
	250	Nabavka, izrada i montaža horizontalnih zidnih odbojnika, duž hodnika. Odbojnici se rade od Aluminijskog profila sa plastičnim pokrivačem,postavljeni na aluminijski profil ugrađeni distanceri i fiksiranje u zid. Dimenzije: 150mm x 35mm. Odbojnici se postavljaju i fiksiraju fazonskim metalnim profilima za zidane zidove odnosno za horizontalna ojačanja u gipsane zidove. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, radioničku izradu, sav transport, montažu na gradilištu sa svim pripadajućim delovima (nosači, tiple, šrafovi i slično). Obračun po metru dužnom.		31.33	m
	251	Nabavka materijala, transport i ugradnja univer tabli debljine d=18mm kao podkonstrukcije za zidne odbojnice. Obračun po m2.		31.33	m²

1680000.00	252	Nabavka materijala, transport i ugradnja univerzalne tablice debljine d=18mm kao podkonstrukcije za sanitarije. Obračun po m ² .		37.60	m ²
	253	Nabavka materijala, transport i ugradnja vertikalnih aluminijskih plastificiranih zaštitnih lajsni na uglovima zidova. Obračun po m.		28.00	m
	254	Nabavka materijala, transport i ugradnja podnih konstruktivnih dilatacionih lajsni širine 5cm aluminijska lajsna sa gumenom ispunom. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za spoj između stare i nove konstrukcije. Obračun po m.		32.00	m
	255	Nabavka materijala, transport i ugradnja podnih konstruktivnih dilatacionih lajsni širine 5cm aluminijska lajsna sa gumenom ispunom. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za spoj između stare i nove konstrukcije rampe i terase. Obračun po m.		35.04	m
	256	Nabavka materijala, transport i ugradnja podne konstruktivne dilatacione lajsne širine 5cm aluminijska lajsna L oblika za spoj fasadnog zida i podne konstrukcije visokog prizemlja. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za spoj između stare i nove konstrukcije. Obračun po m.		8.56	m
	257	Nabavka materijala, transport i ugradnja konstruktivnih dilatacionih lajsni širine 5cm aluminijska lajsna sa gumenom ispunom. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za vertikalni spoj između stare i nove konstrukcije. Obračun po m.		17.52	m
	258	Nabavka materijala, transport i ugradnja konstruktivnih dilatacionih lajsni širine 5cm - aluminijska lajsna sa gumenom ispunom. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za vertikalni spoj između stare i nove konstrukcije. Obračun po m.		27.00	m

1680000.00	259	Nabavka, transport i ugradnja unutrasnjih ROLO ZASTORA,"ROL 1". Unutrasnji rolo zastori Termo izolaciono "screean" platno proizvod Coulissee - Holandija,ili ekvivalent, faktor otvorenosti 3 %. Mehanizmi, rucni,TERMO STABILNI PVC,boja siva.Proizvodjac MOTTURA-Italija ili ekvivalent. Lancic za pokretanje, metalni niklovan. Roloi vidljivi (bez ukrasne kutije). .Donja utega vidljiv Al profil, presjek pravougaoni sa zaoblj. uglovima , boja Anodizovani Aluminijum. Boja platna : SCP3-4600P79-CHALK/BEIGE CREAM.		63.50	m2
	260	Nabavka, transport i ugradnja 3M reflektine folije na bravariju sa oznakama 6, 7, 8, 9, i 10		63.50	m2
	261	Nabavka transport i ugradnja podne slivničke rešetke tipa ACO drain ili ekvivalent na mestu dekontaminacije u podu širine 15cm sa obe straneN		4.40	m
	262	Nabavka transport i ugradnja ugradnog otirača. Metalni ram dimenzija axb=1x2m, debljina lima w=3mm, za ram za Stilmat ili ekvivalent ugradni otirač za noge, zajedno sa otiračem isporučiti i četke sa gumom EPDM, meru uzeti na licu mesta. Uraditi i hidroizolaciju ispod otirača MAPEI ili ekvivalent.		2.00	kom.
	263	Nabavka transport i ugradnja plafonskih nosača i zavjesa između bolničkih kreveta u poluintenzivnoj sobi na visokom prizemlju, dužina šine i zavese 2.5m visine 3m.		3.00	kom.
	264	Nabavka transport i ugradnja plafonskih nosača i PVC zavese između hodnika i dekontaminacije, dužina šine i zavese 2.2m visine 2.9m.		2.00	kom.
	265	Nabavka transport i ugradnja podnih i zdinih odbojnika za vrata.		22.00	kom.
	266	Isporuka i ugradnja perforiranih instalacionih PVC kanala sa izradom montažno demontažnog poklopca u cijeloj dužini sa obradom gornje površine kao antistatik pod u prostoriji rentgena.		9.00	m
	267	Čišćenje i popravka podnog postojećeg instalacionog kanala sa ugradnjom PVC perforiranog kanala		9.00	m
	269	Nabavka transport i ugradnja vodootporne smjese elastične dvokomponente za zaptivanje horizontalnih spojeva i prodora instalacija i cijevi.		1.00	komplet

1680000.00	270	Popravka zidova i plafona Visokog prizemlja zbog etažiranja instalacija i cijevi vodovoda i kanalizacije.		3.00	komplet
	271	Završno fino čišćenje objekta pred tehnički prijem i predaju objekta na korišćenje investitoru. Obračun po m2 neto obračunske površine objekta.		1067.03	m²
	272	PORTIRNICA. Zemljani radovi. Iskop zemlje, mašinski, zemljista III i IV kategorije za temelje samce, (T1), sa odvozom na deponiju do 20km. Obračun po m3		21.25	m3
	273	Nabavka, transport i nasipanje tampon šljunka okolo temelja samaca I ploče, nabijanje do konstruktivne zbijenosti. Obračun po m3		6.25	m3
	274	Betonski i armiranobetonski radovi. Izrada libažnog sloja od nearmiranog betona MB 10, d=10cm. Obračun po m3.		2.50	m3
	275	Nabavka materijala, transport i betoniranje armiranobetonskih temelja samaca betonom MB 30 u potrebnoj oplati. Obračun po m3.		4.00	m3
	276	Armirački radovi. Nabavka, čišćenje, sječenje, savijanje i montaža anker bloka u svemu prema projektne dokumentaciji. Obračun po kg ugrađenog komada anker-bloka. Ugradnju vršiti pod geodetskom kontrolom kako bi se obezbedio pravilan raspored po osama i visinskim kotama .		35.60	kg
	277	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i montaža armature u svemu prema detalju. Obračun po kg ugrađene armature		148.71	kg
	278	Radovi na montaži čelične konstrukcije. Nabavka, transport i montaža čelične konstrukcije u svemu prema dispoziciji, antikorozivno zaštićene i bojene nakon ugradnje..Konstrukciju zaštititi antikorozionim premazima. Zaštita čelične konstrukcije od korozije mora biti u skladu sa standardom MEST EN ISO 12944 za kategoriju korozije C3, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Cijenom obuhvatiti i popravke zaštitnih premaza na gradilištu nakon zavarivanja. Obračun po kg.		696.30	kg

1680000.00	279	Izrada i montaža celicne podkonstrukcije za, klima jedinice, nosače plafona i limova, u svemu prema detaljima iz projekta. Konstrukciju zaštititi antikorozionim premazima, jednom u radionici i drugiput nakon montaze na gradilistu. Zaštita čelične konstrukcije od korozije mora biti u skladu sa standardom MEST EN ISO 12944 za kategoriju korozije C3, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Obračun po kg.		13.93	kg
	280	Montažni radovi. Nabavka Transport i montaža kancelarijskih kontejnera iz serije "CONTAINEX BBMSAGA" ili ekvivalent - 1 kontejner dimenzija dužina2.98m, širina 2.43m visina 2.59m prizemlje.Spoljašnje dimenzije kontejnera prilagođene su ISO standardima. Oni se sastoje iz stabilne konstrukcije okvira i poseduju zamenjive zidne elemente, cokena sadrži ukrajanje i obradu oko otvora za montažu instalacija.Obračun po m2.		7.28	m2
	281	Transport i montaža podkonstrukcije opšivne maske oko obimnih strana nastresnice opšivkom od ravnog čelcnog lima sa lakim profilacijama po detalju, galvanizovanim i elektrostatički plastificiranim,boja crvena RAL 3028,sjaj 90 gloss. Visine30cm. Obračun po m.		18.65	m
	282	Limarski radovi. Opšivanje krovnih ivica uz oluke limom d=0.70 mm razvijene sirine 45 cm, na uzvodnoj strani lim ukrojiti u talase TR lima, na nizvodnoj falcovati sa olukom, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača. Obračun po m.		18.65	m
	283	Odvodne olučne PVC cijevi kružnog presjeka Fi 125 mm na nosačima od pocinkovanog pljoštog gvoždja. Obračun po m.		7.00	m
	284	Olučne limene stucne od pocinkovanog lima d=0.70 mm, za vezu oluka i odvodne olucne cevi, oblik presjeka i dimenzije kao odvodne olucne cijevi, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača.Obračun po kom.		2.00	kom
	285	Olušne limene stucne za vezu oluka i odvodne olučne cijevi od pocinkovanog lima d=0.70 mm, stucna prolazi kroz fasadni pano u duzini od 25 cm, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača. Obračun po kom.		2.00	kom

1680000.00	286	Izrada oluka u uvali od pocinkovanog lima d=0.70 mm na nosačima od pocinkovanog pljosteg gvozdja, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača. Obračun po m2.		7.92	m2
	287	Opšivka na vezi krovnog pokrivača i oluka pocinkovanim limom d=0.70 mm razvijene sirine 33 cm, na uzvodnoj strani lim fiksirati za pano gustim spojevima i zaliti dvokomponentnim bezbojnim silikoskim gitom, na nizvodnoj strani falcovati sa olukom, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača. Obračun po m.		8.80	m
	288	Pokrivanje krova nadstrešnice pocinkovanim trapezastim limom TR LTP 45/180/0,7, plastificiran sa gornje strane u tonu po ugledu na postojeći, lim se fiksira za čelicnu krovnu konstrukciju.Obračun po m2.		21.50	m2
	289	OPREMA I NAMEŠTAJ. Personalni računari. Radna stanica sljedećih karakteristika: procesor Intel I3 desete generacije, 8GB RAM-a, 1x 512GB SSD, 1x Gigabit Ethernet port; preinstaliran operativni sistem Windows 11 PRO, miš, tastatura; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje		11.00	kom.
	290	Monitor sljedećih karakteristika: dijagonala 22", rezolucija 1920x1080 piksela, "anti-glare"; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.		11.00	kom.
	291	Multifunkcijski uređaj sljedećih karakteristika: A4 mono laserski printer (dupleks)/ kopir/ skener/ faks; ekvivalent; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje		8.00	kom.
	292	Oprema. Sterilizator suvi JEDAN ZA PROSTORIJU ZA HITNE INTERVENCIJE DRUGI ZA POLUINTEZIVNU NJEGU NA NEUROHIRURGIJI		2.00	kom

1680000.00	293 Operacioni sto. Operativni sto sa elektrohidrauličkim podešavanjem sa sertifikovanom funkcionalnošću $\geq 450\text{kg}$. „Minimalno 5 podešavanja putem ručne kontrole i posebno: gore, dole;- trendeleburg, kontra-trendeleburg; bočno podešavanje;- podešavanje pozadine; podešavanje stopala; Omogućava podešavanje u slučaju nestanka struje, ispražnjene baterije ili bilo kog elektronskog kvara, sa ručnim komandama preko hidrauličke pumpe i presektora. Memorijska funkcija za najmanje 8 položaja na kojima se može birati. Mobilni sa 4 dvostruka točka sa prečnikom 125 mm, Kotači moraju da obezbede antistatičku zaštitu stola. Funkcija koja korisniku pruža mogućnost da nesmetano i precizno podešava prilagođavanja, rezultirajući smanjenim stresom za pacijenta. Integrirani senzori upozoravaju korisnika na neposredni sudar i zaustavljaju pokrete u slučaju mogućeg sudara. Centralno postavljen stupac u odnosu na vrh stola, pruža maksimalnu stabilnost i pristupačnost. Centralna brava za 4 kotača preko nožne papučice ili slično. Odredba za postavljanje tabele u obrnuti položaj. Omogućuje postavljanje u nulti položaj, fleksibilni i refleksni položaj. Napajanje baterijom mora da obezbedi autonomiju rada za najmanje 100 hirurških intervencija. Baterijsko punjenje iz mreže sa naponom od 220 do 230 V, pomoću integrisanog punjača. Radiolucetna gornja ploča - ležeća površina bez poprečnih šipki. Što omogućava neograničen pristup C-izgleda. Jastučići su antistatični, odvojivi, minimalna debljina: 60 mm. Konstrukcija stola izrađena je od nerđajućeg čelika otpornog na dezinfekciona sredstva. Bočne šine preko celog stola u standardnim dimenzijama 25 * 10 mm. Ukupna dužina stola sa naslonom za glavu, potpornom pločom i naslonom za noge 2200 mm i više. Ukupna širina stola 550 mm $\pm$ 10 mm. Podešavanje visine (bez madraca, elektrohidraulički) od 600 mm $\pm$ 50 mm do 1100 mm $\pm$ 50 mm. Postavljanje u trendeleburg, couter-trendeleburg položaj (elektrohidraulički) $\pm$ 30 ° i više. Podešavanje pozadinske sekcije (elektrohidrauličko) + 70 ° / -40 ° i više. Bočno podešavanje (elektrohidrauličko) $\pm$ 20 ° i više. Pribor: Naslon za glavu sa dvostrukim podešavanjem + 25° -45°; Dvodijelni dio nogu, sklopivi, okretni, sa integrisanom plinskom oprugom za kompenzaciju težine, odvojiv.	Raspon ručnog podešavanja + 10° do -90°. Po želji bez ginekološkog izreza. Produženje zadnjeg oslonca min 250 mm. Kabl za izjednačavanje potencijala; Tapacirani naslon za ruke s trakom za fiksiranje. Vertikalno, horizontalno podesivo i pod uglom, uključujući stezaljku za bočnu šinu. Naslon za ruku naslonivši ruku na telo. Okvir za anesteziju, uključujući stezaljku; Fiksacija ruku za okvir za anesteziju kao elektrostatička traka kojom je ruka vezana za okvir; Držač anestezijske cevi, uključujući stezaljku; Traka za fiksiranje pacijentovog tela; Infuzijsko postolje, uključujući stezaljku; Kružna gel pločica za glavu. Operativni sto za ruku 800 k 500 mm i više; Vučna jedinica za potkoljenicu, uključujući stezaljku; Veinberger uređaj za ručnu vuču; Akila podrška; Podupiranje lakta; Vučna jedinica; Artroskopska ploča na ramenu; Naslon za glavu u obliku slova U. Nosač za oblikovani naslon za glavu sa tri podesiva zgloba. Jedinica za artroskopiju kolena sa gel uloškom. Radijalna stega „Produžni uređaj sa osnovnim priborom za operaciju traume donjih udova sa 2 ortopedске čizme i 2 vučne ploče i 1 kontrastrukcijski stub. "Pozicioniranje ploče za kasniji položaj; Stup za kontrakciju za bočni položaj. Prenosne ploče za noge. Podupirač nogu tipa Goppel ili ekvivalent; Radijalna stega; Produžetak bočnih šina (par); Vučni uređaj za lomove tibija; Kirshner žica uređa ili ekvivalent; Uređaj za fiksiranje kondila; Jastučić za artroskopiju kuka prečnika 280 mm; Gipsni adapter za karlice; Transport kolica za dodatnu opremu	2.00	kom
------------	--	--	------	-----

1680000.00	294	Bolnički krevet.Električni bolnički krevet za intenzivnu njegu sa dušekom, podesive visine. Električno podesiva Trendelenburg pozicija. Opcija uvlačenje naslona za dodatni komfor i manji pritisak. Automatsko podešavanje konture. Higijenski dizajn, uz bočne strane koje se mogu zaključati ili ukloniti. Ležaj izgrađen od žičanih profila. Moguće uklanjanje krajeva za glavu i noge. Točkovi sa ukrštenim zaključavanjem, dijametra 15 cm. Elektrostatski metalni okvir; IV stativ podesive visine od nerđajućeg čelika; Lako podesiv položaj savijanja koljena; Plastični amortizeri udara; Širok spektar utičnica za dodatnu opremu na uglovima; Držači za vrećicu za urin integrisani u bočni ram. Ugaono podešavanje leđnog dijela: do 70°; Ugaono podešavanje kreveta; IPX4 standardni elektronski sistem; Dimenzije kreveta: ukupna dužina: 210-220 cm; ukupna širina: 100-105 cm; podešavanje visine: minimum opseg 38-80 cm; Trendelenburg pozicija: minimalni opseg 0-15°; Trans Trendelenburg pozicija: minimalni opseg 0-15°; SWF (sigurno radno opterećenje): minimum 210 kg Standard: EN ISO 9001: 2000; EN ISO 13485: 2003; EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-52; EN ISO 14971; IP zaštita: IP Ks4. Platforma za madrac sa 4 sekcije. Naslon za podešavanje Mehanički; KONTROLE Aktivacija sa dugmetom ON/OFF na svim kontrolama 4 kotača 150 mm 2 ručne kočnice, nožno; Rezervna baterija Sigurna upotreba: Propusnost pare; Otporan na tečnost. Krevet posjeduje magnet za humano vezivanje pacijenata.		4.00	kom
	295	Stolica za pregled u gipsaoni Podnožje i steper podložno, sedište i leđa Dimenzije ŠkDkV 780 k 1.100 k 1.190 mm Materijal Sintetička koža poklopac, hromiran kvadratni okvir cijevi. Širina sedišta 540 mm, Visina sedišta 860 mmVisina platforme stepenika 390 mmTežina neto / bruto 37/41 kg Boja bela		1.00	kom

1680000.00	296 Pozicija br. 296 – Svetiljke za salu za intervencije LED tehnologija sa jednom bojom. Lagana glava okruglog oblika, bez oštih ivica, lako se čisti i održava. Intenzitet svetlosti na udaljenosti od 1m 160 000. Luk Centralno postavljen segment svetla koji poboljšava osvetljenost dubine. Dubina osvetljenja 1200 mm ili više. Indeks prikazivanja boja Ra≥ 96. Temperatura u boji između 4000K i 5000K. Prečnik svetlosnog polja 18 do 28cm i više. Odredba za zamenu pojedinih segmenata svetlosti. Optički sistem za povećanje kontrasta u svetlosnom polju. Ambijentalna svetlost (Endo svetlo). Kontrola jačine svetlosti 25-100% i više. Povećanje temperature u području glave ≤ 0,5 ° C. Ukupna potrošnja energije max15W. Minimum 9 reflektora, 16 LED dioda. Dodatna sterilisabilna ručka. Dvije ručke postavljene na rubu radi lakše manipulacije. HD kamera u svetloj glavi sa HD video sistemom. Bežični prenos video signala sa kamere na prijemnik. Kamera sa 30k optičkim i 12k digitalnim zumom. Sa motorom za rotaciju slike, kablovima, IC kontrolnom jedinicom i zidnim 27-inčnim 4K monitorom. Opis satelita:LED tehnologija sa jednom bojom. Lagana glava okruglog oblika, bez oštih ivica, lako se čisti i održava. Intenzitet svetlosti na udaljenosti od 1 m 130 000 Luk i više. Centralno postavljen segment svetla koji poboljšava osvetljenost dubine. Dubina osvetljenja 1100 mm ili više. Indeks prikazivanja boja Ra≥ 96. Temperatura u boji između 4000K i 5000K. Prečnik svetlosnog polja 18 do 28cm i više. Odredba za zamenu pojedinih segmenata svetlosti. Optički sistem za povećanje kontrasta u svetlosnom polju. Ambijentalna svetlost (Endo svetlo). Kontrola jačine svetlosti 25-100% i više. Povećanje temperature u području glave ≤ 0,5 ° C. Ukupna potrošnja energije max15W. Dodatna sterilisabilna ručka. Dvije ručke postavljene na rubu radi lakše manipulacije IZNAD SVAKOG OPERACIONOG STOLA U HITNIM INTERVENCIJAMA PO JEDNA SVJETILJKA		2.00	kom
	297 Stacionarni Ultrazvučni Sistem Sa Konveksnom I Linearnom Sondom. UZ (Ultrazvuk) Aparat Sa Konveksnom Abdominalnom I Linearnom Sondom Za MSK Preglede I Za Doppler Preglede, Koji će Služiti Kao Glavni Bolnički UZ Aparat, Proizvođača Philips Affiniti 50 (Linearna+Konveksna Sonda XRES Program, B-Flow) ILI EKVIVALENT. Karakteristike: Broj sistemskih procesnih kanala min. 300000; Sistemski dinamički opseg min. 275		1.00	kom

dB; Maksimalna dubina prikaza min. 30 cm (zavisno od sonde); Četiri aktivna priključka za sonde, ne računajući konektor za pensil sondu; Držači sondi koji se mogu skinuti zbog lakšeg čišćenja i pranja; LED monitor min 21", rezolucije min 1920 x 1080, na pokretnoj ruci sa mogućnošću rotiranja, podešavanja nagiba i pomijeranja po vertikali i horizontali; Podešavanje osvjjetljenja i kontrasta monitora; Mogućnost podešavanja operatorskog panela po visini; Panel osjetljiv na dodir, min 13", koji se može konfigurisati prema potrebama korisnika; Integrisani SSD kapaciteta min. 500 GB; Integrisani zvučnici; Grijač gela; Minimum 10 TGC klizača; LGC na panelu osjetljivom na dodir; Maksimalni broj fokusnih tačaka 8, zavisno od sonde i aplikacije; Tehnika za smanjenje šuma na slici u više nivoa (min. 6); Tehnika prostornog komponovanja slike iz više različitih uglova sa minimum 9 uglova komponovanja, zavisno od sonde; Funkcija koja kontinuirano optimizuje osvjjetljenost, kontrast i uniformnost B-mod slike, a u dopler modu optimizuje parametre spektra: skalu brzine/PRF (na živoj slici), položaj bazne linije i inverziju; Potpuna alfanumerička tastatura sa zaštitnom folijom koja se može prati; broj frejmova u sekundi (frame rate) 1750 fps, zavisno od sonde i moda rada; Frekventni opseg aparata 2 -18 MHz; Metoda za konveksno prikazivanje slike na linearnim sondama; Write zoom visoke definicije (HD) i read zoom min. 50X; Harmonijski prikaz; Automatske dopler kalkulacije u realnom vremenu; Tehnika za automatsko mjerenje zapremine mokraćne bešike koja omogućava dinamičku optimizaciju slike, automatsko mjerenje i automatsku anotaciju kao Automatic Bladder Volume tool ili ekvivalent; Snimanje glasovnih komentara kao Voice comments ili ekvivalent; Sistem podržava sledeće tipove sondi: Konveksne, Linearne, Mikrokonveksne, Sektorske, Volume (4D), Biplanarne konveksno/konveksne, Biplanarne linearno/konveksne; Obavezni modovi rada: B-Mode, M-Mode, Color M-Mode, PW Doppler sa HPRF, Color Flow Mode (CFM), Power Doppler Imaging (PDI) i direkcioni PDI; Hardverske i softverske opcije kojima se sistem može nadograditi: Sektorska sonda (Frekventni opseg (frequency range): 2.0 – 4.0 MHz ili šire; Vidno polje sonde (FOV): min. 120°); Metoda prikaza hemodinamike u sivoj skali B-Mod tehnologijom bez korišćenja Doppler tehnika,

	koja se bazira na refleksiji krvnih zrnaca, kao B-Flow ili ekvivalent; Litijum-jonska baterija koja omogućava rad aparata bez mrežnog napajanja; Ulazno/izlazni priključci: HDMI izlaz (rezolucije 1920 x 1080), VGA izlaz (rezolucije 1920 x 1080), CVBS izlaz, S-Video izlaz, Audio izlaz, min. 4 USB, Ethernet (RJ45); Sonde: Konveksna sonda (Frekventni opseg (frequency range): 2.0 – 5.0 MHz ili šire; Vidno polje sonde (FOV): min. 70°; Broj elemenata: min. 192), Linearna sonda (Frekventni opseg (frequency range): 4.0 – 12.0 MHz ili šire; Vidno polje sonde (FOV): 50 mm (+/- 5 mm); Broj elemenata: min. 256); Crno/bijeli termalni printer. Aparat je više klase , kao rješenje glavnog bolničkog aparata na duži vremenski period.			
298	Kolica ležeća sa točkovima za transport pacijenata do prostorije za hitne intervencije Dimenzije: Visina sjedišta: 65 cm Ukupna širina: 70 cm Ukupna dužina: minimum 160 cm SWF (sigurno radno opterećenje): minimum 150 kg Kolica čeličnog okvira Ergostatički okvir Stepenik koji se može uvlačiti/izvlačiti Podesivi, ergonomski leđni dio Podesiv naslon za ruke, naslon za glavu Točkovi koji se zaključavaju		2.00	kom
299	Aspirator mobilni ZA HITAN PRIJEM I ZA POLUINTEZIVNU NA NEUROHIRURGIJI		2.00	kom
300	Negatoskop korisne površine 70x40 cm		7.00	kom
301	Aparat za anesteziju DRAGER ili ekvivalent (za hitne intervencije) Uređaj za anesteziju za upotrebu kod svih pacijenata, od neonatusa do odraslih, kontrolisana mikroprocesorom Elektronski mikser gasova Pokretni stativ Centralna kočnica Minimum 2 police za smještaj dodatne opreme Baterija koja osigurava normalan rad aparata minimum 60 minuta u slučaju prekida napajanja električnom energijom Hitno pokretanje sistema Vlastiti 15" ekran koji se može rotirati, sa korisničkim interfejsom na dodir		1.00	kom

Prođuzna, okretna ruka ekrana sa mogućnošću naginjanja, za fleksibilno pozicioniranje
Minimum 3 krivulje sa dodatnim poljima za prikaz podešenih i mjerenih parametara prikazane na ekranu
Mogućnost odabira minimum 3 krivulje za prikaz na ekranu
Automatska identifikacija anestetičkih agenasa
Centralno snadbijevanje minimum 2 gasa: O2, vazduha
Minimum 1 mjesto za isparivače spremne za upotrebu
Pogodan za anesteziju sa niskim i minimalnim protokom
Upotreba soda lime apsorbera za jednokratnu i višekratnu upotrebu, koja se može mijenjati tokom rada bez curenja (leak) i alarma
Bezbjedonosni alarm za gas
Kompenzacija protoka
Digitalno kontrolisan flow valve ventilator za podršku svim pacijentima, od novorođenčadi do odraslih
Režimi ventilacije, minimum:
Ručni
Spontani
Pressure controlled, kontrolisan pritiskom
Volume controlled, zapreminski kontrolisan
Asistirani
Potpora spontanom disanju pritiskom
SIMV
CPAP
CPAP+PSV
Ventilacione alatke za zaštitu pluća, uključujući manevre regrutovanja pluća u jednom i više koraka
Kontinuirani protok svježeg gasa sa kompenzacijom protoka svježeg gasa tokom mehaničke ventilacije
Kompenzacija dinamičke komplijanse
Opseg podešavanja volumena: minimum 20-1500 ml
Zapremina respiracije u režimu pritiska (pressure module) minimum 10-1300 ml
Kompenzacija sistemskog curenja
Opseg inspiratornog pritiska minimum 5-50 cm H2O
Frekvencija disanja: minimum 4-100 bpm
Inverz respiracija
I:E odnos minimum 2:1-1:4
Maksimalni inspiracijski protok: minimum 120 l/min
PEEP opseg: minimum 5-30 cm H2O
O2 flush
Elektronična hipoksična zaštita (Protection against hypoxic

	gas mixture) Garancija minimalnog kiseoničnog odnosa Valvula regulacije pritiska Trigger protoka min. 0.5-10 l/min sa prozorom okidanja (trigger window) od 0-80% Loop displej min. 3. Softver za anesteziju niskog protoka sa predviđanjem koliko je O2 potrebno za protok svježeg gasa Rezervni izvor O2 Passive gas suction sistem Inspiratory hold funkcija Sistem za mjerenje anestetika koji se naizmjenično može koristiti između uređaja za anesteziju i pacijent monitora Pritiskom na dugme za gašenje (power off dugme), aparat se neće ugasi CO2 kanister zapremine veće od 800g Zapremina respiratornog sistema u mehaničkoj ventilaciji od 3.1l, uključujući i CO2 kanister N2O konekcija direktno iz zida, bez regulacije gasa Koristi samo jednu APL valvulu za normalnu i urgentnu ventilaciju Sistem ne može da se ugasi (uđe u standby režim) tokom mehaničke ventilacije Isparivači se mogu dodavati tokom operacije Sadrži sistemsku provjeru Intuitivni korisnički interfejs za testiranje sistema Automatsko testiranje na curenje isparivača Monitor vitalnih funkcija: Ekran u boji, osjetljiv na dodir, minimalne dimenzije od 30 cm po dijagonali, sa istovremenim prikazom 12 krivulja Mjerenje EKG, SpO2, NIBP, IBP x 2, temperatura x 2 Integrisano modularno mjerenje dubine anestezije preko EEG i FEMG elektromiografskog signala Mjerenje PPV i SPV parametara Isti proizvođač anestezioškog aparata i monitora vitalnih funkcija Baterija kapaciteta minimalno 4 sata Trendovi svih parametara minimum 160 sati		
302	Pacijent monitor Pacijent monitor za sve kategorije pacijenata (odrasli, djeca i novorođenčad) LCD ekran u boji, osjetljiv na dodir, dijagonale od minimum 15" Monitor mora imati integrisanu internu bateriju koja daje		6.00 kom

	mogućnost rada od minimum 4 sata Istovremeni prikaz minimum 12 krivulja sa numeričkim parametrima (pri čemu krivulje nisu isključivo iz EKG moda i ne preklapaju se međusobno) Monitoring minimalno sledećih vitalnih funkcija: EKG, srčani rad, frekvenciju disanja, NIBP, SpO2 , IBP, SPV/PPV, ST segment Brzo neinvazivno mjerenje krvnog pritiska dvocjevnim sistemom, pri čemu je jedna cijev za naduvavanje/izduvavanje manžetne, a druga za merenje Dostupnost podataka sledećih parametara: SpO2, IBP, EKG tokom najmanje 72h Grafički i numerički trendovi parametara od minimum 165h Termalni rekorder koji može biti povezan sa bilo kojim od monitora Eskalacija prioriteta alarma ako se alarm nastavi ili u slučaju pogoršanja vitalnih parametara Numerički trendovi se mogu eksportovati na spoljnomemorijski uređaj sa enkripcijom Obavezno je isporučiti minimum sledeće dodatke: 5-okanalni EKG kabl, NIBP manžetne i/ili manžetnu za podlakticu za primjenu kod gojaznih pacijenata, višekratne SpO2 sonde, temperaturni rektalno-ezofagealni senzor, IBP transducer Pregled od kreveta do kreveta sa distribucijom alarma bez centralne stanice Mogućnost NMT konekcije i nivoa dubine mjerenja.			
303	Infuzionna pumpa model COMPACT ili ekvivalent Infuzionna pumpa sa mjerenjem pritiska u sistemu: Protok: 0,1-1200ml / h, podesiv Mogućnost promjene protoka bez zaustavljanja pumpe (titracija) Tačnost: Tip. +/- 5% Alarmi: vizuelni i zvučni sa tekstom, pred-alarmi za status: baterije, pritisak sistema, tehnička neispravnost, doziranje... Protok bolusa: 10 - 1200ml / h Bolus: ručni i automatski Kontinuirana infuzionna pumpa za intravensku primjenu Proračun doze lijeka Podesivi KVO, od 0,1 do 20 ml / sat Kompatibilnost pumpe sa fotosenzibilnim sistemima za isporuku lijekova		9.00	kom

	Mogućnost povezivanja najmanje 2 volumetrijske pumpe na radne stanice, Integrisana opcija liste lijekova: najmanje 100 lijekova u najmanje 30 kategorije Mogućnost programiranja liste lijekova i zaštitnog softvera za svaku pumpu posebno Softver instaliran u pumpama na crnogorskom jeziku Računarski softver za analizu i obradu svih sačuvanih podataka Mogućnost poziva poslednjih min. 6.000 skladišta događaja Direktno napajanje na 220 V, sa ugrađenom baterijom sa IP33 zaštitom Mogućnost monohromatskog grafičkog prikaza, istovremeno prikazuje najmanje 5 parametara odjednom - lijek, brzina, koncentracija, pritisak, preostalo vreme Sa ugrađenim držačem pumpe, koji omogućava montiranje pumpe na sinu Funkcija 'pročišćavanja' koja služi za ciscenje mjehurica iz administrativne linije Prajmer: 100 - 1200 ml / h, Zapremina: 5 - 50 ml Softver ima mogućnost unosa imena lijekova sastavljenih od najmanje 20 slova Ekran veličine najmanje 30 cm² Posjeduje IrDa i RS232 komunikacioni port Zvučni alarm min. podesiva u 3 nivoa Mogućnost podesavanja osvetljenosti ekrana (noćno osvetljenje) Vrijeme punjenja baterije ne duže od 3 sata do 90% kapaciteta Mogućnost postavljanja naziva i odeljenja bolnice Automatsko smanjenje bolusa pri oslobađanju okluzije (funkcija backoff / anti bolus) Programabilne dozne jedinice (mg / kg, U / h, ng / kg itd.) Izbor grupa lijekova (profila) nakon uključivanja uređaja Ukupan broj podešavanja lekova koji se mogu čuvati - minimum. 2900 Parametri infuzije (brzina, brzina doze, zapremina koja se daje) mogu se beskonačno podesiti pomoću ševronskih tastera		
304	Špric pumpa Špric pumpa sa mjerenjem pritiska u sistemu Protok: 0,1-1200ml / h Mogućnost promjene protoka bez zaustavljanja pumpe		5.00 kom

	(titracija) Tačnost: Tip. +/- 2% Alarmi: vizuelni i zvučni sa tekstom, pred-alarmi za status: baterije, pritisak sistema, špric, status infuzije, doziranje... Protok bolusa: 10 - 1200ml / h Bolus: ručni i sa automatskim proračunom u jedinicama Podržava veličine šprica: Automatsko otkrivanje zapremine i veličine šprica 5ml, 10ml 20ml, 30ml, 50 / 60ml, najmanje 9 proizvođača Proračun doze lijeka Podesivi KVO, od 0,1 - najmanje 2 ml / sat Kompatibilnost pumpe sa fotosenzibilnim sistemima za isporuku lijekova Integrirana opcija liste lijekova: najmanje 100 lekova u najmanje 30 kategorije (Profil) Softver instaliran u pumpama na crnogorskom jeziku Mogućnost pozivanja poslednjih min. 30.000 skladišta događaja Direktno napajanje na 220 V, sa ugrađenom baterijom sa IP32 zaštitom Za bolju vidljivost monohromatski grafički prikaz, istovremeno prikazano najmanje 7 parametara odjednom - naziv lijeka, brzina doze lijeka, koncentracija, pritisak, preostalo vreme, količina infuzije itd Sa ugrađenim držačem pumpe koje omogućava montažu na šinu Jedan ekran veličine najmanje 40 cm² IrDa i RS232 komunikacioni port Zvučni alarm min. podesiva u 3 nivoa Funkcija brzog starta Mogućnost podesavanja osvetljenosti ekrana (noćno osvetljenje) Vreme punjenja baterije ne duže od 3 sata, do 90% kapaciteta Mogućnost postavljanja naziva i odeljenja bolnice Automatsko smanjenje bolusa pri oslobađanju okluzije (backoff / anti bolus funkcija) Programabilne dozne jedinice (mg / kg, U / h, ng / kg itd.) Ukupan broj podešavanja lijekova koji se mogu čuvati min. 2900 Mogućnost podesavanja parametara infuzije pomoću ševronskih tastera		
305	Digitalni rentgen aparat sa plafonskim vješanjem nosača, stolom za pacijenta podesivim po visini i vertikalnim		1.00 kom

(zidnim) stativom, uz svu neophodnu opremu za samostalan rad aparata i prenosnim flat panel detektorom. Proizvođač Philips Digital Diagnost C50 ILI EKVIVALENT.

1. Pacijent sto

Nosivost/mogućnost pregleda pacijenata težine minimum 250 kg

Dimenzije ploče: minimum 230 x 80 cm

Vertikalno kretanje ploče: minimum 30 cm pri maksimalnoj distanci od poda od 83 cm

Automatska funkcija za održavanje konstantne udaljenosti između izvora i slike (cijev će automatski podesiti visinu stola)

Longitudinalno kretanje ploče: minimum 90 cm

Poprečni presjek ploče: minimum 20 cm

Rešetka za sprječavanje rasijanog zračenja:

- broj redova: minimum 70 l / cm

- omjer rešetke: minimum 12: 1

- Radni opseg rešetke: minimum 90 cm

Rešetka se može ekstrahovati od rx zraka u slučaju potrebe

Maksimum filtracije ploče: 1 mm Al

Sinhronizovani pokreti detektor na zidnom stativu sa rendgenskom cijevi, uz održavanje centriranja

Sinhronizovani pokreti detektora sa rotacijom rendgenske cijevi, uz održavanje centriranja

Softverska zaštita od pomjeranja cijevi da bi se izbjegla kolizija sa stolom

2. Plafonski držač rendgenske cijevi

Držač stuba sa plafonskim fiksiranjem

Opseg longitudinalnog kretanja: minimum 200 cm

Opseg transferzalnog kretanja: minimum 100 cm

Opseg vertikalnog kretanja: minimum 160 cm

Vertikalno kretanje: motorizovano i ručno

Opseg rotacije cijevi, motorizovano i ručno: minimum 280 stepeni

Opseg rotacije stuba, motorizovano i ručno: od -130 ° do + 130 °

Multifunkcionalni displej na svodu rendgenske cijevi, sa mogućnošću podešavanja i izbora:

- regulacije parametara ispitivanja: minimum 2 izbora kV, mAs

- izbor radne stanice: horizontalni sto, vertikalni stativ

- mjerenje distance izvor-slika

3. Generator
Generator visoke frekvencije
Snaga generatora: minimum 65 kW
Minimalna jačina struje: 10 mA
Maksimalna jačina struje: 800 mA
Anodni opseg napona: minimum 40 - 150 kV
Najkraće vrijeme ekspozicije pri automatskoj ekspoziciji:
do 3 ms
Automatska kontrola ekspozicija (AEC.Automatic
exposure control)
4. Vertikalni stativ, zidni
Bucky ili ekvivalent stativ sa mogućnošću naginjanja
horizontalne ose
Vertikalan opseg kretanja: minimum 145 cm
Minimalna visina od centra detektora na najnižoj
vertikalnoj poziciji mjerenoj od poda: maksimum 38 cm
Opseg nagiba (detektora) koji se odnosi na horizontalu:
minimum (-20 ° do + 90 °)
Rešetka za sprečavanje rasijavanja zračenja sa fokusom od
minimum 180 cm
- Broj redova: minimum 70 l / cm
- Opseg rešetke: minimum 12: 1
Rešetka se može ekstrahovati od rx zraka u slučaju
potrebe.
Poravnanje centra snopa Rx zraka sa centrom detektora
Sinhrono kretanje sklopa cijevi detektora pri vertikalnom
pomijeranju
Informacioni svjetlosni panel na zidnom stativu
5. Rendgenska cijev
Maksimalni nominalni napon: 150 kV
Anodna rotacija: minimum 9700 rpm
Nominalna anodna snaga manjeg fokusa: minimum 32
kW
Nominalna anodna snaga većeg fokusa: minimum 96 kW
Toplotni kapacitet anode: minimum 300 kHU
Stopa disipacije toplote na anodi: minimum 75 kHU / min
Stopa disipacije toplote na rendgenskoj cijevi: minimum
60 kHU / min
6. Kolimator
Lokator svjetla sa LED tehnologijom minimum 200 lux
Pre-filtracija uz minimum 3 bakarna filtera
Motorizovana kontrola kolimatora uz vrijeme odgovora
FOV □1 s
Rotacija: minimum ± 90°

7. Bežični digitalni detektor, mobilni, ravni
Veličina aktivne površine: minimum 34x42 cm
Postavljanje u "landscape" i "portrait" formate u slučaju pravouganog detektora
Matriks aktivnog detektora: minimum 2800 x 2800 piksela
Maksimalna veličina piksela: 150 microns
Dubina akvizicije: minimum 16 bita
Minimalna rezolucija 4 lp / mm
Maksimum DQE: minimum 70%
Težina sa uključenom baterijom: maksimum 3.5 kg
Težina koju detektor može izdržati pri koncentrovanoj distribuciji: minimum 100 kg
Vrijeme između ekspozicija: maksimum 5 secondi
Težina koju detektor može izdržati pri ravnomjernoj distribuciji: minimum 150 kg
Vrijeme rada baterije: najmanje 4 sata pri minimum 50 ekspozicija/satu
Vrijeme do prikaza slike do 2 sekunde
Automatsko punjenje baterije na stolu i stativu
Selekcija i konfiguracija protokola pri snimanju različitih organa
Podešavanje parametara za programe organa, minimum: režim akvizicije, napon anode, fokalne tačke
USB interfejs za eksportovanja izvještaja o dozi (dose reports)
Prikaz markera na slici
Mogućnost izbora preprocesing parametara
Mogućnost naknadne nadogradnje sistema ortopedskim paketom aplikacija
Mogućnost prenosa pregleda sa tehničarske konzole na još 4 računara
Funkcije naknadne obrade slike: rotation, zoom, window / mirror image
Mjerenje uglova i distance
Mora sadržati inteligentni algoritam za praćenje konture kičme
Tekstualne funkcije, minimum: označavanje desno/lijevo, markiranje, komentari na slici
CD / DVD rezač
Akvizionica stanica sa najmanje 12 GB RAM-a i procesor sa najmanje 4 cores, minimum 3.5 GHz
Vrijeme sistemskog pokretanja (od totalnog gašenja) maksimum 3 minuta
Kompatibilnost sa opštim softverskim modulima za

skrining, identifikacija patologija (minimum 15) i identifikacija patologija povezanih sa covid 19 uz davanje minimalnog nivoa pouzdanja u opsegu 1 – 5 kao dio buduće nadogradnje sa A.I.

Eksportovanje image data na CD / DVD rezač u DICOM formatu

DICOM funkcije: minimum DICOM Send / Storage Commitment, DICOM Print, DICOM Worklist, DICOM Query / Retrieve

Opciono DICOM structured report

10. Monitor za prikaz slike

Monitor ravnog ekrana

Veličina ekrana: minimum 23 "

Image matiks: minimum 1920 x 1200 pikaela

11. Dodaci

DAP-metar

Interfon za komunikaciju sa pacijentom, opciono

Na zahtjev: električni panel

Nožni prekidač za podešavanje prema visini pacijenta

Sistem za narezivanje i štampu CD-ova minimalnog kapaciteta 100 CD-ova; sa računarom i softverom za očitavanje snimaka

306 EKG aprat dvanaestokanalni

Kreiran po modernoj tehnologiji, prikladan za bolničku primjenu kod novorođenčadi, odojčadi i djece. Mora posjedovati oznaku „CE“ i ispunjavati internacionalne bezbjednosne standarde, posebno EN 60601-1-25: 2011 (verzija 2) za EKG.

Radi pomoću električne snage od 220V / 50hZ, preko spoljnog napajanja i punjive litijumske baterije, sa pojavom znaka za punjenje na najmanje 60 štampanja elektrokardiograma.

Minimalni frekvencijski opseg 0,05-150Hz, sa CMRR> 130db

Brzina uzorkovanja primljenog signala > 10.000 uzoraka / sek / kanalu. Mora imati detekciju za implantirani pejsmejker.

Minimalno čuvanje 60 elektrokardiograma sa mogućnošću da se poslednja kopija (memorije) ponovo odštampa jednim klikom miša.

Automatski i ručni pogon. Štampa automatski elektrokardiogram u slučaju aritmije.

Alfanumerička tastatura tipa QWERTY, otporna na tečnosti, za lični unos pacijenta, sa mogućnošću

2.00 kom

dezinfekcije.

Moraju biti obezbijedeni prenaponski zaštitni uređaji za pacijenta i oprema za zaštitu od nasumičnog curenja električne energije i upotrebu defibrilatora.

10 glavnih kablova.

TFT displej, minimum 6,5" inča, visoke rezolucije

Mora ilustrovati demografske podatke pacijenta , preostalu količinu baterije, brzinu prepisivanja, filtre i obavještenja za navođenje korisnika.

Dvanaest (12) kanala istovremenog prikazivanja sa mogućnošću pregleda EKG-a prije štampe.

Istovremeno prepisivanje 6 i 12 kanala.

Mora obezbijediti kvalifikovani algoritam za automatsku EKG interpretaciju i automatsko mjerenje EKG izvoda za HR, PR, QT, GTc, P, QRS, T . Algoritam mora koristiti kao kriterijum pol, starost (odrasli, djeca, odojčad, novorođenčad), visinu i težinu pacijenta za veoma precizne rezultate. Moraju se unositi podaci za validaciju pouzdanosti i tačnosti algoritma.

Veličina termalnog papira A4.

Brzina prepisivanja najmanje 25-50 mm / sek

Minimalni filter 20Hz, 40Hz, 100Hz

U svom osnovnom sastavu mora obezbijediti mogućnost izvoza podataka u PDF-u, kao i za čitanje i štampanje sa bilo kog računara preko SD memorijske kartice.

Osjetljivost mora biti 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv.

Mora obezbijediti sistem kontrole i informacione sesije putem optičke gradacije za kvalitet dobijenog signala.

Nadalje, u slučaju odvajanja elektroda, trebalo bi da se pojavi obaveštenje o toj specifičnoj elektrodi.

Aparat treba da se koristi uz okretni stalak istog proizvođača sa nosačima za kabl i prostorom za odlaganje neophodnih potrošnih materijala, koji će se naći u osnovnom sastavu.

Kablovsko i bežično povezivanje sa kompletnim sistemom štednje i upravljačkim sistemom EKG-a za kreiranje baze podataka sa mogućnošću vraćanja starijih podataka radi poređenja i formiranja zaključka

Mora imati mogućnost demonstracije i probnih operacija u svakoj bolnici, ako je to traženo.

Mora imati mogućnost nadogradnje RR analize kao i mogućnost snimanja jednogminutnog EKG-a.

Mora biti obezbijedena garancija proizvođača na minimum tri (3) godine za ispravno funkcionisanje

	aparata.		
307	Defibrilator Bifazni, sinhrono/asinhroni defibrilator sa integrisanom AED funkcijom Maksimalna energija defibrilacije 200J u koracima od : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-30-50-70-90-120-150-170-200 J. Integrisano strujno/baterijsko napajanje defibrilatora Kapacitet baterije defibrilatora 250 šokova maksimalnom energijom ili 8 h EKG monitoringa. Defibrilator poseduje pedale za defibrilaciju sa integrisanim LED indikatorima za proveru otpornosti pacijenta, tasterima za odabir energije, tasterima za punjenje i isporuku šoka i tasterom za štampu i registrovanje događaja Pedale za defibrilaciju poseduju opciju skidanja velike defibrilacione ploče za reanimaciju odraslih, čime se oslobađa površina pedijatrijske pedale za defibrilaciju dece i automatski aktivira pedijatrijski mod Defibrilator poseduje integrisan ekran u boji, osetljiv na dodir, dijagonale 7" zaštićen kaljenim staklom Defibrilator poseduje mogućnost izbora više različitih konfiguracija ekrana Defibrilator poseduje mogućnost rada ekrana u kolor i crno-belom režimu „visokog kontrasta“ za rad pod direktnom sunčevom svetlošću. U monitoring modu na displeju omogućen prikaz min. 6-kanalnog EKG signala sa detekcijom otkaćenih elektroda. Aparat poseduje integrisani 3-kanalni termo printer, sa štampom grafičkih i numeričkih izveštaja na termo papiru širine 80 mm Štampa izveštaja manuelno na zahtev korisnika i automatski nakon izvršenog elektro šoka. Aparat poseduje „screenshot“ funkciju u svim režimima rada Aparat poseduje integrisanu funkciju automatske eksterne defibrilacije sa tekstualnim i grafičkim instrukcijama operateru. Aparat poseduje integrisani WiFi modul za transfer snimljenih podataka i komunikaciju sa informacionim sistemima Aparat poseduje mogućnost automatskog samotestiranja ispravnosti sa automatskom štampom izveštaja Aparat poseduje i mogućnost automatskog slanja	1.00	kom

	izveštaja o izvršenom samotestiranju ispravnosti preko integrisanog WiFi modula. Aparat sa zadnje strane poseduje integrisanu kuku za kačenje defibrilatora na krevet prilikom transporta pacijenta Integrisana memorija defibrilatora 24 sata sa snimanjem Defi podataka, EKG-a, Krivuljom impedanse, registrovanih događaja, podacima o izvršenoj KPR podršci, podacima o pacijentu, vitalnim znacima i "screenshots" podacima. Težina aparata bez pedala za defibrilaciju max. 5 kg Defibrilator se isporučuje sa sledećim standardnim priborom za rad: - 1x Pedale za defibrilaciju - 1x Gel za defibrilaciju - 1x Samolepljive elektrode za defibrilaciju odraslih - 1x 4-žilni EKG pacijent kabl - 1x Strujni kabl - 1x Termalni papir - 1x Korisničko uputstvo na srpskom jeziku - 1 x transportna torba za aparat			
308	Namještaj. Nabavka, isporuka i montaža radnog stola ugaonog, dezen svijetla bukva. Dimenzije 140/170x80cm u kancelariji i ambulantama		8.00	kom
309	kaseta sa fiokama - 3 fioke na tockice		8.00	kom
310	Radna stolica na točkiće sa rukonaslonima		14.00	kom
311	Polica za registratore 400x1200x2000mm		10.00	kom
312	Niska polica za registratore 400x900x1000mm		10.00	kom
313	Metalni stojeći ormar bijele boje sa dvokrilnim vratima i sa zastakljenjem i zaključavanjem- mere uzeti na licu mesta 400x1800x1800mm		8.00	kom
314	Nabavka, transport i montaža kabine za presvlačenje dim. 100/100/275cm sa vratima dim. 70/210 cm. Pregrada je izrađena od aluminijumskih plastificiranih profila u bijeloj boji, bez termo prekida. Ispuna pregrade i vrata je od termo panela. Vrata u okviru pregrade snabdeti odgovarajućim okovom.		6.00	kom
315	Stolica za pacijenta na točkiće bez naslona		8.00	kom
316	Nabavka, isporuka i montaža radnog stola ugaonog, dezen svijetla bukva. Dimenzije 130x60cm za obezbedjenje		1.00	kom
317	Niski stolic 60x60cm		3.00	kom

318	Krevet za pregled pacijenta Širina: 65cm, dužina: 200cm. Stražnja sekcija od 50 cm podesiva je u opsegu od -20 ° do + 40 °. Električno podešavanje visine od 50 cm do 90 cm preko nožne papučice. Dužina kabla za mrežni priključak najmanje 2 m. Ležajna površina od imitacije kože pokrivač debljine 70 mm. Prorez u delu glave. Držač rolne papira. Sigurno radno opterećenje 200 KG. Sto uz krevet sa 4 dvostruka točka Ø 100 mm, sa odvojenim kočnicama. Stepenik sa dva koraka, okvir od nehrđajućeg čelika 18/10, nehrđajući sloj protiv klizanja od nehrđajućeg čelika 18/10, podne podloge antistatičke. Sigurno radno opterećenje 185 kg.		9.00	kom
319	Centralni polukružni pult sa gornjom pločom od keroka, radna površina širine 60cm sa policama ispod dužine 8m		1.00	kom
320	Centralni polukružni pult sa gornjom pločom od keroka, radna površina širine 60cm sa policama ispod dužine 4m uključujući i gornje police		1.00	kom
321	Trosjed za sjedenje i odmor 190x80		2.00	kom
322	Niski stolic 100x60cm		1.00	kom
323	Trpezarijski sto 120x80cm		2.00	kom
324	Trpezarijske stolice		8.00	kom
325	Stolice u čekaonici na metalnom ramu		59.00	kom
326	Krevet u sobi dežurnog lekara		1.00	kom
327	Noćni ormarić u sobi dežurnog lekara 20x60cm		1.00	kom
328	Kante za smeće		10.00	kom
329	Godnji elementi iznad sudopere za gipsaonu		1.00	kom
330	Donji element ispod sudopere za gipsaonu		1.00	kom
331	Godnji elementi polica za prostor intenzivne nege		1.00	kom
332	Donji element polica sa vratima za poluintenzivnu negu		1.00	kom
333	Zavjesa sa nosačem u hitnom prijemu		2.00	kom
334	Ormar-garderoba sa dvokrilnim vratima za garderobu medicinskog osoblja.		4.00	kom
335	Fotelja za kancelariju načelnika		2.00	kom
336	Vodovod za zgradu. Demontaža postojećeg horizontalnog i vertikalnog vodovodnog razvoda po prostorijama čija je rekonstrukcija predviđena. Utovar i odvoz materijala na deponiju udaljenosti do 20km.		70.00	m

337	Izmeštanje postojećih horizontalnih i vertikalnih razvoda vodovoda unutar i van prostorija čija je rekonstrukcija predviđena.		30.00	m
338	Blindiranje dela vodovodnog razvoda unutar i van prostorija čija je rekonstrukcija predviđena.		30.00	m
339	Povezivanje novog cjevovoda vodovoda od troslojnih PPR cevi na postojeću mrežu unutar objekta na mjestima novih sanitarnih priključaka sa čišćenjem obradom priključnog mjesta i svim potrebnim materijalom za povezivanje		21.00	kom
340	Nabavka i ugradnja PEVG Ø50mm (2") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima i projektnoj dokumentaciji. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo izvršiti pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi, bez cijevi za spajanje WC ispirača sa šoljom.		10.00	m
341	Nabavka i ugradnja polietilenskim PEVG Ø25 mm (1") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima i projektnoj dokumentaciji. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo izvršiti pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi, bez cijevi za spajanje WC ispirača sa šoljom.		20.00	m
342	Nabavka i ugradnja polietilenskih PEVG Ø20 mm (3/4") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima i projektnoj dokumentaciji. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu		73.00	m

		vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo izvršiti pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi, bez cijevi za spajanje WC ispiraća sa šoljom.		
343	Nabavka i ugradnja polietilenskih PEVG Ø15 mm (1/2") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima i projektnoj dokumentaciji. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo izvršiti pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi, bez cijevi za spajanje WC ispiraća sa šoljom.		57.00	m
344	Nabavka i montaža mesinaganih propusnih ventila sa točkom. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø25 mm		2.00	kom
345	Nabavka i montaža mesinaganih propusnih ventila sa točkom. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø20 mm		2.00	kom
346	Nabavka i montaža mesinaganih nepropusnih ventila sa točkom na ulasku u tehničku sobu objekta. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø25 mm		2.00	kom
347	Nabavka i montaža mesinaganih nepropusnih ventila sa točkom na ulasku u tehničku sobu objekta. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø20 mm		2.00	kom
348	Nabavka i montaža mesinaganih propusnih ventila sa ispustom. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø20 mm		1.00	kom
349	Nabavka i ugradnja propusnih mesinganih ventila sa četvrtastom glavom. Zatvaranje pomoću ključa, ugrađeni kod svakog izlivnog mjesta za toplu i hladnu vodu. Oko glave je izrađena loza na koju se navrće mesingana hromirana kapa sa rozetnom. Obračun po ugrađenom		8.00	kom

	ventilu, sve kompletno montirano. Ø15 mm			
350	Nabavka i ugradnja mesinganog propusnog ventila - EK Ø15 mm sa četvrtastom glavom, zatvaranje pomoću ključa. Oko glave je izrađena loza na koju se navrće mesingana kapa.Obračun po ugrađenom ventilu, sve kompletno montirano.		31.00	kom
351	Nabavka i montaža filtera (hvatač nečistoća) na ulasku u tehničku sobu objekta. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø25 mm		1.00	kom
352	Izvršiti ispitivanje montirane vodovodne mreže na probni pritisak, a u svemu prema važećim propisima, a prije zatrpavanja rovova i otvora u zidovima i tavanici.Obračun po m izvršenog ispitivanja mreže		150.00	m
353	Izvršiti ispiranje i dezinfekciju montirane vodovodne mreže, a u svemu prema sanitarnim propisima, Obračun od m' izvršenog ispiranja i dezinfekcije.		150.00	m
354	Uzimanje uzorka vode nakon izvršene dezinfekcije i ispiranja cevovoda. Obračun po uzetom uzorku.		1.00	kom
355	Izrada veza između vodovodnih vertikalna i glavnog razvoda tople i hladne vode i recirkulacije u tehničkom kanalu u Suterenu 1. Nabavka odgovarajućih PPR fazonskih komada i cijevi odgovarajućih prečnika(prosečna dužina cijevi 2m) i transport na gradilište u magacin. Gradilišni transport potrebnog materijala horizontalno 60m i vertikalno 6m. Ispitivanje zamijenjenih djelova cijevi i fazonskih komada na pritisak. Radovi se izvode u istom iskopu gdje se nalaze i vodovodne cijevi		15.00	kom
356	Kanalizacija za zgradu. Demontaža postojećeg horizontalnog i vertikalnog kanalizacionog razvoda po prostorijama čija je rekonstrukcija predviđena. Utovar i odvoz materijala na deponiju udaljenosti do 20km.		50.00	m
357	Izmještanje postojećih horizontalnih i vertikalnih razvoda kanalizacije unutar i van prostorija čija je rekonstrukcija predviđena.		25.00	m
358	Blindiranje dela kanalizacionog razvoda unutar i van prostorija čija je rekonstrukcija predviđena.		25.00	m
359	Obilježavanje trase kanalizacije markerima u ravnom terenu		70.00	m
360	Povezivanje novog kanalizacionog cjevovoda od bešumnih PP kanalizacionih cevi na postojeću mrežu unutar objekta na mjestima novih sanitarnih priključaka sa		21.00	kom

	čišćenjem obradom priključnog mjesta i svim potrebnim materijalom za povezivanje			
361	ISKOP ROVA - Ukoliko se pri iskopu naiđe na podzemne instalacije i objekte, izvođač je dužan izvrši obilježavanje istih. U cijenu iskopa uračunat i iskop, ometanje od podzemnih instalacija, deponovanje zemlje na 1m' od ivice rova, grubo planiranje dana kao i radna snaga. Obračun se vrši po m3 iskopa.		6.00	m3
362	Nabavka, transport i ubacivanje sitnozrnog pijeska u rov. Prvo se ubacuje pijesak u sloju od 10 cm, a zatim oko cevi i 30 cm iznad tjemena cijevi. Obračun se vrši po m3 ubačenog pijeska.		4.00	m3
363	Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti u slojevima od 30 cm uz propisano nabijanje. Zatrpavanje se smije vršiti zemljom bez građevinskog šuta i uz propisano nabijanje.Obračun se vrši po m3.		1.40	m3
364	Planiranje dna rova izvršiti prije polaganja kanalizacionih cijevi prema zadatim kotama i padovima.Obračun se vrši po m2.		30.00	m2
365	Odvoz viška materijala na deponiju udaljenu do 20 km. Materijal na deponiji grubo isplanirati.Obračun se vrši po m3.		10.00	m3
366	Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN160 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih djelova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. Cijevi se polažu na sloju pijeska. Na svim odgovarajućim mjestima postaviti odgovarajuće fazonske delove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obješene o konstrukciju i vertikalne delove cevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa odgovarajućom obujmicom.Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC-a.		15.00	m
367	Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN110 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih djelova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. Cijevi se polažu na sloju pijeska. Na svim odgovarajućim mjestima postaviti odgovarajuće fazonske djelove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni		25.00	m

	otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obješene o konstrukciju i vertikalne djelove cjevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa odgovarajućom obujmicom. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC-a.			
368	Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN75 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih djelova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. Cijevi se polažu na sloju pijeska. Na svim odgovarajućim mjestima postaviti odgovarajuće fazonske djelove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obješene o konstrukciju i vertikalne delove cevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa odgovarajućom obujmicom. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC-a.		20.00	m
369	Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN50 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih djelova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. Cijevi se polažu na sloju pijeska. Na svim odgovarajućim mjestima postaviti odgovarajuće fazonske djelove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obješene o konstrukciju i vertikalne delove cjevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa odgovarajućom obujmicom. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC-a.		18.00	m
370	Nabavka i montaža - ugradnja ventilacione glave izrađene od pocinkovanog lima debljine 0,6mm, dužine 1,5 m tako da je 0,5 m ugrađeno u tavanicu, a 1,0 m postavljeno iznad krova. Ventilaciona glava je proširenje ventilacione cevi za 0.5 m, pa je potrebno da ima dio cijevi prečnika za toliko većeg od cijevi na koju se nastavlja . Po krovu opšiti glavu pocinkovanim limom za naleganje krovnog		1.00	kom

		pokrivača.Obračun po komadu ventilacione glave. Ø 150 mm		
371		Nabavka i montaža podnih slivnika sa rešetkom i vertikalnim odvodom, tipa Hutterer and Lechner HL 310 NPr ili ekvivalent (za blokiranje neprijatnih mirisa i to bez vode u sifonu). Obračun po komadu ugrađenog slivnika. DN50/ 75	8.00	kom
372		Separator u prostoriji gipsaone izrađen od kiselo otpornog nerđajućeg čelika. Karakteristike separatora tipa KAVIKA 3140 ili ekvivalent	1.00	kom
373		Nabavka, transport i montaža tačkastih slivnika za terase, kružnog oblika dim. Ø247mm, izrađen od livenog gvožđa, visoke temperature. Vertikalni izliv Ø110mm u skladu sa DIN 19522 i priključnom prirubnicom. Rešetka sa sistemom za bezbednosno zaključavanje i podizanje. Klasa opterećenja slivnika B125, a sve u skladu sa EN 1253. Slivnik poseduje i koficu za prikupljanje nečistoća. U cijenu je obracunat sav rad i materijal, sa stemovanjem i probijanje ploce i zidova i ispunom prostora između instalacije kanalizacije i konstrukcije protiv požarnom masom sa zaptivanjem. Obračun po komadu ugrađenog slivnika.	4.00	kom
374		Nabavka, transport i montaža tačkastih slivnika za balkone sa horizontalnim izliv Ø50mm sa fiksiranom flansom. Rešetka prohromska, a sve u skladu sa EN 1253. U cijenu je obracunat sav rad i materijal, sa stemovanjem i probijanje ploce i zidova i ispunom prostora između instalacije kanalizacije i konstrukcije protiv požarnom masom sa zaptivanjem. Obračun po komadu ugrađenog slivnika.	4.00	kom
375		Odvodne olučne PVC cijevi kružnog presjeka Fi 110 mm na nosačima od pocinkovanog pljoštog gvozdja.Obračun po m.	35.00	m
376		Poslije završene montaže kanalizacionih cijevi, cijelu izvedenu mrežu ispitati na vododrživost spojeva. Dionicu koja se ispituje napuniti vodom, a krajeve zatvoriti odgovarajućim čepom, a sve ostale otvore (priključke sanitarnih uređaja) napuniti vodom. U roku od 15 min ne smije biti gubitaka vode. Obračun po m' izvršenog ispitivanja.	78.00	m
377		Nabavka i montaža podnih slivničkih rešetki sa vertikalnim odvodom, tipa ACO drain ili ekvivalent (za blokiranje	14.00	m

	neprijatnih mirisa i to bez vode u sifonu). Obračun po m			
378	Nabavka i montaža podnih slivničkih rešetki sa vertikalnim odvodom, tipa ACO drain ili ekvivalent (za blokiranje neprijatnih mirisa i to bez vode u sifonu). Obračun po m		14.00	m
379	Nabavka, transport i montaža podnih kupatilskih kanalice za pražnjenje sadržaja bolesničkih posuda, od nerđajućeg čelika . Obračun po komadu.		1.00	kom
380	Nabavka, transport i montaža podnih kupatilskih kanalice tipa Aco 300mm ili ekvivalent, dužine 3m. Obračun po komadu.		2.00	kom
381	Nabavka materijala, transport i sječenje postojećih cijevi sa obradom njihovih ivica i ugradnjom fazonskih komada kao veze između postojeće i novoprojektovane kanalizacione mreže u prostoru Suterena 1. Rad u skučenom prostoru 100x100x80cm u kanalu ispod poda suterena, koji se sastoji iz sledećeg: Demontaža PVC kanalizacionih cijevi i postavljanje novih cijevi. Cijena pozicije obuhvata i: iskop zemlje u skučenom prostoru, dim. kanala 60x60x60cm i pažljivo probijanje betona ispod postojećih zidova za prolaz cijevi. Nabavka i montaža odgovarajućih PVC cijevi i transport na gradilište u magacin. Gradilišni transport potrebnog materijala horizontalno 60m i vertikalno 6m. Ispitivanje zamijenjenih delova cijevi i fazonskih komada na pritisak. Nasipanje sitnog pijeska ispod i oko cevi 10cm, zatrpavanje kanala šljunkom uz potrebno zbijanje.		21.00	kom
382	Izrada olučnih vertikala. Nabavka i montaža odgovarajućih PVC cijevi i transport na gradilište u magacin. Obračun po m'		24.00	m
383	Sanitarije i sanitarna oprema za zgradu. Demontaža postojeće opreme toaleta, sanitarija, baterija i slivnika, i ostalog propratnog materijala u toaletu. Utovar i odvoz materijala. Obračun po komadu demontiranog sanitarnog pribora		21.00	kom
384	Blindiranje dijela postojećih priključaka sanitarne opreme. Obračun paušalno.		15.00	pauš
385	Konzolna WC šolja sa ramovskom konstrukcijom za ugradni vodokotlić. Nabavka, transport i montaža konzolne WC šolje - sa horizontalnim odvodom, od sanitarne keramike. Uz WC šolju i vodokotlić za ispiranje (tipa - ugradni tip UP320, proizvođača GEBERIT Duofix ili ekvivalent - komplet sa potisnom pločom, ugaonim		3.00	kom

	ventilom, priključnim koljenom, ugradne visine H=112cm), daje se i klozetska daska od plastične mase. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet.			
386	Konzolna WC šolja sa ramovskom konstrukcijom za ugradni vodokotlić i senzorskim aktiviranjem - za osobe sa invaliditetom Nabavka, transport i montaža konzolne WC šolje - sa horizontalnim odvodom, od sanitarne keramike za osobe sa invaliditetom i senzorskim aktiviranjem,. tip IDEAL STANDARD ili ekvivalent. Uz WC šolju i vodokotlić za ispiranje (tip - ugradni tip UP320, proizvođača GEBERIT Duofix ili ekvivalent - komplet sa potisnom pločom, ugaonim ventilom, priključnim koljenom, ugradne visine H=112cm), daje se i klozetska daska od plastične mase, kao i proširen ram za kačenje držača. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet.Gornja površina solje mora biti na visini od 45-50cm.		1.00	kom
387	Pokretni držač - za osobe sa invaliditetom Nabavka, transport i montaža pokretnog držača za osobe sa invaliditetom, dužine 90 cm, (za GEBERIT Duofix ili ekvivalent ugradbeni vodokotlić UP 320) proizvođača Pozzi Ginori - Italija ili ekvivalent .Drzac se postavlja na visini od 80-90cm. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet.		1.00	kom
388	Nabavka, transport i montaža fiksnog držača za osobe sa invaliditetom, dužine 90 cm, (za GEBERIT Duofix ugradbeni vodokotlić UP 320 ili ekvivalent) proizvođača Pozzi Ginori - Italija ili ekvivalent. Drzac se postavlja na visini od 80-90cm. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet.		1.00	kom
389	Nabavka transport i montaža ogledala za hendikepirane dimenzija 1,0 x 1,0 m pod uglom. Obračun komplet sa materijalom za montažu.		1.00	kom
390	Nabavka i ugradnja četke sa posudom za kačenje na zid za čišćenje WC šolje. Posuda da bude od prohroma.		5.00	kom
391	Nabavka i ugradnja držača toalet papira za kačenje na zid od prohroma.		5.00	kom
392	Nabavka i ugradnja komplet umivaonika za osobe sa invaliditetom od fajansa 65x55 cm, tipa IDEAL STANDARD ili ekvivalent, sa ramovskim nosačem (tipa Geberit Duofix ili ekvivalent, ugradbene visine 112 cm) . Školjka mora biti opremljena otvaračima za odvod i prelivom, hromiranim		1.00	kom

	čepom za zatvaranje odvoda. Ispod umivaonika montirati hromirani sifon i spojiti ga sa odgovarajućim sifonom gumenim spojem. Obracun sve kompletno sa montažom na ramovski nosač (obuhvaćen i ramovski nosač) i jednoručnom stojećom baterijom za toplu i hladnu vodu. Gornja površina umivaonika mora biti na visini od 80cm.		
393	Nabavka i ugradnja umivaonika ,u kompletu sa radnom plocom od keroka u koju se uzidjuje umivaonik dim 153x51cm. Komplet,umivaonik i radna ploca, I klase IDEAL STANDARD connect cube 60 ili ekvivalent. Bijeće boje. Školjka mora biti opremljena otvaračima za odvod i prelivom, hromiranim čepom za zatvaranje odvoda. Ispod umivaonika montirati hromirani sifon i spojiti ga sa odgovarajućim sifonom gumenim spojem. Obracun sve kompletno sa montažom na ploču i izradom nosaca od metala koji se srafe i na to silikonom zalijepe na pult. Dihtovanje između umivaonika i radne ploče obavezno uraditi silikonom da bude vodonepropusno.	11.00	kom
394	Nabavka transport i montaža ogledala dimenzija 1,0 x 1,0 m . Obračun po komadu sa materijalom za montažu.	11.00	kom
395	Nabavka transport i montaža dozatora za sapun . Obračun po komadu sa materijalom za montažu.	11.00	kom
396	Nabavka transport i montaža dozatora za dezinfekciono sredstvo. Obračun po komadu sa materijalom za montažu.	11.00	kom
397	Nabavka transport i montaža držača ubrusa . Obračun po komadu sa materijalom za montažu.	10.00	kom
398	Nabavka i ugradnja automatskog susača za ruke.Susac je hromirani sa pecurkom za pustanje u rad. Obračunava se prema komadu montiranog susača.	5.00	kom
399	Izvršiti nabavku i montažu niklovanih kukica za kačenje u mokrim čvorovima. Obračunava se prema komadu montirane kuke.	5.00	kom
400	Nabavka i montaža hromirane stojeće senzorske slavine za umivaonik, sa vremenskom regulacijom (automatski zaustavni ventil cca.15 sekundi) za predmešanu vodu, opremljene podešavajućim regulatorom protoka (4 pozicije) smeštenim u telu slavine, zajedno sa: predmešačem sa ventilima za regulisanje odnosa tople/hladne vode; nepovratnim ventilima; fleksibilnim crevima 350 mm; EK ventilima (kugličnim) sa filterskim; uloškom od nerđajućeg čelika; priborom za montažu	11.00	kom

401	Nabavka i montaža hromirane stojeće jednoručne baterije (za toplu i hladnu vodu) za sudoperu. Obračun po komadu montirane baterije.		2.00	kom
402	Nabavka i montaža hromirane stojeće senzorske slavine za umivaonik za hirurga , sa vremenskom regulacijom (automatski zaustavni ventil cca.15 sekundi) za predmešanu vodu, opremljenu podešavajućim regulatorom protoka (4 pozicije) smještenim u tijelu slavine, zajedno sa: predmešačem sa ventilima za regulisanje odnosa tople/hladne vode; nepovratnim ventilima; fleksibilnim crijevima 350 mm; EK ventilima (kugličnim) sa filterskim uloškom od nerđajućeg čelika; priborom za montažu		2.00	kom
403	Nabavka i montaža jednodjelne sudopere od nerđajućeg čelika, koja je opremljena sa odvodnom cijevi i sifonom za gipsaonu . Obračun po komadu.		2.00	kom
404	Nabavka i montaža separatora u prostoriji gipsaone treba da bude izrađen od kiselo otpornog nerđajućeg čelika. Karakteristike preporučenog separatora KAVIKA tipa 3140 ili ekvivalent za gipsaonu . Obračun po komadu.		1.00	kom
405	Nabavka i montaža korita za pranje ruku ispred sale za intervencije od nerđajućeg čelika, koja je opremljena sa odvodnom cijevi i sifonom. Izrađen u potpunosti od nerđajućeg čelika. Hands-free kontrola vode i doziranje sapuna. Izbor dvije opcije glave za slavinu, dodatka infracrvenog senzora za vodu, i doziranja sapuna i nožne pumpe. Opciona stanica za pranje očiju, digitalni tajmer i dijeljeni ekrani dostupni za dodatnu sigurnost 2 stanice. Obračun po komadu.		1.00	kom
406	Nabavka, transport i ugradnja električnih bojlera V = 120 l u kompletu sa sigurnosnim ventilom i hromiranim cevima za povezivanje sa vodovodnim cijevima. Obračun po komadu.		1.00	kom
407	Nabavka, transport i ugradnja trokadera (horizontalni odvod),tipa Ideal Standard ili ekvivalent, sa poniklovanom pokretnom rešetkom i zidnom baterijom za toplu i hladnu vodu.Obračun po komadu.		1.00	kom
408	Nabavka, transport i montaža baterije za tuš.Obračun po komadu, u kompletu.		2.00	kom
409	Nabavka, transport i montaža pisoara sa sifonom i senzorom. Obračun po komadu, u kompletu.		1.00	kom
410	JAKA STRUJA. SPOLJNE INSTALACIJE I UPS. Građevinski		16.00	m

	radovi za spoljne elektro- instalacije. Isjecanje i rušenje postojeći betonskih staza (širine 50cm) radi iskopa rova do trafostanice; pozicijom se obuhvata i popravka betonskih površina nakon završetka polaganja kablovskog voda i nakon završetka radova, sa dovodenjem u prvobitno stanje.			
411	Trasiranje i mašinski (60%) i ručni (40%) iskop rova u zemljištu IV kategorije sa zaprekama u slobodnom terenu kablovski rov dimenzija 0,8x0.4m do trafostannice.		16.00	m
412	Trasiranje i mašinski (60%) i ručni (40%) iskop rova u zemljištu IV kategorije sa zaprekama u slobodnom terenu kablovski rov dimenzija 0,8x0.6m do stražarske kućice;		87.00	m
413	Formiranje posteljice kabla od dva sloja sitnozrnaste pjeska granulacije do 4 mm, debljine sloja od po 10 cm, iznad i ispod kabla.		13.00	m3
414	Nabavka isporuka i postavljanje PVC "gal" štitnika kao kao mehaničke zaštite kabla.		90.00	m
415	Nabavka isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje na 40 cm iznad kabla.		90.00	m
416	Tamponiranje rova zemljom iz iskopa u slojevima od oko 30 cm sa nabijanjem mehaničkim nabijačem u najmanje dva sloja.		33.00	m3
417	Nabavka i isporuka i polaganje u već iskopan rov elemenata za izradu kablovske kanalizacije cijev PVC Ø110mm		148.00	m
418	cijev PVC 63mm		12.00	m
419	Izrada kablovskog okna spoljašnjih dimenzija 140x140x180cm i unutrašnjih dimenzija 100x100x160cm, obilježavanje, iskop jame u zemljištu IV kategorije sa zaprekama; izrada prema prema projektnoj dokumentaciji , sa postavljanjem livenog poklopca 65x65cm za saobraćajno opterećenje od 400 kN; zatrpavanje okna zemljom sa nabijanjem u slojevima debljine do 20cm i odvoz viška materijala; ukupno za rad, materijal i transport		4.00	kom
420	Elektromontažni radovi. Nabavka isporuka imontaža u osiguračkoj letvi trafostanice patrona In=225A		3.00	m
421	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla XP00 4x150mm2, 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačima i u pripremljenom kablovskom rovu i zaštitnoj cijevi od TS do RO-NP; ukupno za rad, materijal i transport		35.00	m
422	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-		3.00	m

	J 5x35mm ² , 1 kV, kabl se polaže od RO-NP do ROD-NP; ukupno za rad, materijal i transport			
423	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x25mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od RO-NP do ROD-RE; ukupno za rad, materijal i transport	40.00	m	
424	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x10mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od RO-NP do ROU-NP i od RO-NP do UPS-a i od UPS-a do ROU-NP; ukupno za rad, materijal i transport	31.00	m	
425	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x6mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od ROD-NP do RODIT-VP; ukupno za rad, materijal i transport	65.00	m	
426	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x4mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od ROD-NP do RODIT-VP; ukupno za rad, materijal i transport	65.00	m	
427	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x6mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od ROD-NP do RTD-S; ukupno za rad, materijal i transport	70.00	m	
428	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP00-Y 5x4mm ² , 1 kV, kabl se polaže u kablovskom rovu kroz postavljenu kablovsku kanalizaciju, od RTD-S do kontejnera za stažara; ukupno za rad, materijal i transport	78.00	m	
429	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP00-Y 5x4mm ² , 1 kV, kabl se polaže u kablovskom rovu kroz postavljenu kablovsku kanalizaciju, od RTD-S do spoljnog ormara; ukupno za rad, materijal i transport	39.00	m	
430	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP00-Y 5x4mm ² , 1 kV, kabl se polaže u kablovskom rovu kroz postavljenu kablovsku kanalizaciju, od RTD-S do buduće prodavnice; ukupno za rad, materijal i transport	42.00	m	
431	Metalne podkonstrukcije na koje se postavljaju razvodne table sastavljene od čeličnih L i U profila, premazane zaštitnom i završnom bojom.	30.00	kg	
432	Nabavka isporuka i montaža perforiranog kablovskog nosača, zaštićen cinkom, komplet sa pravim elementima, sa ugaonim, račvastim i krstastim elementima, sa spojnicama, sa držačima postavljenim na svakih 1 m, sa konzolnim nosačima i svim ostalim potrebnim elementima za izvodjenje kompletne konfiguracije regala širine: 50	17.00	m	

	mm			
433	100 mm		35.00	m
434	200 mm		39.00	m
435	400 mm		44.00	m
436	Ostali spoljni elektro radovi. Snimanje trase kablovskih vodova 1 kV sa ucrtavanjem i izradom elaborata.		1.00	pauš
437	Uređaj besprekidnog napajanja UPS. Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 30 kVA /24kW, tipa G35T30KH4B4S APC by Schneider Electric ili ekvivalent. - Trofazni ulaz / trofazni izlaz - Integrisana Network Management kartica i PowerChute software - Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. '- Ulazni napon: 3 x 380 / 400 / 415V. Tolerancija ulaznog napona: 304 - 477V $\cos\varphi \geq 0,98$; TDHI $\leq 5\%$ na ulazu pri punom opterećenju - Ulazna frekfencija: 40 – 70 Hz Auto-selecting - Korekcija ulaznog faktora snage, - Izlazni napon: 3 x 380/400/415 V, 3 faze u granicama $\pm 1\%$ statički i $\pm 5\%$ pri 100 % opterećenja, 50 Hz, $\pm 0,05\%$, TDHU $\leq 2\%$ '- Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line režimu rada: 95,8 % pri punom opterećenju - Podnošenje preopterećenja 125 % u trajanju od 10 minuta i 150 % u trajanju od 60 secundi. - Dimenzije vis x šir x dub (mm) / masa (kg) 1491 x523 x 838 / 662 - Nivo buka na1 m od uređaja 55 dBA Eksterni baterijski kabinet tipa G35TBXR2B6 APC by Schneider Electric ili ekvivalent sa 2 baterijskih modula sa kojim se produžuje autonomija na minimum 24 minuta pri opterećenju od 20 kW. - Modularne baterije, moduli koji se mogu menjati bez prekida u radu ("hot-swap" karakteristika) - Dimenzije vis x šir x dub (mm) / masa (kg) 1499 x523 x 925 / 388		1.00	kompl
438	Napajanje i razvod električnih instalacija. Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormana RO-NP, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija		1.00	kompl

	obuhvata i sitan, nenavedeni instalacioni materijal. ROD-NP- u orman ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: trolni kompakt prekidač 250A NS250 TM250D 500V (kom. 1); trolni kompakt prekidač 160A NS160 TM125D 500V (kom. 1); trolni kompakt prekidač 100A NS100 TM80D 500V (kom. 1); strujni transformator 250/5A (kom. 3); analogni ampermetar (0-5)A, za montažu na vrata ormara (kom. 3); V-metarska preklopka, za montažu na vrata ormara (kom. 1); analogni voltmetar (0-500)V, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 3); 3p MCB B6A (kom. 1); signalna sijalica zelena 2W 230V (kom. 3); odvodnik prenapona 3P+N 8/2.5kA iPF8 (kompl. 1); 1p MCB B10A (kom. 1); 1p MCB C20A (kom. 4); 3p MCB C40A (kom. 2); 3p MCB B16A (kom. 3); redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1) Obezbediti 20% dodatnog slobodnog prostora radi potencijalne mogućnosti dodavanja opreme; Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.			
439	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormara ROD-NP, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, nenavedeni instalacioni materijal. ROD-NP- u orman ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: trolni rastavljač 125A INS125 500V(kom. 1); strujni transformator 150/5A (kom. 3); analogni ampermetar (0-5)A, za montažu na vrata ormara (kom. 3); V-metarska preklopka, za montažu na vrata ormara (kom. 1); analogni voltmetar (0-500)V, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 4); 3p MCB B6A (kom. 1); 4p FID sklopka 400V 25A Id-30mA (kom. 10); 2p (1P+N) FID sklopka sa prekostrujnom zaštitom B16A, Id=30mA (kom. 13); kontaktor 16A, 1p, 24V (kom. 1); transformator 230V/24V(kom. 1); 3p MCB C50A (kom. 1); 3p MCB C32A (kom. 2); 3p MCB B16A (kom. 1); 1p MCB C20A (kom. 1); 1p MCB C16A (kom. 7); 1p MCB B16A (kom. 39); 1p MCB B10A(kom. 18); redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1) Obezbediti 20% dodatnog slobodnog prostora radi potencijalne mogućnosti dodavanja opreme; Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.		1.00	kompl
440	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje		1.00	kompl

		razvodnog ormara ROU-NP, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, nenavedeni instalacioni materijal. ROU-NP- u orman ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: Četvoropolni dvopoložajni izborni prekidač 1-0-2, Un=400V, 40A (kom. 1); V-metarska preklopka, za montažu na vrata ormara(kom. 1); analogni voltmetar (0-500)V, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 3); 3p MCB B6A (kom. 1); 4p FID sklopka 400V 25A Id=30mA (kom. 3); 2p (1P+N) FID sklopka sa prekostrujnom zaštitom B16A, Id=30mA (kom. 6); 3p MCB C20A (kom. 1); 1p MCB B16A(kom. 14); 1p MCB B10A (kom. 5); redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1). Obezbediti 20% dodatnog slobodnog prostora radi potencijalne mogućnosti dodavanja opreme; Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.		
441	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormara ROD-RE, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, nenavedeni instalacioni materijal. ROD-RE- u orman ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: trolpolni rastavljač 80A INS80 500V(kom. 1); strujni transformator 100/5A (kom. 3); analogni ampermetar (0-5)A, za montažu na vrata ormara (kom. 3); V-metarska preklopka, za montažu na vrata ormara (kom. 1); analogni voltmetar (0-500)V, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 4); 3p MCB B6A (kom. 1); Četvoropolni dvopoložajni izborni prekidač 1-0-2, Un=400V, 80A (kom. 1); 4p FID sklopka 400V 80A Id=30mA (kom. 1); 3p MCB C80A (kom. 3); kontaktor 80A, 4p, 400V (kom. 1); gljivičasti prekidač hitnog isključenja, za montažu na vrata (kom. 1); redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1) Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.		1.00	kompl
442	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormara RODIT-VP, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, nenavedeni instalacioni materijal. Razvodni ormar se sastoji iz dve celine: Celina 1: sa		1.00	kompl

	izolacionim transformatorom snage 6.3kVA tip TR6.3MED ili ekvivalent, koji je smešten u ormar specijalne konstrukcije dimenzija 450x400x550cm; Celina 2: u koju je smeštena sledeća oprema: trolni rastavljač 40A INS40 500V(kom. 1); 1p MCB B6A(kom. 3); signalna sijalica zelena 2W 230V(kom. 3); 4p FID sklopka 400V 825A Id-30mA (kom. 1); 1p MCB B16A (kom. 3); 1p MCB C16A (kom. 1); 1p MCB B10A (kom. 6); 2p MCB B16A (kom. 12); 2p MCB B10A (kom. 4); kontrolnik izolovanosti tip KI 107DTI PME Niš ili ekvivalent (kom. 1) strujni transformator kontrole izolovanosti tip STN 2080 (kom. 1) ili ekvivalent; redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1) Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.			
443	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormara ROUIT-VP, razvodni ormar se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. Razvodni ormar se sastoji iz dve celine: Celina 1: sa izolacionim transformatorom snage 3.15kVA tipa TR3.15.0MED ili ekvivalent, koji je smešten u ormar specijalne konstrukcije približnih dimenzija 450x400x550cm; Celina 2: u koju je smeštena sledeća oprema: trolni rastavljač 40A INS40 500V (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 3); signalna sijalica žuta 2W 230V (kom. 3); 4p FID sklopka 400V 825A Id-30mA (kom. 1); 1p MCB B16A (kom. 4); 1p MCB B10A (kom. 3); 2p MCB B16A (kom. 7); kontrolnik izolovanosti tipa KI 107DTI PME Niš (kom. 1) ili ekvivalent; strujni transformator kontrole izolovanosti tipa STN 2080 (kom. 1) ili ekvivalent; redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1). Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.		1.00	kompl
444	Nabavka (izrada), isporuka, montaža u zid i povezivanje razvodne table RTD-S sa 4x12modula, IP40, dimenzija 680x330x86, sa zaštitnim poklopcem; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. RTD-S - u tablu ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: trolni rastavljač 40A iSW40 500V (kom. 1); trolni rastavljač 20A iSW40 500V (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 4); signalna sijalica žuta 2W 230V (kom. 3); jednopolna preklopka R-0-A, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1		1.00	kompl

	-kanalni programabilni vremenski prekidači (kom. 1); kontaktor 20A, 3p, 240V (kom. 1); prekidač 16A, 230V (kom. 4); 3p MCB C20A (kom. 3); 1p MCB B10A (kom. 6); slepe maske, redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1)			
445	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodne table kontejnera za čuvara RTD-K sa 2x12modula, IP40, sa zaštitnim poklopcem; pozicija obuhvata i sitan, nenavedeni instalacioni materijal. RTD-K - u tablu ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: trolni rastavljač 40A iSW40 500V (kom. 1); 4p FID sklopka 400V 25A Id-30mA (kom. 1); 1p MCB B16A (kom. 3); 1p MCB B10A (kom. 3); slepe maske, redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1)		1.00	kompl
446	Instalacija osvetljenja. Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu svetiljke (na crtežu označena sa T1), za čiste prostorije 53W, 5300 lm, 4000 K, 597x597 mm, IP65, bela, (tip 11297421211Alkon RV DPR 53 W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		51.00	kom
447	Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu svetiljke (na crtežu označena sa T2), 25W, 2350 lm, 4000 K, IP44, bela/bela, (tip 148120222011Nitor RV Flat DPR 1050 -2350 lm 9-25 W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		20.00	kom
448	Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu svetiljke (na crtežu označena sa T3), 35W, 3600 lm, 4000 K, 597x597 mm, IP43, bela, (tip 11106400021 Demi RV DPR 3600lm 35W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		8.00	kom
449	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svetiljke (na crtežu označena sa T4), 27W, 3200 lm, 4000 K, 1277 mm, IP66, (tip 15711412000 5700 27W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		3.00	kom
450	Nabavka, isporuka i montažana nadgradne svetiljke (na crtežu označena sa T5), 37W, 3050 lm, 4000 K, 12277 mm, IP54, (tip ACELIN XTP M 37 W OMS light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		5.00	kom

451	Nabavka, isporuka i montaža ugradne ventilacione baktericidne svetiljke za sterilizaciju prostora (na crtežu označena sa T6), 2x55 W, 8000 h, 1250x235x98 mm, sa ventilatorima za vazduh, čelična sa prednjom maskom od inoksa, (tip BCS 2015 PME Niš ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivanje i puštanje u rad.		5.00	kom
452	Nabavka, isporuka i montaža u spuštenu plafonu svetiljke (na crtežu označena sa T7), za čiste prostorije 24W, 2700 lm, 4000 K, 1197x297 mm, IP43, bela, (tip 11106423021 Demi RV 24 W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivanje i puštanje u rad.		15.00	kom
453	Nabavka, isporuka i montaža u spuštenu plafonu panik svetiljke (na crtežu označena sa T8), 3W, 150 lm, 3h autonomije, IP20, (tip 89002 One Light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivanje i puštanje u rad.		8.00	kom
454	Nabavka, isporuka i montaža u spuštenu plafonu panik svetiljke sa piktogramom za označavanje izlaza (na crtežu označena sa T9), 1W, 3h autonomije, 6000 K, IP20, (tip 89406R/W One Light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivanje i puštanje u rad.		5.00	kom
455	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svetiljke (na crtežu označena sa T10), sa svetlećim natpisom "ZAUZETO", svetiljka se montira iznad ulaznih vrata, dimenzija 300x200x80mm, 23W, IP20, svim neophodnim priborom za montažu, povezivanje i puštanje u rad.		7.00	kom
456	Nabavka, isporuka i montaža u spuštenu plafonu dekorativne LED trake u barisol plafonu, iznad pulta na niskom i visokom prizemlju, 9,6W, 4000K, 770lm/m, 24V, sa svim neophodnim priborom za montažu i povezivanje		153.00	m
457	Nabavka, isporuka i montaža dekorativne svetiljke (na isturenoj terasi prvog sprata, T11), svetiljka za spoljašnju upotrebu 5W, IP54, dimenzija 230x100x77mm, 3000K, sa svim neophodnim materijalom za montažu i puštanje u rad. (tip 72095 STRIPE Dark grey Faro light ili ekvivalent)		7.00	kom
458	Nabavka isporuka montaža i povezivanje trafoa za Led traku iz prethodne pozicije, 320W, 24V, (tip HLG-320H Meanwell ili ekvivalent) sa svim neophodnim materijalom za montažu i povezivanje.		4.00	kom
459	Nabavka isporuka montaža i povezivanje trafoa za Led		2.00	kom

	traku iz prethodne pozicije, 185W, 24V, (tip HLG-185H Meanwell ili ekvivalent) sa svim neophodnim materijalom za montažu i povezivanje.			
460	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog ugradnog senzora pokreta, prečnik obuhvata 8m, ugao detekcije 3600, prag osvijetljenosti 10-1275lux, vremensko podešavanje od 10s do 10min.		3.00	kom
461	Nabavka, isporuka i montaža zidnog senzora pokreta, prečnik obuhvata 8m, ugao detekcije 1400, prag osvijetljenosti 10-1275lux, vremensko podešavanje od 10s do 10min.		5.00	kom
462	Nabavka, isporuka i montaža u zid jednopolnog pregibnog prekidača 10AX, 250V, 2M, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent); pozicija obuhvata pripadajuću plastičnu instalacionu kutiju, okvir za dva modula kao i instalacioni pribor za montažu i povezivanje.		9.00	kom
463	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhvata ugradnu doznu za dva modula, dva jednopolna prekidača 1M, nosač 2M, okvir 2M.		7.00	kom
464	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhvata ugradnu doznu za četiri modula, četiri jednopolna prekidača 1M, nosač 4M, okvir 4M.		1.00	kom
465	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tipu Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhvata ugradnu doznu za dva modula, dva naizmjenična prekidača 1M, nosač 2M, okvir 2M.		3.00	kom
466	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhvata dva naizmjenična prekidača 1M, jedan obični prekidač 1M, nosač 3M, okvir 3M.		1.00	kom
467	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhvata tri naizmjenična prekidača 1M, jedan obični prekidač 1M, nosač 4M, okvir 4M.		1.00	kom
468	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača,		2.00	kom

	10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhva, pet običnih prekidača 1M, nosač 5M, okvir 5M.			
469	Nabavka isporuka i montaža brojača rada baktericidne svetiljke sa mehaničkim prekidačem, sa indikatorom rada svetiljke (tip BCS PME Niš ili ekvivalent); pozicija obuhvata instalacioni pribor za montažu i povezivanje.		5.00	kom
470	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih provodnika iznad spuštenog plafona, u pregradnim zidovima, u PNK regalima i kroz zaštitne cevi u zidu; pozicija obuhvata povezivanje provodnika na oba kraja i sitan, navedeni instalacioni materijal. Kabl NHXHX-J 3x1,5 mm ²		1324.00	m
471	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih provodnika u ploči i kroz zidovo prilikom betoniranja kroz zaštitne cevi u zidu; pozicija obuhvata povezivanje provodnika na oba kraja i sitan, navedeni instalacioni materijal. Kabl PP00-Y 3x1,5 mm ²		115.00	m
472	Nabavka isporuka i postavljanje Instalacione HF (halogen free) flexi cevi postavljene u zidovima i panelima Ø21 mm		340.00	m
473	Instalacija priključnica i tehnoloških potrošača za zgradu. Nabavka, isporuka i montaža u zid modularne priključnice sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20, BELA; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata pripadajuću plastičnu instalacionu kutiju, okvir za dva modula i instalacioni pribor.		44.00	kom
474	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 4M; - priključnica BELA 16A, 2M, kom.2; nosač mehanizma 4M; okvir 4M; instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje		26.00	kom
475	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 6M; priključnica BELA 16A, 2M, kom.3; nosač mehanizma 6M; okvir 6M; instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje		1.00	kom
476	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 8M; priključnica BELA 16A,		7.00	kom

	2M, kom.4; nosač mehanizma 8M; okvir 8M; instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje			
477	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 6M; priključnica CRVENA 16A, 2M, kom.3; nosač mehanizma 6M; okvir 6M instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje		1.00	kom
478	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 8M; priključnica CRVENA 16A, 2M, kom.4; nosač mehanizma 8M; okvir 8M; instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje		6.00	kom
479	Nabavka, isporuka i montaža u zid trofazne (poluugradna) monoblok priključnice sa zaštitnim kontaktom i poklopcem 16A, 400V, IP44; Legrand ili ekvivalent, pozicija obuhvata pripadajuću plastičnu instalacionu kutiju i instalacioni pribor.		1.00	kom
480	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje trodijelnog DLP parapetnog elektroinstalacionog kanala vodoravno po unutarnjoj strani naplatnog pulta, tip LEGRAND DLP 220x65mm ili ekvivalent: parapetni elektroinstalacijski kanal 1m; poklopac kanala; nosač mehanizma 6M kom.2; set utičnica 774 03 (tri priključnice su setu) BELA BOJA, 16A/230V 1kom; set utičnica 774 13 (tri priključnice su setu) CRVENA BOJA, 16A/230V 1kom; spojni element; krajni element 2kom; sitni spojni pribor i materijal		3.00	kom
481	Nabavka, isporuka i montaža sa spajanjem podne kutije u zaštiti IP66, sa 4M modula (tip 0 880 64 Legrand ili ekvivalent); kutiju isporučiti zajedno sa: 2x utičnice 16A, 230V, sa zaštitnim kontaktom; 0 880 62 nastavak podne kutije koji omogućuje spajanje kablova u zaštiti IP54; sa svim neophodnim materijalom za ugradnju i montažu.		2.00	kom
482	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid tastera za zvonce.		1.00	kom
483	Nabavka isporuka i montaža paralelnog indikatora izolovanosti za paralelno praćenje otpora izolacije, temperature i prekostrujnog opterećenja jednofaznih AC sistema kod IT sistema napajanja, (tip PI 2001 PME Niš ili ekvivalent)		2.00	kom
484	Nabavka isporuka i montaža zvonceta za alarmiranje		2.00	kom

	hitnog prijema, zvonce se montira u hodničkom dijelu niskog prizemlja, 230V, 95dB na 1m, IP40. (tip 0 413 49 Legrand ili ekvivalent)			
485	Nabavka isporuka i montaža zvonceta za alarmiranje hitnog prijema, zvonce se montira u prostoru dežurnog, 230V, 80dB na 1m, IP20. (tipa 0 412 21 Legrand ili ekvivalent)		1.00	kom
486	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih provodnika iznad spuštenog plafona na regalnim nosačima, u pregradnim zidovima kroz zaštitne cjevi, pozicija obuhvata povezivanje provodnika na oba kraja i sitan, nenavedeni instalacioni materijal. NHXHX-J 5x2,5 mm2		62.00	m
487	NHXHX-J 3x2,5 mm2		3391.00	m
488	NHXHX-J 2x1,5 mm2		169.00	m
489	J-H(St)H 3x2x0.8		15.00	m
490	NHXHX-J 5x10 mm2		39.00	m
491	NHXHX-J 3x4 mm2		30.00	m
492	Nabavka isporuka i postavljanje Instalacione HF (halogen free) flexi cevi postavljene u zidovima i panelima Ø23 mm		1100.00	m
493	Instalacija uzemljenja. Nabavka, isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm od trafostanice do glavne sabirnice za izjednačenej potencijala u objektu, traka se polaže u kablovskim regalima i u zemljanom rovu. pozicija obuhvata sva potrebna povezivanja u trafostanici, i sitan, nenavedeni instalacioni materijal.		32.00	m
494	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x95mm2, kao glavni sabirnički vod. Kablom se povezuju šine za izjednačavanje potencijala		5.00	m
495	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x10mm2, kao glavni sabirnički vod. Kablom se povezuju šine za izjednačavanje potencijala		60.00	m
496	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x25mm2, kao glavni sabirnički vod. Kablom se povezuju šine za izjednačavanje potencijala		66.00	m
497	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x4mm2, kao glavni sabirnički vod. Kablom se povezuju šine za izjednačavanje potencijala		75.00	m
498	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x6mm2, za vezu metalnih masa tehnološke opreme do sabirnice za izjednačavanje potencijala		45.00	m

499	Spoj metalnog kućišta elektroenergetske opreme posredstvom postojećeg zavrtnja za uzemljenje.		12.00	kom
500	Spoj voda za uzemljenje na metalne cevi i cevovode upotrebom obujmica (JUS N:B4.915) odgovarajućeg prečnika i pravljenjem obujmica od pocinkovane trake (kod većih prečnika cevi)		5.00	kom
501	Spoj kabla N2XH-J 1x4mm ² na kablovske regale, na konstrukciju za nošenje spuštenih plafona i panelnin zidova, izveden upotrebom kablovske papučice i zavrtnja.		11.00	kom
502	Isporuka i ugradnja u kupatilima na mestima označenim na planu ormarića (SIP) sa sabirnicama za izjednačenje potencijala komplet sa povezivanjem.		10.00	kom
503	Isporuka i ugradnja, na mestima označenim na planu, ormarića dimenzija 200x100x100 (označenih sa GŠIP), sa ugradjenom sabirnicom za izjednačenje potencijala, komplet sa povezivanjem na pocinkovanu traku izvedenu za vezu na temeljni uzemljivač.		1.00	kom
504	Mesingana spojnica sa dva zavrtnja za Cu vod preseka 25 mm ² , postavljena na mestima spoja dva voda N2XH-J		20.00	kom
505	Ostali radovi elektro instalacija. Izrada revizionog otvora u gipskatonskom zidu u prostoriji prijavnice. Revizioni otvor je smešten ispod razvodne table RTD-S i služi za provlačenje kablova u spoljašnji prostor. Dimenzije revizionog otvora 120x60cm.		1.00	kom
506	Po završetku svih radova izvođač radova je dužan da izvrši: krpljenje zidova na mestima prolaza instalacije, na mestima demontirane postojeće instalacije i otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešak; gletovanje i bojenje zidova na mestima na kojima je demontirana instalacija, radi divođenja u prvobitno stanje; čišćenje prostorija od šuta i otpadnog materijala i odnošenje istog van objekta		1.00	pauš
507	Pregled, funkcionalno ispitivanje izvedene instalacije, izdavanje potvrde i stručnog nalaza (atesta) od strane ovlašćenog preduzeća, garantnih izjava i uputstava: - potvrda ovlašćenog izvođača radova električne instalacije - izveštaj o ispitivanju otpornosti zaštitnog uzemljenja - izveštaj o ispitivanju neprekidnosti zaštitnog provodnika - izveštaj o ispitivanju otpornosti izolacije električne instalacije - izveštaj o ispitivanju funkcionalnosti zaštitnih i		1.00	pauš

	upravljачkih uređaja - izveštaj o ispitivanju premošćenja metalnih masa na objektu - izveštaj o ispitivanju i merenju otpora uzemljenja			
508	SLABA STRUJA. Sistem za dojavu požara: Isporuka i montaža kontrolnog panela sistema za dojavu požara	Vatrodojavna centrala sastavljena od sledećih elemenata: 1 xFPA-1200-MPC Panel Controller 1 xLSN 0300 A Modul 300 mA 1 xBCM 0000 B Modul za kontrolu baterije 1 xPRS 0002 A Kratka šina 1 xPRD 0004 A Duga šina 1 xFPO-5000-PSB-CH Kućište napajanja 1 xUPS 2416 A Napajanje 1 xHCP 0006 A Kućište kontrolnog panela 3 xFDP 0001 A Slijepi poklopac 1 xRML 0008 A Relejni modul 1 xCD with FSP-5000-RPS Softver za programiranje ili ekvivalentno	1.00	kom
509	Isporuka i montaža postolja za adresabilni javljač požara	BOSCH MS 400 ili ekvivalentno, postolje za adresabilni javljač požara. Konektori:Napajanje (0 V, +V), LSN (a1/a2, b1, b2) C-tačka Omotač Materijal kućišta: ABS (Novodur) Boja kućišta: Slična boji RAL 9010 Dimenzije: Ø 120 x 22.7 mm Težina: 72 g	42.00	kom
510	Isporuka i montaža sirene integrisane u postolje	BOSCH FNM-420-ABS-RD ili ekvivalentna, sirena integrisana u postolje. Nivo zvučnog signala do 92,1 dB(A) Maksimalna potrošnja manja od 3,7 mA 32 različitih tonova (uklj. DIN ton)	3.00	kom
511	Isporuka i montaža ručnog adresabilnog javljača požara	FMC-210-DM-G-R, ili ekvivalentan ručni adresabilni javljač požara s dvostrukom aktivacijom (radi i kad je staklo razbijeno)	4.00	kom
512	Isporuka i montaža optičkog detektora dima	BOSCH FAP-O4 20 LSN ili ekvivalentan, optički detektor dima. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE. Električne: Napon 15 V DC . . 33 V DC, Struja < 0.51 mA, Alarmni izlaz Mehaničke: Dimenzije • Bez postolja Ø 99.5 x 52 mm • Sa postoljem Ø 120 x 63.5 mm Kućište • Plastika, ABS (Novodur) • Bijela, mat finiř	41.00	kom
513	Isporuka i montaža termičkog detektora - diferencijalnog	BOSCH FAH-T 420, ili ekvivalentan, termički detektor - diferencijalni. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	1.00	kom

		Električne: Napon 15 V DC . . 33 V DC Struja < 0.51 mA Alarmni izlaz Mehaničke: Dimenzije • Bez postolja Ø 99.5 x 52 mm • Sa postoljem Ø 120 x 63.5 mm Kućiste • Plastika, ABS (Novodur) • Bijela, mat finiš		
514	Isporuka i montaža paralelnog indikatora prorade detektora	BOSCH FAA-420-RI ili ekvivalentan paralelni indikator	7.00	kom
515	Isporuka i montaža paralelnog tabloa kontrolnog panela sistema dojava požara	Paralelni tablo tipa FMR-5000 ili ekvivalentan	1.00	kom
516	Isporuka i montaža GSM kontrolera	GD-04 "David" univerzalni GSM kontroler koji ima 4 ulaza/2 relejna izlaza ili ekvivalentno	1.00	kom
517	Isporuka i montaža hermetičke akumulatorske baterije	D126-12V/24 Ah, hermetička akumulatorska baterija	2.00	kom
518	Isporuka i ugradnja oznaka detektora		46.00	kom
519	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje javljača požara, alarmnih sirena i za obezbjeđivanje izvrsnih funkcija sistema dojava pozara tipa JE-H(St)H 2x2x0,8 mm FE180 E30. Kabal se polaže u instalacionim HF fleksibilnim cijevima (u zidu), i u instalacionim HF fleksibilnim cijevima pričvršćenim za plafon u prostoru iznad spuštenog plafona i na kablovskim regalima	Integritet strujnog kola u slučaju izlaganja kabla vatri je prema standardu DIN 4102 dio 12, 30 minuta	320.00	m
520	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje paralelnog tabloa sistema dojava pozara tipa TK 59 M 5x4x0,8 mm. Kabal se polaže na kablovskim regalima, u PE cijevima fi 40 mm i u PVC cijevima kablovske kanalizacije	Parični telekomunikacioni kabal tipa TK 59 M 5x4x0,8 mm. Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0.8 mm. Izolacija: pun polietilen. Elementi upredanja: zvezda četvorke. Jezgro kabla: grupno ili koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimer etilena i plašt od polietilena.	85.00	m
521	Isporuka i ugradnja u rek ormaru 19", 25 portnog Voice Panela, Cat.3, 1U. U cijenu uključeno terminisanje na panel kabla tipa TK 59 M 5x4x0,8 mm		2.00	kom
522	Isporuka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm uz plafon i u zidu objekta	Halogen free fleksibilna cijev prečnika 13 mm. HFX 13 D. Univolt ili ekvivalent	300.00	m
523	Sitan instalacioni i montažni materijal		1.00	pauš

524	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku.		1.00	pauš
525	Mrežni servisi- Strukturni kablovski sistem:Isporuka i montaža samostojećeg rack ormara (31U/19")	Rack ormar visine 31U (19") koji je opremljeni sa ventilator panelom (dva ventilatora) sa termostatom, točkićima, policama (3 kom), organajzerom kablova (3 kom.) i nožicama sa nivelacijom. Ormar je fleksibilne konstrukcije,bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obeleženim brojevima unita, i ima dimenzije 600x600mm (ŠxD).	1.00	kom
526	Isporuka i montaža nazidnog rack ormara (12U/19")	Rack ormar visine 12U (19") koji je opremljeni sa ventilator panelom (dva ventilatora) sa termostatom, policama (1 kom) i organajzerom kablova (1 kom.). Ormar je fleksibilne konstrukcije,bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obeleženim brojevima unita, i ima dimenzije 600x450mm (ŠxD).	1.00	kom
527	Isporuka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 2M	Ugradna dozna za smještaj RJ-45 modula dim. 2M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	11.00	kom
528	Isporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 2M za potrebe ugradnje u ugradne dozne	Nosač mehanizma dim. 2M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	11.00	kom
529	Isporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 2M	Dekorativni okvir (bijeli) dim. 2M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	11.00	kom
530	Isporuka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 3M	Ugradna dozna za smještaj RJ-45 modula dim. 3M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	9.00	kom
531	Isporuka i ugradnja nagradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 3M u portirnici	Nadgradna dozna za smještaj RJ-45 modula dim. 3M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	1.00	kom
532	Isporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 3M	Nosač mehanizma dim. 3M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	10.00	kom
533	Isporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 3M	Dekorativni okvir (bijeli) dim. 3M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	10.00	kom
534	Isporuka i ugradnja podne kutije	Podna kutija (prazna) dim. 255x255x105 mm tipa Legrand kat. br. 896 10 ili ekvivalent.	1.00	kom
535	Isporuka i ugradnja RJ-45 modula cat.6 za potrebe ugradnje u dozne priključnica, podnu kutiju kao i za potrebe povezivanja mrežnih kamera	RJ-45 modula cat.6 tipa Legrand kat. br. 74280 ili ekvivalent.	74.00	kom
536	Isporuka i ugradnja UTP/FTP panela opremljenog sa 24 RJ 45 konektora cat.6	UTP/FTP panela opremljenog sa 24 RJ 45 konektora cat.6 tipa Legrand kat. br. 327 00 ili ekvivalent.	4.00	kom

537	Isporučka i ugradnja 24-portnog PoE switcha (jedan switch u glavnoj zgradi i jedan u portirnici). Swichevi se međusobno povezuju preko SFP modula i optičkih kablova položenih između objekata.	Ethernet-switch sljedećih karakteristika: 24x 1000Mbit/s PoE port; 4x 1000Mbit/s SFP-slot; PoE budžet 193W; Layer 2 Web-smart; rack-mount kućište; tip D-Link DGS-1210-28P ili ekvivalent	3.00	kom
538	Isporučka i ugradnja, u slot 24-portnog PoE switcha, SFP modula. U prvi i posljednji switch u nizu se ugrađuju po jedan modul.	SFP modul tipa DEM-432XT-DD sledećih karakteristika: 1310nm Single-Mode Transceiver; 10Km Max domet; Duplex LC Konektor; Digital Diagnostics Monitoring (DDM) ili ekvivalent	2.00	kom
539	Isporučka i ugradnja access pointa	Access point predviđen za unutrašnju plafonsku montažu; 802.11a/ b/ g/ n; 16 SSID-eva; max. 25 istovremenih korisnika; Fast Ethernet port; Unified i Standalone režim rada; tip D-Link DWL-2600AP ili ekvivalent	3.00	kom
540	Isporučka i ugradnja TV uređaja u kompletu sa zidnim nosačem (TV uređaj se montira u sobi za odmor)	TV uređaj tipa TV LCD LG 49SM8200PLA. Vrsta ekrana: LED; Smart TV; WiFi adapter; Dijagonala ekrana: 49" (125 cm); Rezolucija: 3840 x 2160 (Ultra HD); TV Tuner: DVB-T2/C/S2; Internet: 802.11ac, LAN; Konektori: 4x HDMI 4K, 2x USB, RF, Sat, Digitalni Audio Izlaz (Opticki), Bluetooth, CI Slot, LAN ili ekvivalent.	1.00	kom
541	Izrada telekomunikacionog priključka kablom FTP cat. 6 HF sa ranžiranjem kabla na jednoj strani na RJ-45 modul patch-panela, a na drugoj na RJ-45 modul utičnice ili modul za potrebe priključenja mrežnih kamera. Kabal se polaže u instalacionim HF fleksibilnim cijevima (u zidu), u instalacionim HF fleksibilnim cijevima pričvršćenim za plafon u prostoru iznad spušenog plafona, u krutim HF cijevima unutar portirnice, kao i na kablovskim regalima (isporuka kabla i rad)	Tip copper folied twisted pair ili ekvivalent Broj provodnika u kablju 8 kom. Prečnik kabla 6,1 mm Karakteristična impedansa 100 Ω±15 Minimalni radijus savijanja 36 mm Standardizovan za frekventni opseg do 400 MHz	2200.00	m
542	Isporučka i uvlačenje optičkog kabla tipa A-DQ(ZN)B2Y 1x8 u PE cijev Ø40 mm za potrebe formiranja optičkog linka između objekta i portirnice i uvođenje kabla, na oba kraja, u patch panel montiran u rek ormaru	Optički kabal za vanjsku montažu (labava cijev punjena gelom (loose tube), uzdužni vodonepropusni bubreći element, nemetalni rasteretni element, zaštita od glodara, PE (polietilenski) plašt)	85.00	m
543	Isporučka i ugradnja SM optičkog patch panela sa terminiranjem optičkog kabla na isti	SM optički patch panel- 8 x SC simplex (opremljen sa 8 simplex SC konektora i pigtaila)	2.00	kom
544	Isporučka i ugradnja optičkog prespojnog patch kabla za povezivanje SFP modula na optički prsten	Opticki prespojni patch kabal SC Simplex-LC Duplex SM 9/125 2m ili ekvivalent	2.00	kom
545	Isporučka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm uz plafon i u zidu objekta	Halogen free, prečnika 13 mm. HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	1500.00	m
546	Nabavka, isporuka i ugradnja krute, samogasive HF cijevi Ø16/11mm u portirnici	Kruta, samogasiva, bezhalogena instalaciona cijev prečnika 16/11 mm, tip	10.00	m

		Dietzel HFIRM Turbo 16 ili ekvivalent		
547	Ostali sitni nespecificirani materijal (konektori, patchcordovi odgovarajućih dužina)		1.00	pauš
548	Završno ispitivanje i testiranje, izrada protokola mjerenja za RJ-45 i optičke linkove, izdavanje atesta, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku		1.00	pauš
549	IP telefonska centrala: Isporuka i montaža IP telefonske centrale	IP telefonska centrala Asterisk IP PBX U200 ili ekvivalent; Korisnika: 200 Istovremenih poziva: 50 Voicemail: Default 3000min (proširivo) Snimanje razgovora: Podržano (obavezan Add-on modul) Interface: Do 16 analognih portova (FXO/FXS) Do 8 GSM portova (Quad-Band GSM/GPRS850/900/1800/1900MHz) Do 8 UMTS portova (UMTS 900/2100 / 850/2100 / 850/1900MHZ) Do 8 BRI portova Jedan RS232 port LAN: 1 (10/100Mbps) WAN: 1 (10/100Mbps) USB: 1 (USB2.0) Audio In/Out: Podržano	1.00	kom.
550	Isporuka i ugradnja ulaznog modula	O2 modul ili ekvivalent. Omogućava terminisanje analogne telefonske linije (POTS)	4.00	kom.
551	Isporuka i ugradnja izlaznog modula	S2 modul ili ekvivalent omogućava port na koji je moguće povezati klasični telefon i faks aparat	4.00	kom.
552	Isporuka i ugradnja GSM gateway-a	TG400 GSM gateway, 4 govorna kanala, 4 SIM kartice.	1.00	kom.
553	Isporuka i programiranje IP telefona	IP telefon tipa Htek UC802P Entry Level IP telefon ili ekvivalent, IP telefon sa 2 VoIP naloga, 7 programibilnih tastera i 2 RJ45 porta, PoE + Adapter	13.00	kom.
554	Ostali sitni nespecificirani materijal (konektori, patchcordovi odgovarajućih dužina i ostalo)		1.00	paušal
555	Montaža i programiranje telefonske centrale		1.00	paušal
556	Mrežni video nadzor:Isporuka i montaža infracrvene IP bullet kamere	Infracrvena IP bullet kamere tipa Bosch NTI-51022-A3S Bullet 2MP ili ekvivalent sledećih karakteristika: Spoljašnja fiksna mrežna kamera sa 1/2.8" CMOS senzorom, integrisanim Power over Ethernet modulom, detekcijom pokreta i odličnim kvalitetom slike kako u H.264 tako i u Motion JPEG formatu do 30 fps. Posjeduje vari-focal DC-iris sočivo.	8.00	kom

557	Isporuka i montaža dome IP kamere namijenjene za unutrašnju montažu	Dome IP kamera tipa Bosch NDI-4502-A, indoor kamera 2MP ili ekvivalent sledećih karakteristika: 1080p mrežna kamera sa 1/2.9" CMOS senzorom, integrisanim Power over Ethernet modulom, video analitikom i odličnim kvalitetom slike u H.265 formatu. Posjeduje 2 megapixelno 3-10mm sočivo. Namjenjena za unutrašnju montažu.	5.00	kom
558	Isporuka i ugradnja 24-portnog PoE switcha (switch se ugrađuje u centralnom rek ormaru a u portirnici se kamere povezuju na switch koji je zajednički sa ostalim servisima).	Ethernet-switch sljedećih karakteristika: 24x 1000Mbit/s PoE port; 4x 1000Mbit/s SFP-slot; PoE budžet 193W; Layer 2 Web-smart; rack-mount kućište; tip D-Link DGS-1210-28P ili ekvivalent	1.00	kom
559	Isporuka i montaža snimača u kompletu sa mišem i 24" monitorom	Snimač tipa DDN-3532-112D00 Recorder 32ch 1x2TB DVD+proširenje memorije tipa DVR-XS400-A 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 4TB ukupnog kapaciteta snimanja 6TB sa mogućnošću priključenja 32 IP kamere u kompletu sa mišem i 24" monitorom ili ekvivalent	1.00	kom
560	Isporuka, montaža i povezivanje na mrežu rekabilnog Smart UPS-a, u svakom reku po jedan UPS	Smart UPS APC 1000VA sledećih karakteristika : Smart UPS, preporučen kao zaštita serverima, softver za kontrolu servera, 1000VA/500W,AVR,USB i RS232 cable, Black ili ekvivalent	2.00	kom
561	Programiranje, završno ispitivanje i testiranje, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku		1.00	pauš
562	Ostali sitni nespecificirani materijal (konektori, patchcordovi odgovarajućih dužina)		1.00	pauš
563	IPTV sistem: Isporuka, ugradnja i povezivanje na mrežu profesionalnog signage displeja (komplet sa nosačem za montažu na zid)	SAMSUNG LH55QMREBGCXEN, 55", UltraHD, 24/7 Profesionalni signage displej, Brightness 500 nit, CR 4000:1, DVI-D, Display Port 1.2, HDMI 2.0, HDCP2.2, RS232C(in/out) thru stereo jack, RJ45, HDMI 2.0 (Loop-out), SoC Coretex A72 1.7GHz Quad-Core CPU, 8GB (3.88GB Occupied by O/S, 4.12GB Available), Tizen 4.0 (VDLinux) u kompletu sa Flat zidnim nosačem ili ekvivalent.	8.00	kom
564	Isporuka, montaža i povezivanje na mrežu servera, za potrebe storiđovanja sadržaja i kontrolu mrežnih panela	SAMSUNG MagicInfo server sa preinstaliranim softverom ili ekvivalent.	1.00	kom
565	Isporuka i instaliranje Softvera za centralizovanu distribuciju info sadržaja ka svakom displeju nezavisno.	SAMSUNG BW-MIP70PA, MagicINFO Unified License 2 for S, I, Signage player ili ekvivalentno	8.00	kom
566	Isporuka i montaža klijentskog PC-a u kompletu sa mišem, tastaturom, 1 TFT monitorom dijagonale 24", licenciranim	PC tipa DELL Optiplex 3020 SmallFormFactor, Intel QuadCore i5-4570 (	1.00	kom

	operativnim sistemom Windows 10	6MB Cache, 3.2GHz), RAM 4GB 1600GHz, HDD 500GB SATA, IntelHD Graphics 4600, Windows 10, Miš + Tastatura+1xTFT monitor 24" ili ekvivalent		
567	Ostali sitni nespecificirani materijal (konektori, patchcordovi odgovarajućih dužina)		1.00	pauš
568	Konfiguracija opreme na gotovoj i testiranoj instalaciji, obuka korisnika u trajanju od 6 radnih časova		1.00	pauš
569	Sistem opšteg razglasa: Isporuca zvučnika za ugradnju u spuštteni plafon	Zvučnik tipa LBB 3090/31 ili ekvivalent sledećih karakteristika: • Max. snaga 9 W • Optimalna snaga (PHC) 6 W (6 - 3 - 1.5 W) • Zvučni pritisak na: • 6 W/1 W (at 1 kHz, 1 m) • 99 dB/91 dB (SPL) • Efektivni frekventni opseg (-10 dB) 70 Hz to 18 kHz • Ugao otvaranja (at 1 kHz/4 kHz, -6 dB) 160° / 55° • Optimalni napon 100 V • Optimalna impedansa 1667 ohm ili ekvivalentan	10.00	kom
570	Isporuca kabinetskog zvučnika za spoljnu montažu	Zvučnik tipa LB1-UM20E-D ili ekvivalent sledećih karakteristika: • Optimalna snaga (PHC) 20 W (20 - 10 - 5 - 2.5 W) • Zvučni pritisak na: • 20 W/1 W (at 1 kHz, 1 m) • 101 dB/88 dB (SPL) • Efektivni frekventni opseg (-10 dB) 90 Hz to 20 kHz • Ugao otvaranja horizontalni/vertikalni: 174° / 141° • Optimalni napon 100 V • Optimalna impedansa 8 ohm ili ekvivalentan	2.00	kom
571	Isporuca izvora zvuka (MP3,DVD,TUNER)	PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM Source ili ekvivalent, izvor zvuka sledećih karakteristika: • Izvor background muzike • DVD/CD-player za video and audio • Podržava MP3, JPEG i multi-format video izlaze • AM/FM tuner sa digitalnom kontrolom ili ekvivalentno	1.00	kom
572	Isporuca pozivne stanice-stonog pozivnog mikrofona	Pozivna stanica tipa LBB 1956/00 ili ekvivalent	1.00	kom
573	Isporuca kontrolera alarmnih poruka	Kontroler alarmnih poruka tipa LBB 1990/00 ili ekvivalent sledećih karakteristika:	1.00	kom

		• Izlazna snaga (rms/maximum) 240 W / 360 W, • Dva ulaza za pozivne stanice • Univerzalni ulaz za mikrofoni/liniju sa tonskom kontrolom • Dva ulaza za reproduktor muzike (BGM) sa selekcijom tipa izvora i tonskom kontrolom • Prednji panel sa selektorom zona • PC i trigger ulazi za automatske pozive i alarmne tonove ili ekvivalentan		
574	Isporuka kompleta kablova i konektora	Komplet kablova i konektora za međusobno povezivanje opreme	1.00	kompl
575	Montaža opreme sa ispitivanjem i puštanjem sistema u rad uz obuku korisnik		1.00	pauš
576	Kablovski razvod sistema ozvučenja: Isporuka i polaganje oklopljenog zvučnog kabla LiHCH 2 x 1,0 mm ² . Kabal se polaže dijelom u instalacionim HF fleksibilnim cijevima (u zidu), dijelom u instalacionim HF fleksibilnim cijevima pričvršćenim za plafon u prostoru iznad spuštenog plafona a dijelom na kablovskim regalima (isporuka kablova i rad)	Provodnik: finožični bakarni provodnik, klasa 5. Izolacija: sporo goriva - na bazi poliolefina. Separator: poliester folija. Ekran: oplet od kalajisanih bakarnih žica. Plast: sporo goriv - na bazi poliolefina	150.00	m
577	Isporuka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm djelimično uz plafon a djelimično u zidu objekta	Halogen free, prečnika 13 mm. HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	120.00	m
578	Regali: Isporuka i montaža perforiranog nosača kablova širine 100 mm	Perforirani nosač kablova za vertikalni i horizontalni razvod na etažama, sa odgovarajućom pratećom opremom: spojnicama za nastavljane i ukrštanje, ugaonih elemenata kao i sa priborom za nošenje regala, plafonskih i zidnih držača koji se postavljaju na međusobnom rastojanju od 1,5 m	50.00	m
579	Isporuka i ugradnja poklopca perforiranog nosača kablova širine 100 mm	Poklopac perforiranog nosača kablova širine 50 mm za ugradnju na glavnoj vertikali	10.00	m
580	Ostali sitni nespecificirani materijal (tiple, šrafovi, vezice.)		1.00	pauš
581	Sistem za distribuciju tačnog vremena:Isporuka i montaža Digitalne satne centrale (DSC) sa sinhronizacijom vremena preko računarskog servera i GPS antene	Digitalna satna centrala (DSC) sa sinhronizacijom vremena preko računarskog servera. DSC obezbeđuje tačno srednjeevropsko vreme bez podešavanja zimsko-letnje tarife, prestupne godine i korekcije zbog nestanka električne energije. Koristi se za sinhronizaciju sporednih satova u polju i vrši sinhronizaciju svake sekunde. DSC obezbeđuje 4 izlazne linije (RS485) na koje se vezuju, po jednoj liniji, do 250 sporednih satova u polju na dužini do 1000m i LAN izlaznu liniju za sinhronizaciju digitalnih satova u mreži. Digitalna satna	1.00	kom

		centrala se montira u REK ormanu. Tip DSC 2030IP proizvodnje PME ili ekvivalentno		
582	Isporuka i montaža GPS antene sa GPS prijemnikom		1.00	kom
583	Isporuka i montaža digitalnog jednostranog zidnog sata (DS)	Digitalni jednostrani zidni sat (DS) sa prikazom vremena i naizmjeničnim prikazom vremena i datuma. Tip DS 2011 proizvodnje PME ili ekvivalentno	1.00	kom
584	Isporuka i montaža digitalnog dvostranog plafonskog sata (DS)	Digitalni dvostrani plafonski sat (DS) sa naizmjeničnim prikazom vremena i datuma. Tip DS 2012 proizvodnje PME ili ekvivalentno	2.00	kom
585	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje digitalne satne centrale sa digitalnim satovima, tipa JH (St)H 1x2x0,8 mm, položen u kablovskom regalu, i u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	70.00	m
586	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje digitalne satne centrale sa GPS antenom, tipa JH(St)H 3x2x0,8 mm, položen u kablovskom regalu, i u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	10.00	m
587	Isporuka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm uz plafon i u zidu objekta	Halogen free, prečnika 13 mm. HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	70.00	m
588	Ispitivanje urađene instalacije, puštanje iste u rad, obuka ovlašćenih predstavnika Korisnika za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi		1.00	pauš
589	Sistem bolničke signalizacije: Isporuka i montaža Centralnog panela bolničke signalizacije	Centralni panel (CP 2041) se montira se na zid u blizini sestrinskog pulta. Sa prednje strane ima funkcijske tastere za poziv sestre, kvitiranje poziva i doktorski poziv sa LED indikatorima, informacioni displej i zvučni izvor. Poziv sa kreveta se signalizira blinkajućom LED diodom u tasteru , prikazom poziva na displeju i isprekidanim zvučnim signalom. Zvučni signal ne može da se kvitira na CP, već isključivo preko pozivno-razrešne kombinacije. Centralni panel (CP 2041) omogućava	1.00	kom

		sledeće funkcije: sestrinski poziv, kvitiranje poziva, doktorski poziv, Prepoznavanje vrste poziva i sobe iz koje je poziv upućen		
590	Isporuka i montaža Paralelnog panela bolničke signalizacije	Paralelni panel bolničke signalizacije tip CP 2041 proizvodnje PME ili ekvivalentno. Paralelni panel (PP 2041) se montira na zid. Služi da se deo ili sve informacije iz jedne cjeline za nadzor prenesu u drugu cjelinu. Veza sa centralnim panelom je dvožična.	1.00	kom
591	Isporuka i montaža napojne jedinice (12V-/5,2A) za napajanje elemenata bolničke signalizacije	Napojne jedinice (12V-/5,2A) tip NJ 2011 proizvodnje PME ili ekvivalentno za napajanje elemenata bolničke signalizacije u sobama objekta i na mestu prijema poziva. Neophodno je da je napojna jedinica sertifikovana za primjenu u medicinskim ustanovama prema IEC 60601-1:1999 i IEC 60601-1-2:2002	2.00	kom
592	Isporuka i montaža sobnog teminala bolničke signalizacije	Sobni teminal tipa ST 2002/ST 2003 proizvodnje PME ili ekvivalentno sa ugradnom doznom koji obezbeđuje prijem informacija sa pozivnih tastera, i poteznih SOS tastera, paljenje signalne lampe (zelena i crvena), jednoparični prenos informacije preko spratnih centrala do glavne centrale bolničke signalizacije sa tasterima za poziv sestre i razrešenje svih poziva koji su nastali u toj prostoriji	1.00	kom
593	Isporuka i montaža sobne signalne lampe koja se montira ispred ulaza bolničke prostorije	Sobna signalna lampa tipa SSL 2001 proizvodnje PME ili ekvivalentne jednobojna lampa koja se montira iznad ulaznih vrata ispred bolesničke sobu. Vizualno prezentuje urgentne pozive iz WC/kupatila. Opciono sobna signalna lampa može imati i zvučni izvor za audio prezentaciju urgentnih poziva	1.00	kom
594	Isporuka i montaža poteznog SOS tastera	Potezni SOS taster tipa SOS 2000 proizvodnje PME ili ekvivalentno, komplet sa nadgradnom doznom koji se montira u WC-ima i kupatilima, na visini oko 2,1m od poda i služi za upućivanje SOS poziva	1.00	kom
595	Isporuka i montaža pozivno razrešne kombinacije sa ručnim setom	Pozivno razrešna kombinacijae sa ručnim setom tip PRK2042+RS2004 proizvodnje PME ili ekvivalentno. Pozivno razrešna kombinacija se montira sa ugradnom ili nadgradnom doznom na visini približno 1,2m od poda iznad bolesničkog kreveta (u bolničkom setu), a na njega se konektorom priključuje ručni set.	4.00	kom
596	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje SOS poteznih tastera, tipa JH(St)H 1x2x0,8 mm, položen u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku.	20.00	m

		Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.		
597	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje sobnih signalnih lampi i pozivno razrešnih kombinacija sa sobnim terminalom, tipa JH(St)H 2x2x0,8 mm, položen u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	50.00	m
598	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje centralnog i paralelnog panela, tipa JH(St)H 1x2x0,8 mm, položen u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	50.00	m
599	Isporuka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm uz plafon i u zidu objekta	Halogen free, prečnika 13 mm. HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	120.00	m
600	Ispitivanje urađene instalacije, puštanje iste u rad, obuka ovlašćenih predstavnika Korisnika za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi		1.00	pauš
601	TK linfrastruktura: Isporuka i polaganje 1xPVC cijevi fi 110mm u već iskopan i pripremljen rov. Cijevi se polažu u zajednički rov sa kablovima rasvjete i ostalim energetskim kablovima. Građevinski radovi na iskopu rova su predmet predmjera sistema jake struje	PVC cijevi za kablovsku kanalizaciju su bešavne cijevi, kružnog presjeka izgrađene od tvrdog PVC-a odgovarajućih mehaničkih i drugih karakteristika. Cijevi se izrađuju sa i bez proširenja na jednom kraju. Prošireni dio cijevi služi za spajanje, to jest nastavljjanje cijevi prilikom polaganja. Karakteristike cijevi od PVC materijala su: • Neosjetljive na lutajuće struje; • Otporne na koroziju; • Veoma glatki zidovi, pa je veoma mali koeficijent trenja pri uvlačenju kablova; • Nepropusne za vodu; • Otporne na starenje; • Mogućnost ugradnje velikog broja cijevi u rovu.	55.00	m
			2.00	kom

602	Uvođenje TK infrastrukture u objekte. Cijena uključuje radove na polaganju PE cijevi u podnoj ploči kao i njihovo fiksiranje uz zid objekta, od ulaza u objekat do pozicije rek ormara i nazidnih ormara (u objekat se uvode 3 PE cijevi)			
603	Isporuka i uvlačenje 1xPE cijevi fi 40mm u PVC cijev kablovske kanalizacije.	PE cijevi služe za zaštitu mrežnih kablova. U telekomunikacijama se uglavnom koriste PE (Polietilen srednje i visoke gustine- MDPE,HDPE) cijevi izdržljivosti pritiska 10 bara i sledećeg presjeka: 32mm, 40mm, 50mm i 75mm. Izrađuju se u fabričkim dužinama od 100 do 500m, a nastavljaju zavarivanjem (neraskidivi spoj) i spojnica (raskidivi spoj) sa vijencem i prirubnicom.	60.00	m
604	Troškovi transporta, izrade geodetskog snimka i kartiranja.		1.00	pauš
605	HVAC INSTALACIJA I BOLNIČKI SETOVI. Instalacija medicinskih gasova i radijatorskog grijanja za objekat - Isporuka i ugradnja plafonskih jedinica - bolničkih setova tip: PONTA „S-E“ - 2 x 2200 mm, proizvođač DRAGER ili ekvivalent. Jedinica sadrži sledeće: Napojna jedinica „Agila ColumnTube“ L=1250 mm ili ekvivalent, od anodizovanog aluminijuma za ugradnju utičnica za medicinske gasove, jaku i slabu struju, sa 3 vertikalne cijevi fi 38 mm za nošenje opreme - kom. 1; Napojna jedinica „Agila Column 1000 L=1071 mm ili ekvivalent,od anodizovanog aluminijuma za ugradnju utičnica za medicinske gasove, jaku i slabu struju, sa 2 vertikalne prednje šine za nošenje opreme - kom. 2; Nosač monitora „SLIDE Lift Arm“ ili ekvivalent sa jednom rukom 520 mm, za montažu na prednju šinu napojne kolone, sa podešavanjem visine i adapterom za za monitor - 1 kom; Nosač monitora „VESA Lift Arm“ ili ekvivalent sa jednom rukom 520 mm, za montažu na prednju šinu napojne kolone, sa podešavanjem visine i adapterom za monitor - 1 kom; Polica 1B, 432x480 mm, sa 2 šine i sa 2 fioke, nosivost 40 kg - 2 kom; Polica 1B, 432x480 mm, sa 2 šine i bez fioke, nosivost 40 kg - 2 kom; Nosač šipke za infuzione pumpe, za montažu na noseću cijev fi 38, a 1 rukom 400 mm i adapterom za šipku fi 25 -2 kom; Šipka fi 25 mm za infuzione rastvora „CVP-1“ sa 4 kuke, podesiva dužina od 1000-1800 mm - 2 kom. Sistem je u izvedbi viseći “greda” sistem koji se montira na plafon putem tri stativa za 2 kreveta koji se fiksiraju na plafon, potrebne širine. Sistem je namijenjen za snabdijevanje aparata i pacijenta medicinskim gasovima i elektro priključcima kao i za nošenje opreme i aparata koji su horizontarno	Kompletan sistem je dizajniran i proizveden u saglasnosti sa svim zahtjevanim i važećim evropskim standardima propisanim za takvu vrstu proizvoda i to: Sistem ispunjava zahtjeve saglasno direktivi 93/42/EEC za medicinske uređaje; DIN EN 60601 – 1 (serija standarda koji se odnose na električne medicinske uređaje); DIN EN 793 (standard koji važi za medicinske uređaje koji vrše snabdevaje medicinskim gasovima); EN ISO 14071 – Analiza rizika - standard koji se odnosi medicinske uređaje; NAPOMENA: Set ima zajedničku mokru stranu podijeljenu po pola, sa svim priključcima gasova i struje nabrojanim gore i za jedan i za drugi krevet posebno i ima dvije 2 suve strane, takođe sa svim priključcima nabrojanim gore; ISPORUKA, MONTAŽA I PUŠTANJE U RAD 2 DUPLA SETA ZA 4 KREVETA u sobu poliuintenzivne njege	2.00	kompl

	pomjerljivi. Sistem posjeduje cijelom svojom dužinom klizač za horizontalno pomjeranje oba sistema koji se kače i koji služe za snabdijevanje pacijenta i to: a) sistem za "suvu" stranu, koji čini horizontalno pomjerljiv stativ u verziji „glava“ koji je opremljen po jednom krevetu: priključcima za medicinske gasove – u skladu sa DIN - CE;; 2 x kiseonik; 2 x komprimovani vazduh 5 bar; 2 x vakuum; elektro priključcima, ukupno 8 komada sa klinovima sa izjednačavanje potencijala; dupli mrežni priključak RJ45 jednom policom, nosivosti 40 kg; jednom policom sa fiokom sa bočnim šinskim nosačima (25x10mm); ispitnu lampu 17.000 lux, koja emituje bijelo svjetlo; sistem "poziv sestri" sa tasterom; sistem posjeduje pneumatsku kočnicu koja omogućava da se stativ može tačno pozicionirati u željenom položaju; b) sistem za "mokru" stranu, koji čini horizontalno pomerljiv stativ u verziji „kolona“ koji je opremljen po jednom krevetu: priključcima za medicinske gasove – u skladu sa DIN - CE: 1 x kiseonik; 1 x komprimovani vazduh 5 bar; 1 x vakuum; elektro priključcima, ukupno 6 komada sa klinovima sa izjednačavanje potencijala; dva nosača infuzionih rastvora (ø25mm), za minimum 2x4 pumpe (l=1500mm); jedan šinski nosač za nošenje bronhijalnog aspiratora; opružnih ruku koji drže bronhijalni aspirator; sistem posjeduje pneumatsku kočnicu koja omogućava se se stativ može precizno pozicionirati u željenom položaju; Sistem posjeduje indirektno noćno svjetlo i isporučuje se u bijeloj boji RAL 9002 i izrađen je od eloksiranog aluminijuma otpornog na dezinfekciona i druga sredstva za čišćenje i održavanje.		
606	Isporuka i ugradnja plafonskih jedinica - bolničkih setova tip: PONTA „S-E" - 1 x 2800 mm, proizvođač DRAGER ili ekvivalent. Jedinica sadrži sledeće: Napojna jedinica „Agila ColumnTube" L=1250 mm,od anodizovanog aluminijuma za ugradnju utičnica za medicinske gasove, jaku i slabu struju, sa 3 vertiukalne cijevi fi 38 mm za nošenje opreme - kom. 1, Napojna jedinica „Agila Column 1000 L=1071 mm,od anodizovanog aluminijuma za ugradnju utičnica za medicinske gasove, jaku i slabu struju, sa 2 vertikalne prednje šine za nošenje opreme - kom. 1; A) Nosač monitora „SLIDE Lift Arm" ili ekvivalent sa jednom rukom 520 mm, za montažu na prednju šinu napojne kolone, sa podešavanjem visine i adapterom za za monitor - 1 kom.	Kompletan sistem je dizajniran i proizveden u saglasnosti sa svim zahtjevanim i važećim evropskim standardima propisanim za takvu vrstu proizvoda i to:- Sistem ispunjava zahtjeve saglasno direktivi 93/42/EEC za medicinske uređaje. DIN EN 60601 – 1 (serija standarda koji se odnose na električne medicinske uređaje); DIN EN 793 (standard koji važi za medicinske uređaje koji vrše snabdevaje medicinskim gasovima); EN ISO 14071 – Analiza rizika - standard koji se odnosi medicinske uređaje. NAPOMENA: Set ima zajedničku mokru stranu podijeljenu po pola, sa svim priključcima gasova i struje nabrojanim gore i za jedan i za drugi krevet posebno i ima dvije 2 suve strane, takođe sa svim	2.00 kompl

B) Nosač monitora „VESA Lift Arm" ili ekvivalent sa jednom rukom 520 mm, za montažu na prednju šinu napojne kolone, sa podešavanjem visine i adapterom za monitor - 1 kom. Polica 1B, 432x480 mm, sa 2 šine i sa 2 fioke, nosivost 40 kg - 1 kom; Polica 1B, 432x480 mm, sa 2 šine i bez fijoka, nosivost 40 kg - 1 kom; Nosač šipke za infuzione pumpe, za montažu na noseću cijev fi 38, a 1 rukom 400 mm i adapterom za šipku fi 25 -1 kom; Šipka fi 25 mm za infuzione rastvore „CVP-1" sa 4 kuke, podesiva dužina od 1000-1800 mm - 1 kom. Sistem je u izvedbi viseći "greda" sistem koji se montira na plafon putem dva stativa za 1 krevet koji se fiksiraju na plafon, potrebne širine. Sistem je namijenjen za snabdijevanje aparata i pacijenta medicinskim gasovima i elektro priključcima kao i za nošenje opreme i aparata koji su horizontarno pomjerljivi. Sistem posjeduje cijelom svojom dužinom klizač za horizontalno pomjeranje oba sistema koji se kače i koji služe za snabdijevanje pacijenta i to: a) sistem za "suvu" stranu, koji čini horizontalno pomjerljiv stativ u verziji „glava" koji je opremljen: priključcima za medicinske gasove – u skladu sa DIN - CE; 2 x kiseonik; 2 x komprimovani vazduh 5 bar; 2 x vakuum; elektro priključcima, ukupno 8 komada sa klinovima sa izjednačavanje potencijala; dupli mrežni priključak RJ45; jednom policom, nosivosti 40 kg; jednom policom sa fiokom sa bočnim šinskim nosačima (25x10mm); ispitnu lampu 17.000 lux, koja emituje bijelo svjetlo; sistem "poziv sestra" sa tasterom; sistem posjeduje pneumatsku kočnicu koja omogućava da se stativ može tačno pozicionirati u željenom položaju; b) sistem za "mokru" stranu, koji čini horizontalno pomerljiv stativ u verziji „kolona" : priključcima za medicinske gasove – u skladu sa DIN - CE; 1 x kiseonik; 1 x komprimovani vazduh 5 bar; 1 x vakuum; 1 x N2O - narkozni gas; elektro priključcima, ukupno 6 komada sa klinovima sa izjednačavanje potencijala; dva nosača infuzionih rastvora (ø25mm), za minimum 2x4 pumpe (l=1500mm); jedan šinski nosač za nošenje bronhijalnog aspiratora; opružnih ruku koji drže bronhijalni aspirator; sistem posjeduje pneumatsku kočnicu koja omogućava se se stativ može precizno pozicionirati u željenom položaju; Sistem posjeduje indirektno noćno svjetlo i isporučuje se u bijeloj boji RAL 9002 i izrađen je od eloksiranog aluminijuma otpornog na dezinfekciona i druga sredstva za čišćenje i održavanje.

priključcima nabrojanim gore
ISPORUKA, MONTAŽA I PUŠTANJE U
RAD 2 SETA ZA 2 KREVETA u sobu
intervenencije u prizemlju

607	NAPOMENA: Napajanje setova slabom I jakim strujom dato u je u elektro projektima. Isporuka I ugradnja u malom setu tri utičnice - 1 x O2 + 1 x KV5 +1 x N2O, dužine do 600 mm, ugradnja na zid u gipsaonu u prizemlju		1.00	kompl
608	Isporuka bakarnih cijevi prema standardima EN 1057, 12 168 od dezoksidiranog bakra, odmašćenih i atestiranih. Cijevi su bešavne, glatko vučene, žarene u vakumu isporučuju se kao tvrde prave cijevi dužine 5 m i služeza razvod medicinskih gasova (O2, VAC i KV5). Cijevi su sledećih dimenzija: Cu fi 18		35.00	m
609	Cu fi 15		80.00	m
610	Cu fi 12		70.00	m
611	Cu fi 8 il 10		30.00	m
612	Potreban fitting kao što su spojice (mufovi), T-komadi, redukcije,koljena, obujmice, tiple, šarafi, srebrenasta žica za varenje bakra,boce map gasa i prah za varenje, uzima se 30 % od pozicije cijevi. Priključenje cjevovoda se vrši u RTG prostoriji - svlačionica iznad spuštenog plafona gdje se nalaze glavni ventili. Cijevi dovesti na plafon do pozicije gdje se vrši priključenje na izvode cijevi u setu.		1.00	kom
613	Isporuka I ugradnja ventila za medicinske gasova sa odgovarajućim atestima, na mjestu gdje će se izvršiti priključenje gasova O2, KV5, VAC I N20 - DN20		3.00	kom
614	DN15		1.00	kom
615	Demontaža postojećih radijatora oko 30 kom. i radijatorske mreže cjevovoda ukupne dužine cijevi 250 m, presjeka N32, DN25,DN20 i DN15 i odlaganje. Demontaža opreme male komore, cijevi I prateće armature iz prostorije u koju se planira ugradnja UPS-a		1.00	kompl
616	Isporuka i ugradnja livenih aluminijskih radijatora, proizvod LIPOVICA Hrvatska ili ekvivalent, komplet sa radijatorskim redukcijama, čepovima, spojnicama i ovjesnim priborom: ORION 600/95 (Q=175 W/čl. za 90/70/22 stepeni) ili ekvivalent		280.00	kom
617	Isporuka i ugradnja podnih nosača radijatora.		60.00	kom
618	Isporukai i ugradnja antivandal radijatorskih ventila proizvod HERZ ili ekvivalent-dimenzije NO15 ili 1/2 cola		27.00	kom
619	Isporuka i ugradnja radijatorskih navijaka-podventila proizvod HERZ ili ekvivalent - dimenzije NO15 (		27.00	kom

	ravni/ugaoni)			
620	Isporuka i ugradnja ručnih odzračnih ventila na radijatorima dimenzija NO 15, obavezno odvrtanje na šafciger		27.00	kom
621	Isporuka i ugradnja ispusnih slavina dimenzije NO15 za pražnjenje postaviti na najnižim tačka radijatorske mreže i pojedinačnim granama, po potrebi radijatorima i u prostoriji gdje se vrši priključenje radijatorske mreže u prostoriji gdje se nalaze bojleri		30.00	kom
622	Isporuka i ugradnja crne čelične bešavne cijevi prema JUS-u C.B5 sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2.6 mm, DN 32		80.00	m
623	Ø33,7 x 2.6 mm, DN 25		86.00	m
624	Ø26,9 x 2.6 mm, DN 20		80.00	m
625	Ø21,3 x 2.0 mm, DN 15		220.00	m
626	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i ovješanje cijevi, gas za zavarivanje itd. uzima se 40% od prethodne stavke.		1.00	kom
627	Bojenje cijevne mreže, osnovnom bojom otpornom na visoke temperature u dva sloja, a zatim bijelim radijatorskim lakom otpornim na visoke temperature - preko 90 stepeni (prethodno cijevi detaljno odmastiti i očistiti od masti i hrđe)		50.00	m2
628	Isporuka i ugradnja mjerno regulacionih ventila dimenzija: DN32 na glavni dovodni cjevovod		2.00	kom
629	Isporuka i ugradnja hvatača nečistoća DN 32		1.00	kom
630	Isporuka i ugradnja kugla ventila DN32		1.00	kom
631	Isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe oznake MAGNA3 25-120 ili ekvivalent, navojna, Q=2,2 m3/h, H=7 m, 230 V, 1 ph, 9 - 180 W, Grundfos ili ekvivalent		1.00	kom
632	Isporuka i ugradnja termometra, opseg do 120 stepeni, fi 60 mm		2.00	kom
633	Isporuka i ugradnja manometra, opseg do 6 bara, fi 60 mm		2.00	kom
634	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca dimenzije Ø108 x 3.6 mm dužine 150 mm komplet sa cijevi i ispusnim ventilom Ø15 mm		4.00	kom
635	PIP slavina za punjenje i pražnjenje DN15		6.00	kom.
636	Pripremno završni radovi, upoznavanje sa objektom i razna usaglašavanja, potrebna bušenja za prolaz cijevi		1.00	kompl

		kroz betonske zidove debljine 200 mm, - 30 otvora		
637	Ispitivanje instalacije, nakon završene montaže, na hladan vodeni pritisak, a u svemu prema važećim propisima i tehničkim uslovima		1.00	kompl
638	Topla proba instalacije sa regulacijom i dokazivanjem projektovanih parametara te izrada odgovarajućih zapisnika		1.00	kompl
639	Izrada uputstva za rukovanje opremom kao i izrada šeme podstanice, koja se urami i okači na zid u podstanici Izrada projekta izvedenog stanja i predaja korisniku Obuka osoblja korisnika za rukovanje instalacijom		1.00	kompl
640	SISTEM VRV - Grijanje i hlađenje prostorija. Isporučka i montaža sledeće opreme: Spoljašnja jedinica VRF sistema (INVERTER), sledećih karakteristika: MODEL: RAS-20FSXNSE, VRF HP FSXNE, proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=56,0 kW (za tsp=35°C) Qgr=63,0 kW (za tsp=7°C) Napajanje: 3N~/380-400V/50Hz, Max. operating current 44,5 A Dimenzije: WxHxD=1609x1725x784 mm Masa: 382 kg Zvučni pritisak: 63 dBA Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ15,88 mm/CuØ28,58 mm EER3,01 COP3,35 SEER6,29 SCOP4,14 Režim hlađenja: -10°C ÷ +48°C Režim grijanja: -20°C ÷ +15°C Rashladni fluid: R 410A		1.00	kom
641	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četvorostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-0.6FSN4E , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=1,7 kW Qgr=1,90 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 16 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 28/30/34 dBA Protok vazduha: 450/510/600 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm		4.00	kom
642	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četvorostranim istrujavanjem		1.00	kom

	vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-0.8FSN4E , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=2,0 kW Qgr=2,2 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 16 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 29/33/36 dBA Protok vazduha: 480/570/660 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm			
643	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četverostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-1.0FSN4E , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=2,5 kW Qgr=2,8 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 16 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 30/34/38 dBA Protok vazduha: 510/600/720 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm		5.00	kom
644	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četverostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-1.5FSN4E (1,3HP) , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=3,6 kW Qgr=4,0 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 16 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 33/37/41 dBA Protok vazduha: 570/660/800 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm		9.00	kom
645	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četverostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-2.0FSN4E (1,8HP) , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=5,0 kW Qgr=5,6 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm		1.00	kom

	Masa: 17 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 35/39/45 dBA Protok vazduha: 600/720/900 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm			
646	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četverostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-2.0FSN4E, proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=5,0 kW Qgr=5,6 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 17 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 35/39/45 dBA Protok vazduha: 600/720/900 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm		2.00	kom
647	Bakarne račve za VRF, proizvod HITACHI ili ekvivalentno: tip: E-242SN3 Line branch kit za tečnu i gasnu fazu, par		1.00	kom
648	tip: E-102SN4 Line branch kit za tečnu i gasnu fazu, par		16.00	kom
649	tip: E-162SN4 Line branch kit za tečnu i gasnu fazu, par		4.00	kom
650	Individual Wireless Controllers, type: PC-ARFPE Remote control with timer, proizvod HITACHI ili ekvivalent		22.00	kom
651	Centralni kontroler (New AC EZ central controller), tip: PSC-A64S Central Station, proizvod HITACHI ili ekvivalentno Izvršiti programiranje korištenja sistema, shodnu upustu Korisnika i shodno tehničkim karakteristikama kontrolera.		1.00	kom
652	Kablovi za povezivanje unutrašnjih jedinica sa spoljnom jedinicom, povezivanje sa žičanim kontrolerima i centralnog kontrolnog sistema. Kablovi oklopljeni (šildovani), su tip: Transmission cable CVV-SB) LiY - CY 2x1.5 mm²		250.00	m
653	(Transmission cable CVV-SB) LiY - CY 4x1.5 mm²		80.00	m
654	PVC rebrasto crijevo Ø14 mm		80.00	m
655	Bakarne meke i polutvrde cijevi prema EN12735-1 za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, sljedećih dimenzija i količina: Cu Ø 6,35 x 1 mm		50.00	m
656	Cu Ø9,52 x 1 mm		55.00	m
657	Cu Ø12,7 x 1 mm		60.00	m
658	Cu Ø15,88 x 1 mm		60.00	m
659	Cu Ø19,05 x 1 mm		20.00	m

660	Cu Ø22,2 x 1 mm		5.00	m
661	Cu Ø25,4 x 1 mm		15.00	m
662	Cu Ø28,58 x 1 mm		36.00	m
663	Za spojni i zaptivni materijal, koljena, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, disugas, oksigen i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.		1.00	kom
664	Napomena: Bakarne cijevi se pričvršćuju dvodjelnim cijevnim obujmicama od pocinčanog čelika sa gumenim uloškom prema DIN4109 debljine 4mm, i to prema sledećoj tabeli: Prečnik cijevi; rastojanje oslonaca Cu Ø6,35 x 1 mm-Cu Ø19,05 x1 mm 1.5m Cu Ø22,2 x 1 mm-Cu Ø34,9 x 1 mm 2m Cu Ø41,3 x 1.5 mm 2.5m. Prilikom zavarivanja (tvrdog lemljenja) bakarnih cijevi i spojeva kroz instalaciju se mora propuštati azot. Regulator pritiska na boci azota mora biti podešen na 0.2 bara		1.00	pauš
665	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 7000$; $k \leq 0,041$), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2m i debljine 6-13 mm, proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø6 x 6 mm		50.00	m
666	Ø10 x 6 mm		55.00	m
667	Ø12 x 9 mm		60.00	m
668	Ø16 x 9 mm		60.00	m
669	Ø20 x 9 mm		20.00	m
670	Ø22 x 13 mm		5.00	m
671	Ø26 x 13 mm		15.00	m
672	Ø28 x 13 mm		36.00	m
673	Cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od Pex-Al-Pex cijevi, sljedećih dimenzija i količina: Ø20 x 2.0 mm		50.00	m
674	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.		1.00	kom
675	Cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PPR cijevi, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531, sljedećih dimenzija i količina: DN20		30.00	m

676	DN25		50.00	m
677	DN32		50.00	m
678	DN40		10.00	m
679	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi		1.00	kom
680	Ispiranje instalacije azotom, ispitivanje na propustljivost (pritisak azota 40 bar u trajanju od 24 časa) i isušivanje vakuumiranjem (instalacija se drži u vakuumu 2 časa).		1.00	pauš
681	Dopunjavanje instalacije freonom R410-A		20.00	kg
682	Puštanje VRF instalacije u rad sa izradom ispitnog protokola u pristustvu ovlašćenog servisera: 1 spoljašnja jedinica i 22 unutrašnjih jedinica		1.00	kompl
683	Povezivanje i programiranje centralnog kontrolera, na koji se povezuje 22 unutrašnjih jedinica i 1 spoljašnje jedinice.		1.00	kompl
684	Isporučka i montaža singl split inverter sistema za klimatizaciju prostora proizvod LG ili ekvivalentno komplet spoljašnja + kanalska unutrašnja jedinica kao i sa ožičenjem, Cu cijevima za tečnu i gasnu fazu i odgovarajuća izolacija i cijevima za odvod kondezata (PPR cijevi DN 20) Ekološki freon R32, oznake UU36WRU30/UM36RN20 + žičani uprav. kapacitet hlađenje - 4,5/9,5/13 KW, grijanje - 5/10,8/13,7 KW, radni opseg hlađenja -15 do 48, grijanja -25 do 18, GWP675 grijanje na -7 step. 10 kW, Cu 9,52/15,88 mm 1920/1680/1440 m3/h za 147 Pa, visokopritisna jedinica 1 ph, 220/240 V , 50 Hz osigurač 40 A, napajanje na spoljnoj jedinici 3c x 6 mm2, komunikacijski kabal između spoljne i unutrašnje jedinice 4c x 0,75 mm2 max. rastojanje od spoljne do unutrašnjih jedinica je 13 m, dopuna freona po karakteristikama jedinice, klasa A+/A+, COP3,79 EER3,91, SEER5,62, SCOP4,04. Ugraditi ručnu klapnu na kanal svježeg vazduha čijim zatvaranjem/otvaranjem u kombinaciji sa recirkulacionom regulirajućom rešetkom vršimo dovod, svježeg vazduha - više od 10 izmjena vazduha na sat uz održavanje ambijentalnih uslova u prostoriji RTG. dim. 1250 x 270 x 700 MM, 38,5 KG, / 950 x 1380 x 330 mm, montira se u prostoriju RTG. Predvidjeti isporuku i montažu komunikacionog kabla između spoljne i unutrašnje jedinice, a dovod napojnog kabla do spojne jedinice je dat u projektu jake struje.		1.00	kompl

685	Isporuca I montaža singl inverter sistema SMART, proizvod LG ili ekvivalent, komplet sa spoljašnjom I unutrašnjom jedinicom, kao I ožičenjem cjevovodom za gasnu i tečnu fazu i odgovarajućom izolacijom I cijevima za odvod kondezata (PPR20 DN20), ekološki freon R410, oznake H12ALUE1/H12ALNSM + daljinski kontroler, kapacitet hlađenja - 0,3/3,5/4,04 KW, grijanje - 0,3/4/6,8 KW, grijanje na -7 step. 4,6 kW, potrebna snaga hlađenja 3,5, radna jačina struje 7 A, kabal za napajanje 3 x 2,5 mm2, osigurač 15 A, napajanje na spoljnoj jedinici, komunikacijski kabal između spoljne i unutrašnje jedinice 4 x 0,75 mm2. Cu cijevi 6,35/9,52 mm, rastojanje spoljna/unutrašnja jedinica po 9 m, dopuna freona po karakteristikama jedinica, COP 5,19 EER 4,22 SCOP 5,3 SEER 9,2, klasa A+++, radni opseg hlađenje -10 do 48 stepeni, grijanje -15 do 24 stepeni, napon 220-240V/50Hz/1ph, motor ventilatora 30 W, dim. unutrašnje jedinice 875 x 295 x 235 mm, težina 11,5 kg, dim. spoljašnje jedinice 870 x 655 x 320, težina 42 kg, Jedna se montira, kao rezerva za potrebe RTG, a druga u UPS prostorijsu. Predvidjeti isporuku i montažu komunikacionog kabla između spoljne i unutrašnje jedinice, a dovod napojnog kabla do spojne jedinice je dat u projektu jake struje.		2.00	kompl
686	Isporuca I u gradnja multi split sistema inverter, proizvod LG ili ekvivalent, komplet sa spoljašnjom I dvije unutrašnje jedinice, kao I ožičenjem, Cu cijevima za tečnu I gasnu fazu I odgovarajuća izolacija I cijevima za odvod kondezata (PPR DN20 i 32), ekološki freon R32, oznaka oznake MU4R25 U40 / CT12R NRO + CT18R NQO + žičani uprav., kapacitet spoljne - hlađenje - 1,3/7/8,5 KW, grijanje - 1,5/8,4/9,4 KW, grijanje na -7 step. 5,9 kW, kapacitet unutrašnje jedinice hlađene/grijanje 3,5/3,9 + 5,3/5,8 KW, potrebna snaga hlađenja 1,1 + 1,66 kW, radna, radna jačina struje 4,78 + 7,5 A, kabal za napajanje 3c x 2,5 mm2, osigurač 25 A, napajanje na spoljnoj jedinici, komunikacijski kabal između, spoljne i unutrašnje jedinice 4c x 0,75 mm2, Cu cijevi 2x6,35/2x9,52 mm + 2x6,35/2x12,7 mm, rastojanje spoljna/unutrašnja, pojedinačne jedinice 13 m za 12000 BTU/h i 21 m za 18000 BTU/h, dopuna freona po karakteristikama jedinica, COP4,61 EER 4,82 SCOP 4,2 SEER 8,2, klasa A++/A+, radni opseg hlađenje -10 do 48 stepeni, grijanje -18 do 18 stepeni, napon 220-240V/50Hz/1ph, motor ventilatora		1.00	kompl

	unutrašnje 20/40 W, dim. unutrašnjih jedinica 570 x 214 x 570 mm, težina 14 kg, dim. spoljašnje jedinice 950 x 834 x 330, težina 61 kg, ukrasna prednja ploča PC-MCHWO 620x20x620 mm, težina 3 kg, Na jednu spoljašnu jedinicu se montiraju dvije unutrašnje 12000 BTU/h+ 18000 BTU/h. Montira se u prostoriju poluintenzivne njege na spratu. Cijena se daje u kompletu 1 spoljna + 2 unutrašnje jedinice. Predvidjeti isporuku i montažu komunikacionog kabla između spoljne i unutrašnje jedinice, a dovod napojnog kabla do spojne jedinice je dat u projektu jake struje.			
687	Isporuka i ugradnja žičane ograde oko VRF sistema, visina ograde 2 m, spoljnih dim. 2 x 2,5 m sa vratima I ključem sa katancem. Ogradu izraditi od grifovane mreže fi 2 mm (2 x 1 m) - 9 mreža širine po 1 m, od kutija 30 x 30 mm - 10 kutija po 6 m (9 ramova 2 x 1 m). Ogradu pričvrstiti za betonsko postolje, ofarbati je osnovnom bojom u dva premaza i završnom bojom.		1.00	kompl
688	Ventilacija. Isporuka i montaža kanalskog ventilatora tip TD MIXVENT-500/160T sa tajmerom, SILENT varijanta sa smanjenom bukom, ventilacija WC-a, proizvod S&P, Španija ili ekvivalentno Radni parametri - Protok: 360 m³/h; Napor: 100 Pa; Speed 2500 rpm, Napajanje: 220V/50Hz/1ph - 50 W / I=0.22 A Komplet sa odgovarajućom fleksibilnom vezom i kontrolerom broja obrtaja ventilatora REM 2.5. Dim. fi 200/295x212 mm, 2,7 kg, U cijenu uračunati ožičenje potrebnog presjeka od mjesta kontrolera do mjesta pozicije ventilatora, dužine 20 m.		1.00	kom
689	Isporuka i ugradnja kompaktne ventilacione komore sa rekuperatorom osjetne i latentne toplote, ventilatorima i papirnim filterima otpadnog i svježeg vazduha i touch screen kontrolerom EHR. Visoka efikasnost pločastog izmjenjivača sa linijskim istrujavanjem je do 75%. Podplafonska ugradnja. Rekuperator posjeduje Defrost režim. Mogućnost uvezivanja na BMS. U sklopu rekuperatora se isporučuje elektrogrijač 3 KW, Proizvođač rekuperatora ENPRO tip: EHR-M 2000, (L/M/H), Q= .1200/2000/2000 m³/h. 110/132/176 Pa, Efikasnost % 74/71/71, 220-240 V, 1 ph, 50 Hz, max. 1020 W, 7A, + 3 KW za elektro grijač Komplet sa odgovarajućom fleksibilnom vezom ili ekvivalent. U cijenu uračunati ožičenje potrebnog presjeka od mjesta kontrolera do		1.00	kom

	mjesta pozicije ventilatora, dužine 20 m. Dim. 1300 x 1200 x 520 m, težina 112 kg.Nivo buke 49/50/53 dB(A)			
690	Isporuka i montaža kanalskog ventilatora tip KD 315XL, ventilacija RTG prostora, proizvod Systemair ili ekvivalentno Radni parametri - Protok: 1700 m ³ /h; Napor: 120 Pa; 1375 rpm, Napajanje: 220V/50Hz/1ph - 276 W / I=1,29 A, IP44. Komplet sa odgovarajućom fleksibilnom vezom, speed kontrolerom five-step, broja obrtaja ventilatora RTRE3. Dim. fi 455/355x484 mm, 16 kg, U cijenu uračunati ožičenje potrebnog presjeka od mjesta kontrolera do mjesta pozicije ventilatora, dužine 20 m.		1.00	kom
691	Isporuka i ugradnja aeroventila za odsisavanje vazduha, iz mokrih čvorova I drugih prostorija, proizvod Lindab ili ekvivalentno - tip PV-1 125		11.00	kom
692	Isporuka i ugradnja aeroventila za ubacivanje vazduha, u prostorije, proizvod Lindab ili ekvivalentno - tip PV-2 125		7.00	kom
693	Isporuka i montaža aluminijumskih rešetki, proizvod Lindab ili ekvivalentno, sa dva reda lamela, mogućnost regulacije sledećih dimenzija: AD21 HMD 625 x 125		2.00	kom
694	AD21 HMD 525 x 175		4.00	kom
695	AD21 HMD 425 x 125		4.00	kom
696	Isporuka i montaža aluminijumskih rešetki, proizvod Lindab ili ekvivalentno, sa jednim redom lamela, sledećih dimenzija: AD11 HMD 625 x 125		5.00	kom
697	AD11 HMD 525 x 175		1.00	kom
698	AD11 HMD 425 x 125		3.00	kom
699	AD11 HMD 825 x 325		1.00	kom
700	Isporuka i montaža protivkišne rešetke, proizvod Lindab ili ekvivalent. Rešetke farbati u boji fasade. WLA-11 VN 300 x 200		1.00	kom
701	WLA-22 VN 500 x 400		2.00	kom
702	WLA-22 VN 800 x 300		1.00	kom
703	WLA-22 VN 700 x 300		1.00	kom
704	Isporuka i ugradnja fleksibilnih aluminijumskih crijeva sledećih dimenzija: Neizolovano fleksibilno crijevo, tip ALUDEC, proizvod DEC ili ekvivalentno - Ø 127 mm		20.00	m
705	Izolovano fleksibilno crijevo, tip ISODEC, proizvod DEC ili ekvivalentno - Ø 125 mm		5.00	m
706	Isporuka i ugradnja limenih kanala i fazonskih dijelova,		1350.00	kg

	izrađenih od pocinčanog lima debljine 0,6 do 0,8 mm u skladu sa dimenzijama kanala I projektnom dokumentacijom			
707	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje i ovješanje kanala uzima se 40% od prethodne stavke.		1.00	kom
708	Puštanje svih ventilacionih sistema u probni rad i regulacija dok se ne dobiju parametri u skladu sa projektnom dokumentacijom.		1.00	pauš
709	Isporuka i montaža pločaste izolacije, debljine 9 mm, tip Armaflex ACE ili ekvivalent za oblaganje pocinčanih kanala za dovod svježeg vazduha		200.00	m2
710	HVAC-Ostali radovi . Upoznavanje sa tehničkom dokumentacijom i stanjem na objektu usaglašavanje sa ostalim fazama projekta		1.00	kompl
711	Probijanje otvora u vertikalnim zidovima za prolaz kanala iz WC-a ambulantni i drugih prostorija približnih dim. 200 x 200 mm - oko 40 otvora Probijanje otvora kroz betonske zidove i grede za prolaz cjevovoda cjevovoda VRV sistema i radijatorske mreže Probijanje većih otvora kroz betonska platna za prolaz kanala obuhvaćeno građevinskim radovima. Sve otvore, manje i koji nisu u betonskim platninima tj. koje će bušiti mašinac i veće otvore za kanale, koje će bušiti građevinac potrebno je obavezno bušiti bezudarnim metodama i bez oštećenja armature.		1.00	kompl
712	Ispitivanje svih cijevnih instalacija nakon završene montaže na potrebni pritisak u svemu prema važećim propisima i tehničkim standardima i izrada odgovarajućih zapisnika		1.00	kompl
713	Mjerenje protoka, brzine i temperature vazduha u kanalima i na odsisnim i potisnim rešetkama i podešavanje protoka prema projektovanim, izrada zapisnika o rezultatima mjerenja i odgovarajućih funkcionalnih zapisnika o ispravnosti instalacije		1.00	kompl
714	Izrada upustva za rukovanje svom opremom i šema koje se kače na pogodno mjesto, obuka osoblja korisnika Izrada projekta izvedenog stanja		1.00	kompl
715	Priprema tehničke dokumentacije za tehnički prijem instalacija		1.00	kompl
716	SAOBRAČAJ.PRIPREMNI RADOVI. Geodetska obeležavanja i snimanja od početka do završetka radova		1.00	pauš
717	DONJI STROJ. Skidanje površinskog humusnog materijala		32.50	m3

		i prebacivanje na stalnu deponiju sa razastiranjem i planiranjem.			
	718	Iskop materijala klase A1 (u pozajmistu, šljunkovito-peskoviti) sa transportom na lokaciju za izradu nasipa		28.50	m3
	719	Nabijanje i valjanje podtla		227.70	m2
	720	Izrada nasipa od materijala klase A1 na delu saobraćajnih površina -prema tabelarnom predmeru		28.50	m3
	721	GORNJI STROJ. Postavljanje betonskih ivičnjaka 18/24 na podlozi od betona - prema detalju iz projekta Obuhvata nabavku i ugradnju ivičnjaka.		18.11	m
	722	Postavljanje betonskih ivičnjaka 12/18 na podlozi od betona - prema detalju iz projekta		53.32	m
	723	Izrada trotoara od behaton ploča oko objekta i na delu trafoa i prema datim slojevima u projektu. Boja behaton ploča u nijansi sive boje.		217.70	m2
	724	Izrada sloja drobljenog agregata 0-31 mm debljine sloja d=15 cm kao noseći sloj, ispod trotoara, sa nabavkom materijala , ugradnjom i nabijanjem.		32.66	m2
	725	Nearmirani cementni beton, marka betona MB20, za temelje, dimenzija axbxc=0.4x0.4x0.6m stubica ograde		31.75	m3
	726	Tampon od šljunka za različite tipove konstrukcija, debljina w=15cm.		9.41	m3
	727	Izrada rampe za osobe sa posebnim potrebama na ulazu u objekat		1.00	kom
	728	Izrada slivnika za prihvatanje vode prema datom detalju. Obuhvata kompletnu izradu slivnika sa potrebnom rešetkom na odgovarajućim kotama iz projekta odvodnjavanja koji nije sastavni deo ovog projekta.		1.00	kom
	729	Postavljanje sistema rešetki za prihvatanje otpadnih voda " Sistem ACO DRAIN XD200" ili ekvivalent prema detalju iz projekta		54.16	m

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

1680000.00	1	PRIPREMNI RADOVI -rušenje i izmeštanje. Radovi na rušenju i izmeštanju. Isključivanje svih instalacija na objektu (struja, voda, grijanje, telefon).		1.00	kompl
	2	Zaštita hodnika glavnog ulaza, prostorija skenera i komandne sobe skenera, od prašine buke i otpada. Obračun po kompletu zaštićenih prostorija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	3	Zaštita hodnika i dvije sobe na visokom prizemlju od rušenja, prašine buke i otpada. Obračun po kompletu zaštićenih prostorija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	4	Zaštita terase I sprata od rušenja, prašine buke i otpada. Obračun po kompletu zaštićenih prostorija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	5	Uklanjanje postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije u niskom prizemlju objekta prema planu intervencija. Obračun po kompletu uklonjenih instalacija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	6	Uklanjanje postojećih instalacija telekomunikacija u niskom prizemlju objekta prema planu intervencija. Obračun po kompletu uklonjenih instalacija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	7	Uklanjanje postojećih instalacija cjevovoda i radijatora sa blindiranjem niskom prizemlju objekta prema planu intervencija. Obračun po kompletu uklonjenih instalacija, računajući sav rad i materijal.		1.00	kompl
	8	Demontaža klima jedinica u niskom prizemlju. Obračun po komadu uklonjene jedinice.		4.00	kom
	9	Oдноšenje pokretnog nameštaja sa utovarom i odvozom istog. Obračun po kompletu		1.00	kompl
	10	Demontaža limenih opšiva, horizontalnih i vertikalnih oluka. Obračun po kompletu		1.00	kompl
	11	Demontaža spoljne PVC bravarije sa fasade - demontaža fasadnih prozora, i vrata, zajedno sa svim opšivkama i pripadajućim djelovima (klupice, okapnice, zaštitna rešetka, komarnik). Materijal očistiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 20 km.		142.64	m2
	12	Demontaža unutrašnje stolarije demontaža vrata, jednokrlnih i dvokrlnih, zajedno sa štokom, opšavom i svim pripadajućim djelovima, pragovima, zaštitnim lajsnama. Demontirana vrata složiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 20km.		38.00	kom

1680000.00	13	Rušenje fasadnih parapetnih zidova (visina zida do tavanica 3,8m) debljine 40 cm. Spojna mjesta se odvajaju rezanjem, kako bi se izbjeglo pucanje i rastresanje zidova koji ostaju. (Nakon završetka rušenja, od strane stručnog nadzora može biti procijenjeno da je potrebno uraditi armirano-betonski vertikalni serklaž na kraju zida koji jerastrešen kako bi se stabilizovao, što je neophodno uračunati u jedničnu cijenu.)		20.15	m2
	14	Demontaža metalnih ventilacionih rešetki, utovar i odvoz na deponiju. Obračun po komadu.		10.00	kom
	15	Izmestanje postojećih slivnika. Transport otpada na deponiju udaljenu do 20 km.		5.00	kom
	16	Izmestanje postojećeg hidranta sa ormarićem. Transport otpada na deponiju udaljenu do 20 km.		1.00	kom
	17	Rušenje postojećeg betonskog kanala na dijelu kompleksa. Transport šuta na deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2 osnove porusenih objekata.		84.00	m2
	18	Rušenje postojećih betonskih stepenica i odvoz na deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2 osnove stepeništa.		5.60	m2
	19	Rušenje spoljnog popločanja trotoara na južnoj i sjevernoj fasadi, kao i ispred rampe od lomljenog kamena, sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 komplet srušene i očišćene obloge.		55.53	m2
	20	Presadivanje palme. Obračun po komadu komplet presađene palme, uz primjenu svih neophodnih mjera za zaštitu korijena i stabla.		1.00	kom
	21	Demontaža spuštenog metalnog plafona unutar objekta, sa odvozom šuta na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2.		600.52	m2
	22	Demontaža postojećih sanitarnih uređaja - umivaonik, WC šolja, tuš kada, sa svim pripadajućim delovima (baterija, sifon, ispirać). Demontirane uređaje iznijeti, utovariti na vozilo i odvesti na gradsku deponiju do 20 km udaljenosti. Obračun po komadu.		14.00	kom
	23	Demontaža postojećeg horizontalnog i vertikalnog vodovodnog i kanalizacionog razvoda po prostorijama planiranim za rekonstrukciju. Utovar i odvoz demontiranog materijala na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po kompletu demontiranog razvoda.		4.00	kompl

1680000.00	24	Blindiranje dijela postojećih priključaka sanitarne opreme. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	25	Izmeštanje postojećih horizontalnih i vertikalnih razvoda vodovoda i kanalizacije van prostorija planiranih za rekonstrukciju. Utovar i odvoz demontiranog materijala na deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po kompletu demontiranog razvoda.		4.00	kompl
	26	Skidanje završnog sloja poda, od keramičkih pločica, zajedno sa cementnim malterom, do podloge od betona. Šut iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.		552.39	m2
	27	Skidanje cementne košuljice sa podova, do podloge od betona. Šut iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.		600.52	m2
	28	Skidanje podnih granit ploča, postavljenih u cementnom malteru. Ploče utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.		48.13	m2
	29	Skidanje podnih terazo ploča, postavljenih u cementnom malteru na terasi I sprata. Ploče utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.		120.52	m2
	30	Skidanje cementne košuljice na terasi, do podloge od betona.Šut iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.		120.52	m2
	31	Obijanje zidnih keramičkih pločica zajedno sa malterom. Obiti pločice sa malterom i površinu zida očistiti čeličnim četkama, otprašiti i oprati. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 20 km udaljenosti. Obračun po m2 demontirane i očišćene površine, sa utovarom i odvozom šuta.		201.78	m2
	32	Demontaža svjetiljki. Obračun po kompletu demontiranih svjetiljki.		1.00	kompl

1680000.00	33	Demontaža drvenih odbojnika po zidovima. Obračun po kompletu demontiranih odbojnika.		1.00	kompl
	34	Demontaža unutrašnjih metalnih dvokrilih vrata. Obračun po komadu demontiranih vrata.		1.00	kom
	35	Izmještanje elektro ormana. Obračun po komadu.		1.00	kom
	36	Rušenje pregradnih zidova od opeke, debljine 12cm. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Cijena obuhvata sav rad, transport, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2 sa odbijanjem otvora.		440.16	m2
	37	Rušenje i demontaža unutrašnjih staklenih pregrada, debljine 12cm. Cijenom obuhvatiti sav rad, transport, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2.		13.35	m2
	38	Rušenje zidova od betona debljine 25cm . Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Spojna mjesta se odvajaju rezanjem kako bi se izbjeglo pucanje i rastresanje zidova koji ostaju. (Nakon završetka rušenja zida, od strane stručnog nadzora može biti konstatovano da je potrebno uraditi armirano-betonski vertikalni serklaž na kraju zida koji je rastrešen kako bi se stabilizovao, što je neophodno uračunati u jediničnu cijenu.) Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Cijena stavke sadrži sav rad, transport, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Otvori se odbijaju.		3.60	m2
	39	Kampadno rušenje postojećih nosećih zidova i temelja od armiranog betona za izradu nove temeljne konstrukcije sa potrebnim razupiranjima, u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu računat sav rad, alat, kao i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3.		9.55	m3
	40	Rušenje poda unutar objekta do temelja od armiranog betona, kod seizmičkih zidova za izradu nove temeljne konstrukcije sa svim potrebnim razupiranjima, u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu računat sav rad, alat, kao i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3.		0.40	m3

1680000.00	41	Kampadno rušenje nosećih seizmičkih greda od armiranog betona u plafonima prizemlja u visini od 1m kako bi se podigle na visinu od 3m od gotovog poda sa potrebnim razupiranjima u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. U cijenu računat sav rad, alat, kao i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3.		6.68	m3
	42	Probijanje otvora u masivnim zidovima od pune opeke obostrano malterisanih, u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. Prikupljanje, utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3		1.85	m3
	43	Probijanje otvora u armirano betonskim zidovima obostrano malterisanih, u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. Prikupljanje, utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2		8.19	m2
	44	Rušenje armirano betonskih stubova i same AB nadstrešnice ispred ulaza u hitan prijem, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3 srušenog betona.		19.28	m3
	45	Rušenje armirano betonskih temelja AB nadstrešnice ispred ulaza u hitan prijem, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3 srušenog betona.		2.22	m3
	46	Rušenje armirano betonskih temelja rampe na visini visokog prizemlja stubova i same ploče rampe, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		36.92	m3
	47	Rušenje armirano betonskog spoljnjeg zida sa temeljem u osi 1 kod ulaza u hitan prijem, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		3.56	m3
	48	Rušenje armirano betonskih parapeta ograde terase visokog prizemlja, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		2.38	m3
	49	Rušenje metalne ograde terase visokog prizemlja profila 4x4 visine 60cm, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2.		4.75	m2
	50	Rušenje armirano betonskih parapeta ograde terase visokog prizemlja, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		1.97	m3

1680000.00	51	Rušenje metalne ograde terase visokog prizemlja profila 4x4 visine 40cm, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m2		16.44	m2
	52	Čišćenje i struganje stare farbe sa fasadnih zidova. Malterisane i bojene delove fasadnih zidova ostrugati, otprašiti i pripremiti za dalju obradu, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Djelove fasade od fasadne opeke očistiti i oprati, fuge popraviti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 20km.		75.15	m2
	53	Čišćenje i struganje stare farbe sa unutrašnjih zidova rentgena i skenera. Malterisane i bojene djelove zidova ostrugati, otprašiti i pripremiti za dalju obradu, u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Djelove zida očistiti i oprati, fuge popraviti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 20km.		45.38	m2
	54	Bušenje rupa u međuspratnoj konstrukciji za postavljanje instalacija. Bušenje rupa vršiti pažljivo, vidija sječivom , na tačno označenim mjestima, u svemu prema projektnoj dokumentaciji i odobrenu nadzornog organa. Prilikom bušenja rupa, voditi računa, da se konstrukcija objekta ne ugrozi. Sav šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju, do 20km udaljenosti..		15.00	kom
	55	Krpljenje omalterisanih površina, šliceva, kventova do širine 30cm, produžnim malterom u dva sloja. Prije malterisanja zidne površine nakvasiti vodom i isprskati cementnim mlijekom, nanijeti prvi sloj, grunt, maltera, spravljen sa prosijanim šljunkom u debljini od cca 2cm. Na prosušeni prvi sloj nanijeti drugi, spravljen sa sitnim pijeskom i fino ga isperdašiti uz kvašenje. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre. Sastavi sa postojećim površinama ne smiju biti vidljivi. Nakon završetka radova, sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odvestina gradsku deponiju, do 20km udaljenosti. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele		75.15	m2
	56	Popravka i krpljenje šahtova i podzemnih instalacija ukoliko tokom izgradnje dođe do oštećenja istih. Nakon završetka radova, sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odvestina gradsku deponiju, do 20km udaljenosti. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu, kao i montažu i demontažu.		1.00	kompl

1680000.00	57	Redovno odvoženje smeća sa gradilišta i čišćenje gradilišta kako bi se omogućio normalan rad u ostalim prostorijama bolnice.		1.00	pauš
	58	Rušenje betonskih kanaleta za odvod kišnice, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		7.27	m3
	59	Radovi na rušenju i izmeštanju unutar rentgena. Demontaža spušenog plafona u prostoriji rentgena, komandne sobe i garderobe (moguće skrivene instalacije koje je potrebno zaštititi/izmjestiti). Plafon pažljivo demontirati, očistiti i složiti na mjesto koje odredi investitor.		38.86	m2
	60	Skidanje PVC podne obloge, zajedno sa podlogom od cementne košuljice. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju, do 20 km udaljenosti.		38.86	m2
	61	Demontaža dijela drvenih obloga zidova u prostoriji rentgena, komandne sobe i garderobe (moguće skrivene instalacije koje je potrebno zaštititi/izmjestiti) Obloge pažljivo demontirati, očistiti i složiti na mjesto koje odredi investitor.		80.00	m2
	62	Demontaža Olovnog stakla sa kontolne sobe rentgena. Staklo pažljivo demontirati, očistiti i složiti na mjesto koje odredi investitor.		2.50	m2
	63	Demontaža olovnih vrata i pripadajućih štokova. Pregled i reparacija olovnih vrata za ponovnu ugradnju, sa zamjenom dotrajalog okova i kvaka, brave.	dim 800-1000x2000-2100mm	3.00	kom
	64	Demontaža dijela spušenog plafona u prostoriji rentgena komandne sobe i garderobe (moguće skrivene instalacije koje je potrebno zaštititi/izmjestiti) Plafon pažljivo demontirati, očistiti i složiti na mjesto koje odredi investitor.		33.85	m2
	65	ZGRADA . Zemljani radovi . Mašinski (70%) i ručni (30%) iskop za temeljne trake i temeljnu ploču (III i IV kategorija tla) sa odvozom na deponiju, sa ručnim iskopom (dokopavanjem i uređenjem bočnih strana) i finim planiranjem dna rova. Obračun po m ³ iskopanog i deponovanog materijala, uz odvoz na deponiju. NAPOMENA: Prilikom vršenja iskopa pored temelja postojećeg objekta, iskop I eventualno potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima, uz obavezan stručni nadzor.		121.90	m3

1680000.00	66	Ručni iskop zemlje III kategorije na mestu dogradnje temelja ispod stubova R2S1, sa utovarom i odvozom na gradilišnu deponiju sa ručnim iskopom (dokopavanjem i uređenjem bočnih strana) i finim planiranjem dna rova. Obračun po m ³ iskopanog i deponovanog materijala, uz odvoz na deponiju. NAPOMENA: Prilikom vršenja iskopa pored temelja postojećeg objekta, iskop I eventualno potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima, uz obavezan stručni nadzor. Dubina iskopa 0.4m. Obračun po m3 zemlje.		0.50	m3
	67	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=10cm ispod novoprojektovanih temeljnih greda i temeljne ploče objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m ³ nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		19.50	m3
	68	Rušenje postojećih armirano betonskih temelja na mjestu dogradnje sa odvozom šuta na gradsku deponiju do 20 km. Obračun po m3.		8.50	m3
	69	Rušenje armirano betonskih elemenata nadstrešnice ispred ulaza i rampe sa odvozom šuta na gradsku deponiju do 20 km. Obračun po m3.		24.46	m3
	70	Otvaranje otvora u nosećem zidu od armiranog betona debljine 20cm. Dimenzije otvora i redosljed radova u skladu sa projektnom dokumentacijom. Otvaranje otvora izvršiti sječenjem testerom za armirani beton. Sječenje se obavlja nakon izvođenja kompletnog ojačanja zida u svemu u skladu sa projektnom dokumentacijom. Sječenje, utovar šuta i odvoz na deponiju do 20km. Obračun po m3		3.91	m3
	71	Razbijanje i rušenje postojeće betonske ploče ispred hitnog prijema, pretpostavljene debljine 20cm, prikupljanje šuta utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju udaljenu do 20 km. Obračun po m3.		4.91	m3
	72	Rušenje podne armirano betonske ploče debljine 15cm za izradu instalacija, utovar šuta i odvoz na deponiju do 20km. Obračun po m2.		17.00	m2

1680000.00	73	Dovoz, nasipanje, i nabijanje šljunkovito - pjeskovitog materijala iz iskopa i pozajmišta udaljenih do 10km, između novoprojektovanih temeljnih traka. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrijebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m ³ izvedene pozicije.		32.90	m3
	74	Betonski i armirano betonski radovi. Betoniranje libaznog sloja debljine d=10 cm betonom MB 15 ispod temeljnih greda.U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		94.00	m2
	75	Betoniranje tampon sloja debljine d=10 cm betonom MB 15 ispod podne ploče. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		101.00	m2
	76	Izrada novoprojektovane temeljne konstrukcije, u ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za stubove i zidna platna. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³		46.80	m3
	77	Izrada armirano betonske podne ploče, betonom MB30 , armirati u svemu u skladu sa detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče sa ugrađenom armaturom.	d=15cm	15.10	m3
	78	Priprema površine zida za vezu sa novim slojem betone - skidanje zaštitnog sloja do armature, odnosno najmanje 3cm, čišćenje vazduhom i vodom pod pritiskom, nanošenje premaza sredstvom SN za vezu sa novim slojem betona. U cijenu je uračunat sav materijal, oplata i rad. Obračun po m2 obrađene površine.		21.00	m2

1680000.00	79	Betoniranje stubova i zidova u dvostranoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ .		27.20	m3
	80	Betoniranje ploča i greda u oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ .		78.60	m3
	81	Bušenje rupa za montažu armature prečnika Ø12, za dogradnju temelja ispod stuba R2S1, prečnika 20 mm, dužine 20 cm. Ugradnja armature pomoću lijepka na bazi epoksida. U cijenu uračunat sav rad, materijal i ugradnja čepova. Armatura je predmet posebne stavke predmjera. Obračun po kom .		36.00	kom
	82	Bušenje rupa za montažu armature Ø16 dogradnje temelja ispod stuba R2S1, prečnika 16 mm dužine 20 cm. Ugradnja armature pomoću lijepka na bazi epoksida. U cijenu uračunat sav rad, materijal i ugradnja čepova. Armatura je predmet posebne stavke predmjera. Obračun po kom .		12.00	kom
	83	Bušenje rupa za montažu ankera prečnika Ø16 za vezu dogradjenog temelja sa stubom R2S1, prečnika 20 mm dužine 20 cm. Ugradnja ankera M16. pomoću lijepka na bazi epoksida. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja čepova. Obračun po kom.		4.00	kom
	84	Bušenje rupa za čepove, prečnika 50 mm dužine 20 cm. Ugradnja čepova Ø40 Č1530 (C45) za vezu čeličnih nosača i postojećeg zida i ispuna zazora ekspandirajućim malterom. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja čepova. Obračun po kom.		68.00	kom

1680000.00	85	Bušenje rupa za brezone, prečnika 25 mm dužine 20 cm. Ugradnja brezona M20 10.9 za vezu čeličnih nosača i postojećeg zida i ispuna zazora ekspandirajućim malterom. Brezoni se prednaprežu punom silom prednaprezanja $F_p=154\text{kN}$. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja brezona. Obračun po kom.		340.00	kom
	86	Bušenje rupa za brezone, prečnika 30 mm dužine 40 cm. Prije početka bušenja neophodno je utvrditi položaj postojeće armature i eventualno izvršiti korekciju položaja. Postojeća armatura stuba se ne smije prekinuti. Ugradnja brezona M24. 10.9 za vezu čelične konzole ojačanja rama 14 i betonskog stuba u presjeku osa 3 i B. Brezoni se prednaprežu punom silom prednaprezanja $F_p=222\text{kN}$. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja brezona. Obračun po kom.		340.00	kom
	87	Izrada podlivke na bazi ekspandirajućeg maltera na spoju između rebra čeličnog nosača ojačanja ramova i betonskog zida. Podlivka se izvodi u debljini 5-10mm. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja podlivke. Obračun po m2.		12.47	m2
	88	Izrada podlivke na bazi ekspandirajućeg maltera na spoju elemenata čelične konzole ojačanja rama 14 i betonskog stuba u preseku osa 3 i B. Podlivka se izvodi u debljini 5-10mm. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja podlivke. Obračun po m2.		0.32	m2
	89	Izrada podlivke na bazi ekspandirajućeg maltera ispod stubova R2S1. Podlivka se izvodi u debljini 5-20mm. U cijenu uračunat sav rad, nabavka materijala i ugradnja podlivke. Obračun po m2.		0.26	m2

1680000.00	90	Ojačanje noseće betonske konstrukcije objekta. Ojačavanje nosećih elemenata konstrukcije obuhvata povećavanje dimenzija betonskih elemenata: stubova i platna, izvođenjem novih proširenih djelova u armiranom betonu, debljine 5cm. Armiranje presjeka se vrši u skladu sa detaljima iz projekta. Koristi se mrežasta armatura za armiranje srednjih djelova platna i rebrasta za stubove i krajnje djelove platna. Kao moždanici se koristi rebrasta armatura. Sprezanje novog i starog betona se vrši ugradnjom moždanika RØ16, dužine 100+50,0 mm, u količini od 12 kom/ m2, tj. po 2 komada na stranici stuba od 40,0 cm, a po visini na svakih 33,30cm. Moždanici se buše po očišćenoj površini zida/stranice betona, ukoso pod uglom od 75° i dubini od 100mm, a prečnik rupe je kao moždanik - Ø16 mm. Moždanik se ukucava u rupu tako da 50mm viri van površine. Betonska i zidna platna se ojačavaju po principima armiranja AB platana. U srednjem dijelu mrežastom armaturom MGA 502 (koja se kači po moždanicima i vezuje za njih), od sprata do sprata i postavljenim rebrastim šipkama u zoni 1/10 L na dva kraja platna, kao ojačanjima krajeva platana. Šipke na krajevima se provlače kroz međuspratnu ploču, tj. postavljaju se kontinualno po visini objekta, tako da se obezbijedi ispravan rad u seizmičkim uslovima. Za šipke na krajevima platana mora se izvršiti prethodno bušenje kroz međuspratnu tavanicu. Naspramne vertikalne pojedinačne šipke na krajevima platana se povezuju zavarivanjem za tri šipke po spratnoj visini, koje se postavljaju kroz cijeli presjek platna kroz prethodno izbušene rupe. Ovim se nadoknađuje nedostatak uzengija. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu. Napomena: Armatura se obračunava posebno. Obračun po m2.	50.00	m2
	91	Betoniranje sloja d=12 cm od nearmiranog betona MB 15 ispod poda, preko podne ploče, završni sloj grubo isperdašiti. Obračun po m3.	61.14	m3
	92	Izrada armirano betonskih rigola betona MB30. Izraditi oplatu rigole i armirati po detaljima iz projekta. Rigolu betonirati preko pripremljenog tampon sloja od šljunka. Izvesti razdjelnice i zaliti ih bitumenom. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, rad. Obračun po m.	14.53	m

1680000.00	93	Betoniranje libažnog sloja debljine d=10 cm betonom MB 15 ispod hidroizolacije na tlu. Obračun po m2		166.19	m2
	94	Izrada armirano betonskog postolja na tlu za postavljanje VRV uređaja od betona MB30. Armirati mrežom Q135 dvostruko. Beton ugraditi i negovati po propisima. Dim. 2 x 2,5 m debljina 15cm. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, uključujući i armaturu, sav transport, izradu. Obračun po m3.		0.75	m3
	95	Armirački radovi - Nabavka, čišćenje, sječenje, mašinsko savijanje i montaža armature kvaliteta B500B, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kg. (dogradnja temelja ispod stuba R2S1)		43.69	kg
	96	Nabavka, čišćenje, sječenje, mašinsko savijanje i montaža armature kvaliteta B500B, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kg. (dograđeni objekat)		16673.37	kg
	97	Nabavka, čišćenje, sječenje, mašinsko savijanje i montaža armaturne mreže kvaliteta MAG 500/560, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Obračun po kg. (dograđeni objekat)		7574.53	kg
	98	Završni zidarski radovi. Izrada i nanošenje disperzijskog predpremaza, a potom izravnavajuće mase u debljini od 2,0 mm. Manje neravnine prethodno izravnati reparaturnim malterom, a eventualne pukotine u estrihu prethodno sanirati epoksi masom i valovitim spojnicama. Završno podlogu prebrusiti brusnim papirom granulacije 40. Dozvoljene granične vrijednosti neravnina pripremljene podloge prema DIN 18202: mjereno na razmaku od 0,1 m- 1 mm, 1 m- 2 mm, .Predviđena visina izravnavanja ca 2 mm. Na velikim površinama košuljicu izdijeliti fugama na polja 400/375 cm i uraditi je u šahovskom poretku, završnu površinu fino isperdašiti (podloga za vinil). Obračun po m2.		608.57	m2
	99	Izrada cementne košuljice prosječne debljine d=3.3 cm, razmjere 1:3, sa dodatkom sintetičkih vlakana "fibrin". Na velikim površinama košuljicu izdijeliti fugama na polja 400/375 cm i uraditi je u šahovskom poretku, završnu površinu fino isperdašiti (podloga za vinil i terase). Obračun po m2.		655.33	m2

1680000.00	100	Izrada cementne košuljice u padu na terasi visokog prizemlja prosječne debljine d=3-5.3 cm, razmjere 1:3, sa dodatkom sintetičkih vlakana "fibrin". Na velikim površinama košuljicu izdijeliti fugama na polja 400/375 cm i uraditi je u šahovskom poretku, završnu površinu fino isperdašiti (podloga za vinil i terase. Obračun po m2.		120.91	m2
	101	Izrada cementne košuljice u padu na terasi visokog prizemlja prosječne debljine d=3-8cm, razmjere 1:3, sa dodatkom sintetičkih vlakana "fibrin". Na velikim površinama košuljicu izdijeliti fugama na polja 400/375 cm i uraditi je u šahovskom poretku, završnu površinu fino isperdašiti (podloga za vinil i terase)Obračun po m2.		208.40	m2
	102	Izrada fasadnih zidova giter blokovima, dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 19 cm. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. Debljina zidova 19cm, (karakteristika materijala $U_{max}=0,30W/m^2K$). Za formiranje nadvratnika, natprozornika i serklaža, uraditi betonski serklaž odgovarajuće širine i dužine. Nakon završetka radova, sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju, do 20 km udaljenosti. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2.		123.89	m2
	103	Zazidjivanje fasadnih zidova punom opekrom u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 52cm. Opeku prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. Debljina zidova 40-52 cm, (karakteristika materijala $U_{max}=0,30W/m^2K$). Za formiranje nadvratnika, natprozornika i serklaža, uraditi betonski serklaž odgovarajuće širine i dužine. Nakon završetka radova, sav šut prikupiti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju, do 20km udaljenosti. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu, kao i montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2.		35.07	m2
	104	Obrada špaletni oko prozora i vrata produžnim cementnim malterom sa unutrašnje i spoljašnje strane zida. Malterisanje završno obraditi perdašenjem. Obračun po m' obrađene špaletne širine 30cm.		319.32	m

1680000.00	105	Izrada Demit fasade sa izolacijom od 8cm (gustina ploča P=100-115 kg/m3) zalijepiti lijepkom za podlogu (gustina ljepila 770 kg/m3) i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 1 kom, po ploči, kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko postavljenih ploča ravnomerno nanijeti lijepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklopom mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja nanijeti lijepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnaje cele površine, i izvući glet hoblom. Površina fasade mora biti ravna, bez talasa i grbina, a ivice oštre.		200.00	m2
	106	Izrada Demit fasade sa izolacijom od 2cm (gustina ploča P=100-115 kg/m3) oko špaletni zalijepiti lijepkom za podlogu (gustina ljepila 770 kg/m3) i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 1 kom, po ploči, kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko postavljenih ploča ravnomjerno nanijeti lijepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklopom mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja nanijeti lijepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnaje cijele površine, i izvući glet hoblom. Površina fasade mora biti ravna, bez talasa i grbina, a ivice oštre.		319.32	m2
	107	Izrada Demit dilatacione spojnice na spoju nove i stare fasade. Preko postavljenih ploča ravnomjerno nanijeti lijepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklopom mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja naneti lijepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnaje cijele površine, i izvući glet hoblom. Površina fasade mora biti ravna, bez talasa i grbina, a ivice oštre.		19.00	m
	108	Izrada završnog sloja maltera. Silikatni malter, granulacije 1,5mm. Ton i boja završnog maltera u skladu sa bojom postojeće fasade. Ovom pozicijom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju cjelokupnog materijala kao i upotrebu lake fasadne skele.		519.32	m2
	109	Izolaterski radovi Izrada horizontalne hidroizolacije ispod podova na tlu, preko libažnog sloja betona MB15. Hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100- 15 HL ili ekvivalent, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Hidroizolaciju podići uz zidove na 20cm iznad kote poda. Obračun po m2.		166.19	m2
	110	Nabavka transport i ugradnja geotekstila sloja 200gr/m2, kao zaštitu horizontalne hidroizolacije ispod podova na tlu. Obračun po m2.		166.19	m2

1680000.00	111	Priprema površina za nanošenje hidroizolacije podova u objektu niskog prizemlja- pipremiti i očistiti sve podne površine abrazivnim metodama (abrazivno pjeskarenje), kako bi se uklonilo cementno mlijeko, površinske nečistoće i svi postojeći premazi, i kako bi sve šupljine i gnijezda u betonu bili jasne i izožene teksture. Površina koja se dobije nakon toga mora biti profilisana kako bi se postigla maksimalna adhezija.Obračun po m2 komplet obrađene površine.		606.50	m2
	112	Izrada horizontalne hidroizolacije kupatila prizemlja hidroizolacijom tipa Sikalastic®-152 ili ekvivalent - dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije na sloju cementne košuljice, a ispod ravnajućeg sloja vinil poda. Obracun po m2.		69.81	m2
	113	Izrada vertikalne hidroizolacije kupatila prizemlja hidroizolacijom tipa Sikalastic®-152 ili ekvivalent - dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije. Izvodi se na vlagootpornim gips kartonskim zidovima do visine od 20cm u svim prostorijama a na zidovima tuša do visine od 2m. Obracun po m2.		16.41	m2
	114	Izrada horizontalne hidroizolacije dvokomponentnim, paropropusnim polimer-modifikovanim cementnim malterom, koji se sastoji od tečnog polimera i smješe na bazi cementa sa specijalnim aditivima, tipa SikaTop® Seal-107 ili ekvivalent, svih podnih površina niskog prizemlja osim kupatila. Obracun po m2.		536.69	m2
	115	Postavljanje elastične trake na svim spojevima pod-zid, svih podnih površina niskog prizemlja osim kupatila. Obracun po m.		536.69	m
	116	Izrada horizontalne hidroizolacije kupatila visokog prizemlja tipa Sikalastic®-152 ili ekvivalent- dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije, na sloju cementne košuljic, a ispod ravnajućeg sloja vinil poda. Obracun po m2.		6.82	m2

1680000.00	117	Izrada vertikalne hidroizolacije kupatila visokog prizemlja tipa Sikalastic®-152 ili ekvivalent -dvokomponentni malter, ojačan vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa i specijalnih polimera otpornih na alkalije. Izvodi se na vlagootpornim gips kartonskim zidovima do visine od 20cm u svim prostorijama, a na zidovima tuša do visine od 2m. Obracun po m2.		5.69	m2
	118	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod poda na tlu,u dijelu dekontaminacije preko libažnog sloja betona MB15. Hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100-15 HL ili ekvivalent, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Hidroizolaciju podici uz zidove na 20cm iznad kote poda. Obračun po m2.		5.29	m2
	119	Izrada horizontalne hidroizolacije poda terase I sprata, preko AB ploče. Hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100-15 HL ili ekvivalent, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Hidroizolaciju podici uz zidove na 20cm iznad kote poda po fasadi ispod demit fasade. Obračun po m2.		257.96	m2
	120	Nabavka i ugradnja horizontalne hidroizolacije preko trapezastog lima na krovu vjetrobrana. Hidroizolacija je tipa EPDM Sikaplan® WP 1100- 15 HL ili ekvivalent, sa obaveznim varenjem spojeva i preklopom od 15cm. Obracun po m2		4.80	m2
	121	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na betonsku podlogu, poda niskog i visokog prizemlja i I sprata, ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 2 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2.		481.96	m2
	122	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na betonsku podlogu, poda niskog prizemlja , ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 4 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom.Obracun po m2,		101.49	m2
	123	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na betonsku podlogu, poda visokog prizemlja, ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 3 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojeve zalokepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2.		71.88	m2

1680000.00	124	Nabavka i postavljanje zvučne izolacije od plutafon ploč. na betonsku podlogu, poda visokog prizemlja, u sloju debljine 1 cm. Spojewe zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom.Obracun po m2,		71.88	m2
	125	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na betonsku podlogu, poda terase I sprata, ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 8 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojewe zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2,		208.40	m2
	126	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na OSB ploču vetrobrana ekstrudirani polistiren (XPS) u sloju debljine 8 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojewe zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2,		5.00	m2
	127	Nabavka i postavljanje OSB ploče na krovu vjetrobrana Obracun po m2,		5.00	m2
	128	Nabavka i postavljanje zvučne izolacije plutafon ploča, na betonsku podlogu, poda visokog prizemlja, u sloju debljine 1 cm. Spojewe zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Obracun po m2,		10.00	m2
	129	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, na fasadni zid visokog prizemlja, od kamene vune debljine 8 cm. Sa donje i gornje strane postavitu paropropusnu polietilensku foliju. Spojewe zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. Izolaciju pričvrstiti na postojeći fasadni zid tiplovima. Obracun po m2.		64.00	m2
	130	Nabavka i postavljanje polimer modfikovanog reparaturnog maltera na očišćenu podlogu zida na fasadni zid visokog prizemlja. Obracun po m2.		64.00	m2
	131	Nabavka i postavljanje parne brane, na fasadni zid visokog prizemlja. Spojewe zalijepiti obostrano ljepljivom akrilnom trakom. izolaciju pričvrstiti na postojeći fasadni zid. Obracun po m2.		77.10	m2
	132	Obrada fasadnih zidova nanošenjem vertikalne hidroizolacije oko spoja nove i stare konstrukcije fasadnih zidova u osi I - izolacioni malter tipa Sika seal 107 ili ekvivalent. Obracun po m2,postavljene hidroizolacije.		22.80	m2

1680000.00	133	Izrada vertikalne hidroizolacije preko spoja nove i stare konstrukcije fasadnih zidova u osi I, elastičnom hidroizolacionom trakom, tipa Sika SealTape-S sa pletenom mrežicom za lijepljenje sa obje strane i elastičnom zonom u sredini, a završna obrada izolacioni malter tipa Sika seal 107 ili ekvivalent. Obracun po m' postavljene hidroizolacije		52.30	m
	134	Radovi na montaži čelične konstrukcije. Izrada i montaža čelične konstrukcije objekta od standardnih toplo valjanih profila, kutijastih profila, i ravnih limova, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Konstrukciju zaštititi antikorozionim premazima. Zaštita čelične konstrukcije od korozije mora biti u skladu sa standardom MEST EN ISO 12944 za kategoriju korozije C3, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Cijenom obuhvatiti i popravke zaštitnih premaza na gradilištu nakon zavarivanja. Obračun po kg.		4405.00	kg
	135	Izrada i montaza celicne podkonstrukcije za, klima jedinice, nosače plafona i limova, u svemu prema detaljima iz projekta. Konstrukciju zaštititi antikorozionim premazima, jednom u radionici i drugiput nakon montaze na gradilistu. Zaštita čelične konstrukcije od korozije mora biti u skladu sa standardom MEST EN ISO 12944 za kategoriju korozije C3, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Obracun po kg.		1545.00	kg

1680000.00	136	Montažni i bravarski radovi Aluminijski prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, sa pojačanim stepenom termičke izolovanosti po sitemu "Shuco" ili ekvivalent, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana. Solbank aluminijumski, zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, sa eloksazom većom od 20. Obezbijediti potrebnim okovom da se dvokrilni prozor može otvarati oko vertikalne ose i jednokrilni na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje na visini. Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u celini mora da bude manji od $U \leq 1.6W/m^2K$. Plastificiran bojom RAL 9010. Prozor opremljen odgovarajućim komarnikom. Djelovi portala fiksni u okviru portala, krila i prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije. Mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po kom. POS 1, zidarske dimenzije 245*200 cm		1.00	kom
	137	POS 2, zidarske dimenzije 315*200 cm		2.00	kom
	138	POS 4, zidarske dimenzije 200*80 cm		1.00	kom
	139	POS 6, zidarske dimenzije 250*200 cm		2.00	kom
	140	POS 11, zidarske dimenzije 306*200 cm		5.00	kom
	141	Samostojeći auliminijumski portal sa profilima 10cm sa automatskim kliznim vratima, zastakljena termopan staklom 6+16+4 mm sa pojačanim stepenom termičke izolovanisti po sistemu "Shuco" ili ekvivalent,. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugradjena fotoćelija obezbjedjuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010. Koeficijent prolaza toplote za konstrukciju u cjelini mora da bude manji od $U \leq 1.6W/m^2K$. POS 3, dvokrilna, zidarske dimenzije 170/290 cm, nadsvjetlo fiksno. Plastificiran RAL 9010. Obračun po kom.		1.00	kom
	142	POS 5a, zidarske dimenzije 90*80 cm		4.00	kom
	143	POS 5, zidarske dimenzije 135*80 cm		3.00	kom

1680000.00	144	Aluminijumski višedjelni portal od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od plastificiranog aluminijuma. Zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilna vrata i dva jednokrilna prozora Obezbijediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus. Plastificiran RAL 9010. Krila prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije. Vrata i prozor su opremljeni aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom. Obračun po kom. POS 15 dim 310/300cm		1.00	kom
	145	Aluminijumski višedjelni prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od plastificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilni prozor sa otvaranjem oko vertikalne ose i jednokrilni na ventus. Obezbijediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010. Krila prozor se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije. Vrata i prozor su opremljeni aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom. Obračun po kom. POS 16 dim 310/210cm		3.00	kom

1680000.00	146	Aluminijumski višedjelni prozor od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, iznutra podprozorna daska od plastificiranog medijapana, spolja solbank od palstificiranog aluminijuma zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala dvokrilni prozor sa otvaranjem oko vertikalne ose i jednokrillni na ventus. Obezbijediti potrebnim okovom da se prozor može otvarati oko vertikalne ose i na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010. Krila prozora se otvaraju na roto okovu oko vertikalne i horizontalne ose u svemu prema šemama bravarije. Vrata i prozor su opremljeni aluminijumskom eslinger roletnom (sa termoizolacionom ispunom) sa kutijom u zidu i odgovarajućim komarnikom. Obračun po kom.POS 17 dim 135/280cm.		3.00	kom
	147	Aluminijumski višedjelni portal od vučenih profila sa termoizolovanim mostom, dvostruki gumeni dihtung po obimu krila, tri šarke po krilu, ručice od aluminijumske legure, opšivke od aluminijumskih lajsni, zastakliti termopan staklom 6+16+4 mm, plastificiran RAL 9010. U okviru portala fiksna stijena, dvokrilna vrata i tri jednokrillna prozora sa otvaranjem na ventus. Obezbediti potrebnim okovom vrata i bravom sa ključem, da se prozor može otvarati na ventus sa produženim mehanizmom za otvaranje. Plastificiran RAL 9010. U svemu prema šemama bravarije. Obračun po kom. POS 18 dim 310/200cm		1.00	kom
	148	Samonoseći aluminijumski portal sa termičkim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gdje je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol. Cijeli portal fiksni. Aluminijumski ramovski okvir plastificiran u beloј boji RAL 9010 . Obračun po kom. POS 7: 667*290cm,		1.00	kom
	149	Samonoseći aluminijumski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gdje je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol. Cijeli portal fiksni. Aluminijumski ramovski okvir plastificiran u bijeloј boji RAL 9010. Obračun po kom. U POS 10: 325*290cm,		1.00	kom

1680000.00	150	Samonoseci aluminijski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Spoljnje staklo stopsol. Cijeli portal fiksni. Aluminijski ramovski okvir plastificiran u bijeloj boji RAL 9010. Obračun po kom. U POS 8: 180*290cm,		2.00	kom
	151	Samonoseci aluminijski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno stopsol debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Ovaj paket se odnosi, samo na fiksni dio. Ramovski okvir plastificiran RAL 9010. U sastavu portala su i spoljna klizna vrata, a pregrada u vrhu ima jednu horizontalnu šproсну. Obračun po kom. POS 9a, zidarske dimenzije 300*290 cm Automatska klizna vrata – zidarske dimenzije 160/240 cm zastakljena termopan staklom 6+12+4 mm. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugradjena fotočelija obezbedjuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010 Plastificiran RAL 9010 Obračun po kom.		1.00	kom
	152	Samonoseci aluminijski portal sa termickim prekidom, zastakljen termopan paketom 6+14+6 mm, gde je spoljno staklo kaljeno stopsol debljine 6mm, a unutrašnje ravno providno. Ovaj paket se odnosi, samo na fiksni dio. Ramovski okvir plastificiran RAL 9010. U sastavu portala su i spoljna klizna vrata, a pregrada u vrhu ima jednu horizontalnu šproсну. Obračun po kom. POS 9, zidarske dimenzije 396*290 cm Automatska klizna vrata – zidarske dimenzije 160/240 cm zastakljena termopan staklom 6+12+4 mm. Brzina otvaranja vrata je 1m/s. Ugradjena fotočelija obezbedjuje senzorsko otvaranje vrata. Ugraditi sigurnosnu bravu sa zaključavanjem na daljinsku komandu, povezanu na protivpožarni alarm. Ramovski okvir i maska mehanizma za otvaranje su u boji RAL9010 Plastificiran RAL 9010 Obračun po kom.		1.00	kom

1680000.00	153	Nabavka transport i montaža čelične ograde na terasama. Visna ograde je 40cm, stubići ispune su kutije 40x40mm, gornji i donji ram je dimenzija 60x60mm. Ogradu u svemu uskladiti sa postojećom ogradom terase. U cijenu su uključeni bojenje ograde anikorozivnim premazom u dva sloja i završnom bijelom bojom za metal u dva premaza. Obračun po m. Oznaka u projektu 1 i 2		41.82	m
	154	Popravka postojeće ograde na terasi i povezivanje na novu ogradu iz prethodne pozicije sa uskladjivanjem. Obračun po kompletu sanirane ograde.		2.00	kompl
	155	Nabavka transport i montaža čelične ograde na terasama. Visna ograde je 60cm, stubići ispune su kutije 40x40mm, gornji i donji ram je dimenzija 60x60mm. Ogradu u svemu uskladiti sa postojećom ogradom terase . U cijenu su uključeni bojenje ograde anikorozivnim premazom u dva sloja i završnom bijelom bojom za metal u dva premaza. Obračun po m. Oznake u projektu 3, 4 i 6		32.31	m
	156	Nabavka transport i montaža čelične ograde na terasama. Visna ograde je 60cm, stubići ispune su kutije 40x40mm, gornji i donji ram je dimenzija 60x60mm. Ogradu u svemu uskladiti sa postojećom ogradom terase . U cijenu su uključeni bojenje ograde anikorozivnim premazom u dva sloja i završnom bijelom bojom za metal u dva premaza. Obračun po m. Oznaka u projektu 5		40.30	m
	157	Nabavka transport i montaža kabine garderobe unutar ambulate u sitemu HPL koja se sastoji od fiksnog punog dijela, te zaokretnih vrata. Stijena se izrađuje od maxcompact ploče u boji RAL9010. Kompletne stijene montira se na visini od 15cm iznad gotovog poda. Vrata istih profila i ispune kao i fiksna stjena opremljena okovom,sa magnetom bez zaključavanja . S unutarnje strane vrata ugraditi dvostruku kuku za vješanje stvari. Ugradnja vijcima na zid . Prije izrade obavezna kontrola mjera na licu mjesta. Visina stijene 205cm. Kabina u svijetlo sivoj satenskoj boji RAL 9010 ispunjena zvučnom izolacijom. Spoljne dimenzije 110x95x205cm vrata 70*190. Obračun po kom. Oznake u proejktu a, b, c		6.00	kom

1680000.00	158	Nabavka transport i montaža pregrade unutar toaleta u sitemu HPL koja se sastoji od fiksnog punog dijela, te zaokretnih vrata. Stijena se izrađuje od maxcompact ploče RAL9010. Kompletne stijene montira se na visini od 15cm iznad gotovog poda. Vrata istih profila i ispune kao i fiksna stijena opremljena okovom, kvakom i bravom za zaključavanje sistem bez ključa i oznakom zauzeto . S unutarnje strane vrata ugraditi dvostruku kuku za vješanje stvari. Ugradnja vijcima na zid . Prije izrade obavezna kontrola mjera na licu mjesta. Visina stijene 205cm. 1 kabina u svijetlo sivoj satenskoj boji RAL 9010 ispunjena zvučnom izolacijom. Spoljne dimenzije 155x205cm vrata 65*190. Obračun po kom. Oznaka u projektu d		1.00	kom
	159	Izrada, dostava i montaža pregrada pisoara od maxcompact ploče RAL9010. Pregrada dimenzija 74x205cm. Postavljaju se na visinu 30cm od gotovog poda. Visina pregrade je 140cm. Ugradnja na zid inox T profilima sa međusobnom vetom inox cijev 30mm. Prije izrade obavezna kontrola i mjerenje na licu mjesta. U stavku uračunati spoj na zidani zid, materijal i rad, brtvljenja, pokrovne lajsne, komplet do potpune gotovosti. Sve prema shemi (dimenzije 74x205cm). Oznaka u projektu e		1.00	kom
	160	STOLARIJA. Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom.Oznaka u projektu 1. Jednokrila, sa nadsvetlom zaključavanje sa unutrašnje strane . Spoljne dimenzije 70*210+80. Obračun po kom.		3.00	kom
	161	Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Oznaka u projektu 1 a. Jednokrila, sa nadsvetlom zaključavanje sa unutrašnje strane sa prestrujnom rešetkom 45/15cm. Spoljne dimenzije 70*210+80 Obračun po kom.		1.00	kom
	162	Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Oznaka u projektu 2. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrila sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom. Spoljne dimenzije 80*210+80 Obračun po kom.		5.00	kom

1680000.00	163	Oznaka u projektu 2a zidarske dimenzije 110*210+80 cm		3.00	kom
	164	Unutrašnja aluminijska klizna vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Oznaka u projektu 2b. Vrata su automatska sa senzorima, brzina otvaranja 1m/s sa mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje Jednokrilna sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. Sa unutrašnje strane inox-clean room. Dimenzije 80*210. Obračun po kom.		1.00	kom
	165	Unutrašnja aluminijska vrata gde je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. OZNAKA u projektu 3. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 95*210+80 Obračun po kom.		1.00	kom
	166	Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen.OZNAKA u projektu 3a. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom, zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 95*210+80 Obračun po kom.		1.00	kom
	167	Unutrašnja jednokrilna olovna vrata za prostoriju rentgena u beloj satenskoj boji RAL 9010. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna zaključavanje sa numeričkom bravom . Obračun po kom. Oznaka u projektu 4, zidarske dimenzije 75/210 cm		1.00	kom
	168	Oznaka u projektu 4a, bez zaključavanja zidarske dimenzije 75/210 cm		1.00	kom
	169	Oznaka u projektu 4b, zidarske dimenzije 80/210 cm		1.00	kom
	170	Oznaka u projektu 10, zidarske dimenzije 100/210 cm		1.00	kom

1680000.00	171	Unutrašnja medijapan vrata. Krilo vrata od MDF-a povišene vlagootpornosti debljine 4mm, oplemenjen dekorom koji je impregniран melaminskim smolama. MDF sa dubokom strukturom CLEAF laminata. Ram od drvenih letvica debljine 34mm a širine 42mm dok je u zoni brave širina 80mm. Ispuna je ekstrudirana iverica debljine 34mm. Krilo sa svih strana kantovano ABS trakom, u istom dekoru debljine 1 mm. Kantovanje poliuretanskim lepkom. Štok od MDF-a debljine 35 mm, obložen sa CLEAF CPL laminatom ili ekvivalent. Pervajzi od MDF-a debljine 14mm (vertikale) i MDF-a debljine 12mm (horizontale) i oblažu se na isti način kao i štokovi. Vrata i štok u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, plot zastakljen. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna sa nadsvetlom zaključavanje sa numeričkom bravom . Vrata tip Cleaf ili ekvivalent. Otvaranje u svemu prema šemama stolarije. Zvučna izolacija 46db. Obračun po kom. Oznaka u projektu 5, zidarske dimenzije 110/210+80 cm.		3.00	kom
	172	Oznaka u projektu 9 zidarske dimenzije 100/210+80 cm		1.00	kom
	173	Oznaka u projektu 11 zidarske dimenzije 105/210+80 cm		1.00	kom
	174	Unutrašnja aluminijska vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom. Oznaka u projektu 6. Vrata isporučiti sa svim potrebnim okovom, kvakom bravom sa zaključavanjem. Jednokrilna, zaključavanje sa numeričkom bravom . Spoljne dimenzije 85*210. Obračun po kom.		1.00	kom
	175	Unutrašnja fiksna staklena stijena sa nadsvjetlom koje se otvara gde je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljen staklom otpornim na udar 6+16+4. obezbediti potreban okov da se nadsvjetlo može otvarati oko horizontalne ose. OZNAKA u projektu 7. Spoljne dimenzije 120*210+80 Obračun po kom.		1.00	kom
	176	Unutrašnji aluminijski klizni prozor od eloksiranog alumijuma sa eloksažom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljen, sa staklom otpornim na udar 6+16+4 , Spoljne dimenzije 110*80. Prozor ima medijapan podprozorsku dasku sa unutrašnje strane. Prozor na protirnici - formiran kao šalter. Oznaka u projektu 8. Obračun po kom.		1.00	kom

1680000.00	177	Unutrašnji olovni prozor u bijeloj satenskoj boji RAL9010, zastakljen sa staklom otpornim na udar, 6+16+4cm, spoljne dimenzije 120*80. Prozor u rentgen prostoriji. Oznaka u projektu 8a.Obračun po kom.		1.00	kom
	178	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrilna sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. Obračun po kom. Oznaka u projektu 12, zidarske dimenzije 80x210 cm		2.00	kom
	179	Oznaka u projektu 14 zidarske dimenzije 115/210 cm		1.00	kom
	180	Oznaka u projektu 15 zidarske dimenzije 90/210 cm		3.00	kom
	181	Oznaka u projektu 17 zidarske dimenzije 100/210 cm		1.00	kom
	182	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, ispunjen zvučnom izolacijom 46 db. Vrata su automatska sa senzorima brzina otvaranja 1m/s, sam mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrilna sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. sa unutrašnje strane inox - clean room. Obračun po kom. Oznaka u projektu 13 Spoljne dimenzije 140*210.		2.00	kom
	183	Oznaka u projektu 18 zidarske dimenzije 70/210 cm		2.00	kom
	184	Unutrašnja aluminijumska klizna vrata gdje je plot od eloksiranog alumijuma sa eloksazom većom od 20 m, u bijeloj satenskoj boji RAL 9010, zastakljena. Zastakljenje 6+16+4. Vrata su automatska sa senzorima, brzina otvaranja 1m/s, sa mogućnošću prelaska na manuelno otvaranje. Jednokrilna sa zaključavanjem sa unutrašnje strane. Opremljena sa svim potrebnim okovom. na staklo zaleljenja folija koja daje efekat peskarenog stakla. Obračun po kom. Oznaka u projektu 16, zidarske dimenzije 110x210 cm		2.00	kom
	185	Oznaka u projektu 16a, zidarske dimenzije 100x210 cm		1.00	kom

1680000.00	187	Gipsarski radovi. OPŠTI OPIS KOJI VAŽI ZA Izradu pregradnih zidova od gipskarton ploča (sistem "Knauf" ili ekvivalent). Metalna potkonstrukcija od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila 75 mm. ispuna zidova od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). Zvučna zaštita $R_w=61$ dB. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 - pregletovan spoj. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit (tipa Knauf Trenwandkit ili ekvivalent). Na svim isturenim uglovima ugraditi tipske zaštitne ugaonike. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju masom za ispunjavanje spojeva. Zidovi se oblažu do visine 310 cm od poda, iznad toga do visine od 400 cm uraditi samo potkonstrukciju da bi se postigla veza sa čeličnim krovim nosacima. Od ukupne količe nisu odbijeni otvori zbog potrebnog preklapanja ploča pri sečenju za otvore. Ispuna spojeva gipsanim ispunjivačem sa upotrebom bandaž trake. Prilikom montaže pregradnih zidova, spojeve sa podom i plafonom kao i obradu dovratnika i špaletni raditi prema detaljima iz projektne dokumentacije. Raditi u svemu prema projektnoj dokumentaciji, a mjere provjeriti na licu mesta. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu- montažu i demontažu lake pokretne skele. Obračun po m2. UZ1 Obloga na postojeći zid. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x standardna noseća potkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila CW 50, POSTOJEĆE NE DIRATI	15.50	m²
------------	-----	--	-------	----

1680000.00	188	UZ2 Ukupna debljina zida d=15.85 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, POSTOJEĆI ZID NE DIRATI		15.50	m²
	189	UZ3 Ukupna debljina zida d=13.3 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm		16.43	m²
	190	O1 Obloga na postojeći AB zid - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove, koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila 75mm		28.77	m²

1680000.00	191	O1 Obloga na postojeći zid u okviru zida UZ4 - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1X ploča olovnog lima debljine 3mm na zidne površine nove garderobe i njegovo povezivanje sa postojećim olovnim plaštom. Sa posebnom pažnjom uraditi sastavna mjesta, preklope, uglove i td. koji moraju biti potpuno zatvoreni. Montažu vršiti vertikalnim letvanjem (3/5cm) - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm		15.62	m²
	192	O1 Obloga na postojeći zid u okviru zida UZ7 - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila 50mm		50.34	m²
	193	UZ8 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=12.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 100 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 100mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		25.73	m²
	194	UZ9 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=11.25 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		102.42	m²

1680000.00	195	UZ10 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=12.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalente) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm - 1 x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalente) debljine d=12.5 mm .		26.54	m²
	196	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=7.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		44.14	m²
	197	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		26.47	m²
	198	UZ11 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=24.00 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - vazdušni prostor za nosače sanitarija 14cm - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		19.34	m²

1680000.00	199	UZ13 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=10.00 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 75 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 75mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		143.10	m²
	200	UZ14 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=22.50 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 2x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 100 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 2x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 100mm - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		16.21	m²
	201	UZ16 Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=26 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 2x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 2x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm izmđz kojih je ojačanje UA profilima i džep za klizna vata - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm .		8.93	m²
	202	UZ16a Samostojeći gipsani zid Ukupna debljina zida d=26 cm. - 1x vlagootporna savitljiva gips kartonska ploča(tipa Knauf ili ekvivalent) debljine d=6 mm . - 1x savitljiva gips kartonska ploča(tipa Knauf ili ekvivalent) debljine d=6 mm - 2x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent) unutar profila. - 2CW profili i Knaufixy GK 75 ili ekvivalent profili - 2x puna gips kartonske ploča debljine d=6 mm .		8.93	m²

1680000.00	203	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. kod zida UZ 17 - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		33.17	m²
	204	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge kod zida UZ 18d=7.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		6.82	m²
	205	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge kod zida UZ 19d=7.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		6.82	m²
	206	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge kod zida UZ 20d=7.5 cm. - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalent). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		7.44	m²
	207	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. kod zida UZ 21 - 1x puna gips kartonske ploča(tipa Knauf Diamant DFH2IR 13 ili ekvivalent) debljine d=12.5 mm . - 1x izolacioni sloj od mineralne staklene vune 50 mm (tipa Knauf Insulation TI 140 ili ekvivalente). - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		17.36	m²

1680000.00	208	Izrada obloge čeličnih stubova od tankih gipskartonskoh punih ploča od 12,5mm (sistem "Knauf" ili ekvivalent): Gipsane ploče uz spojeve stanjiti, spoj armirati staklenom mrežicom i izravnati masom za gletovanje dok se ne dobije potpuno monolitna, ravna i čvrsta površina. Čelični stubovi dimenzija 12x12x400cm Obračun po m1 obloge stuba.		7.68	m²
	209	Izrada obloge betonskih stubova od tankih gipskartonskoh punih ploča od 12,5mm (sistem "Knauf" ili ekvivalent): Gipsane ploče uz spojeve stanjiti, spoj armirati staklenom mrežicom i izravnati masom za gletovanje dok se ne dobije potpuno monolitna, ravna i čvrsta površina. Betonski stubovi dimenzija 40x40x400cm Obračun po m1 obloge stuba.		179.20	m²
	210	Obloga gipsani zid Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. kod fasadnog zida - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		26.19	m²
	211	Obloga gips Ukupna debljina obloge d=6.25 cm. kod fasadnog zida obrada kaskade oko kutije roletne - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih profila, 50mm		26.19	m²
	212	Obloga gips Ukupna debljina obloge d=6.25 cm.za razne obloge oko uređaja i instalacija - 1x puna gips kartonske ploča debljine d=12.5 mm . - 1x standardna noseća podkonstrukcija od limenih pocinkovanih pocinkovanih profila, 50mm		5.95	m²
	213	Nabavka transport i Montaža monolitnih spuštenih plafona SP2 RAL 9010. nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vešaljima, plafon fiksirati za plafonsku konstrukciju, cena sadrži ukrajanje i obradu plafona oko otvora za montažu instalacija (svetiljki, ventilacione rešetke). • Ugradne svetiljke 60x60cm – 3kom. • Ugradna svetiljke 125x23.5x9.8cm – 5kom • Ugradne svetiljke Ø23mm – 2kom. • Ventilacione rešetke 42.5x12,5cm – 5kom. Obračun po m2.		176.48	m2

1680000.00	214	Nabavka transport i montaža spuštenih plafona SP 4 u pločama 60/60 cm tipa "Armstrong" ili ekvivalent sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vješaljkama, plafon fiksirati za noseću čeličnu krovnu konstrukciju, cijena sadrži ukrajanje i obradu plafona oko otvora za montažu instalacija (svetiljke, anemostati, revizije). Obračun po m2.		38.11	m2
	215	Nabavka transport i montaža spuštenih plafona SP 4a vlagootpornim pločama u mokrim čvorovima 60/60 cm tipa "Armstrong" ili ekvivalent sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vješaljkama, plafon fiksirati za noseću čeličnu krovnu konstrukciju, cena sadrži ukrajanje i obradu plafona oko otvora za montažu instalacija (svetiljke, anemostati, revizije). Obračun po m2.		36.17	m2
	216	Nabavka transport i montaža spuštenih plafona SP 5 u pločama 120/60 cm tipa "Armstrong" ili ekvivalent sa vidljivom podkonstrukcijom, sa nosačima od plastificiranog lima na podešavajućim vješaljkama, plafon fiksirati za noseću čeličnu krovnu konstrukciju, cena sadrži ukrajanje i obradu plafona oko otvora za montažu instalacija (svetiljke, anemostati, revizije). Obračun po m2.		73.44	m2

1680000.00	217	Izrada spušenog plafona, sterilnih soba. Spušteni plafon za sterilne sobe je bez vidljivih spojnica, izrađene od eloksiranog aluminijuma, debljine 1 mm. Dimenzija ploča je 600cmx600mm, povezane na noseću podkonstrukciju, specijalnim vezama koje omogućavaju jednostavnu reviziju iz prostorije. Sve spojnice zatvoriti specijalnim mastiksom. Sučeljavanje zid-spušteni plafon je zaobljen, prema detalju iz projektne tehničke dokumentacije. Određivanje nepropusnosti pod pritiskom spušenog plafona prema EN 1026 i EN 1220. Spušteni plafoni za čiste sobe mogu samo minimalno emitovati količine čestica u vazduhu kako bi se zadovoljila čistoća vazduha zahtevima kojima podležu. EN ISO 14644-1 definiše maksimalno dozvoljene granice. Metalni plafonski sistemi u skladu sa ovim ograničenjima u osam od devet klasa (ISO klase 1 – 9). Tip OWAtecta systems ili ekvivalent. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport, izradu, kao i montažu i demontažu potrebne lake pokretne skele. Nakon završetka radova, šut prikupiti, utovariti na vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2		95.12	m2
	218	Isporuka i Montaža novog metalnog spušenog plafona raster ploče 60x60cm, sa skrivenom podkonstrukcijom u prostoriji rentgena, komandne sobe i garderobe, dekontaminacije i ultrazvuka tipa Armstrong ili ekvivalent (metalni plafoni mikroperforacija Rd 1522).		51.18	m2
	219	Nabavka, transport i ugradnja ALU TOP plafonskog revizionog otvora - standardno izvođenje sa prekrivenim zatvaračkim sistemom, eloksirano, s ugrađenom oblogom od DIAMANT ploče d=12,5 mm ili ekvivalent. Dimenzija ploča 500x500 mm. Revizione otvore izraditi prema rasporedu iz projektne tehničke dokumentacije. Nakon završetka radova, šut prikupiti, utovariti na vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po komadu		20.00	kom

1680000.00	220	Nabavka, transport i ugradnja dekorativnog spuštеноg elastičnog plafona na podkonstrukciji • Hemijski sastav platna – folije i profila: PVC • Debljina folije: 0,15 – 0,35 mm • Težina: 180 – 320 gr/m² • Srednji orijentacioni koeficijent upijanja zvuka: 0,4 • Granica izdržljivosti pri rastezanju: 30 H (u podužnom i poprečnom pravcu) • Izdržava pritisak od 1000 Pa • Relativno rastezanje do kidanja: 220 % • Koeficijent upijanja svetlosti: od 30% („lakirana“ faktura) do 95% („plišana“ faktura) • Vodonepropustljivost tipa Barisol ili ekvivalent iznad glavnog pulta - standardno izvođenje sa prekrivenim zatvaračkim sistemom. Nakon završetka radova, šut prikupiti, utovariti na vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m²		114.37	m ²
	221	Doplata za ugradnju ojačane noseće podkonstrukcije za sanitarne elemente u zidu od gips kartonskih ploča u sanitarnim čvorovima. Obračun po kom.		27.00	kom

1680000.00	222	Podopolagački radovi i oblaganje zidova Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene elektrorasipne vinilne podne obloge sa nedirekcionim dezenom, debljine 2 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine do 2950g/m2, klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X23m, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica i sa električnom otpornošću od $10^6\Omega$ do $10^8\Omega$ (po EN 1081).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 disperzivnim, elektroprovodljivim ekološkim lepkom - 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 15 cm (prema posebnom detalju projekta). Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ GRANIT SD" u boj iGranit light grey 0710 ili ekvivalent. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina). Hitne intervencije, rentgen sala i poluintenzivna njega.	NAPOMENA: Polaganje elektro provodnog poda ne bi smelo da otpočne sve dok se ne okončaju ostali radovi u prostoriji, naročito radovi na plafonu. Prostor mora biti čist, potpuno ograđen, temperaturno stabilan uz konstantnu kontrolu pomoću HVAC sistema koji mora biti podešen na minimum 20oC i to najmanje 72 sata prije, u toku i nakon polaganja poda. Materijal koji se polaže takođe podliježe istim uslovima. Prostor u koji se pod polaže mora biti adekvatno osvijetljen kako bi se mogla izvršiti provjera podloge, obaviti polaganje i zavarivanje poda, kao i finalna inspekcija. Pod mora biti čvrst, dimenzionalno stabilan, uz minimum 45cm dobro ventiliranog prostora pod sobom. Podne obloge ne mogu se postavljati na drvenu podlogu koja se nalazi na pragovima, preko ili ispod nagibljenih betonskih podloga. Podloga mora biti glatka, ravna, iznivelisana, potpuno suva, čista i bez prisustva čestica prašine, farbe, masnoće, ulja, rastvarača, učvršćivača, zaptivnih smesa, asfalta i ostataka prethodnog lepila. Beton mora imati čvrstoću na pritisak od najmanje 3500psi. Pukotine i ostale manje nepravilnosti se moraju popraviti pomoću mase za ispunu na bazi vode. Podove ne polagati preko izravnavajućih i masa za ispunu koje su na bazi gipsa. Takođe, podovi se ne postavljaju direktno preko dilatacija već se prije postavke samog poda mora izvršiti zaptivanje dilatacija trajno-elastičnim masama. na svim betonskim podlogama obaviti testovi na vlagu, bez obzira na starost ili marku betona. Testiranje vlage se vrši CM metodom. Test se sprovodi po cijeloj prostoriji, na stubovima, i na mjestima gdje je vlaga evidentna. Procenat vlage ne smije da prelazi 2,5stručnom nadzoru. Ukoliko testovi prelaze dozvoljeni limit, polaganje mora da se obustavi dok se procenat vlage ne spusti na propisani nivo.	122.96	m ²
	223	Nabavka transport i ugradnja kompozitnog sokla (holkera) koja se sastoji od tipskog -profila DLW HPR 2525 i podne obloge iz prethodne pozicije. Visina sokla 15cm. Sokl ugraditi lijepljenjem kontaktnim ljepilom. Spoj sokla i podne obloge zavariti odgovarajućom elektrodom u boji poda. Cijenom obuhvatiti nabavku ugradnju, otpad pri ukrojanju te upotrebu svih potrebnih alata i uređaja.		754.69	m

1680000.00	224 Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza . Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. 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 u rolni, debljine 2 mm,sa sadržajem vezivnih sirovina TIP 1 (najviša klasa po ISO 10581), sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl s1 (po EN 13501-1), težine do 2800g/m2, klase 34-43 (ISO 10581), otporan na klizanje R9, rolne dimenzije 2X23m, da ne podržava razvoj bakterija i gljivica. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lijepljenje na pod disperzivnim, ekološkim lijepkom - 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 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Kvalitet i vrsta obloge u klasi "TARKETT - iQ SURFACE" u boji seashell ili ekvivalent. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju. Obracun po m2 izvedene površine poda sa obracunatim rasturom.		423.08	m²
	225 nošenje ekološkog disperzivnog premaza. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene čepaste vinilne podne obloge, debljine 2,25 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine 2820 g/m2, klase 31 (EN 685), otporan na klizanje R10, rolne dimenzije 2X25m, da ne podržava razvoj buđi i gljivica. Ukrajanje vinilne podne obloge na suvo, lijepljenje na pod disperzivnim, ekoloskim lijepkom - 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 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Kod slivnika, podnu oblogu ukrojiti da prelazi ivicu slivnika, a prema tehničkom opisu. Kvalitet i vrsta obloge u klasi "Tarkett - OPTIMA MULTISAFE" ili ekvivalent, u boji Optima light green blue 0838. Sav nastali otpad odneti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obracun po m2 izvedene izvedene površine poda sa obracunatim holkerima (razvijena površina)		37.41	m²

1680000.00	226 Nabavka, transport i polaganje vinil heterogene zidne obloge debljine 2,0 mm, težine 3000g/m2, otporan na razvoj buđi i gljivica, sa TopClean XP zaštitom, otpornošću na vatru Bs3 d0 (po EN 13501-1), sa klasom 1 odnosno GMP klasom A na testovima za čistu sobu, rolne dimenzije 2X20m, kvaliteta Tarkett Protectwall 2CR u boji uni white blue ili ekvivalentno, a na pripremljene, izgletovalne i izravnavane gipsane zidne obloge (max. vlažnost 2%), ukrajanje na suvo, lepljenje na zid disperzivnim i ekološkim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane 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 (prema posebnom detalju AG projekta). Zid oblagati do visine spustenog plafona, tj. do +5 cm iznad kote spustenog plafona. Zidni otvori se odbijaju, a svaka uložina obracunava 100% površine. Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju. Obracun radova po m2 izvedene površine zida poluintenzivne njege, hitnih intervencija i dekontaminacije.		244.62	m²
	227 Nanošenje ekološkog disperzivnog premaza. Nakon sušenja nanosi se ekološka samorazlivajuća, ravnajuća masa u nanosu do 3 mm, čvrstoće >25kN. Nakon sušenja ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Na ovako pripremljenu podlogu, maksimalne vlažnosti 2%, isporuka i polaganje homogene vinilne zidne obloge, debljine 2,25 mm, sa trajnom PUR zaštitom, otpornost na vatru Bfl S1 (po EN 13501-1), težine 2820 g/m2, klase 31 (EN 685), otporan na klizanje R10, rolne dimenzije 2X25m, da ne podržava razvoj buđi i gljivica. Ukrajanje vinilne zidne obloge na suvo, lepljenje na pod disperzivnim, ekološkim lepkom - sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa zidom Sve zidove izvesti tako da se spoje sa vertikalnim holkerima na mestu spoja sa zidom u visini od 15 cm (prema posebnom detalju AG projekta). Kvalitet i vrsta obloge u klasi "Tarkett - OPTIMA MULTISAFE" u boji Optima light green blue 0838 ili ekvivalent. Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obracun po m2 izvedene površine zida (razvijena površina).		216.08	m²

1680000.00	228	Mašinsko čišćenje i pranje položene podne obloge. Podnu oblogu mašinski oprati, osušiti te nanijeti dva sloja zaštitnog premaza za PVC podne obloge. U cijeni iskazati sve zavisne troškove te upotrebu svih potrebnih alata i uređaja.		799.53	m²
	229	Nabavka i postavljanje aluminijskih razdelnica. Razdjelnice postaviti po projektu i detaljima, na sučeljavanju podova od različitog materijala. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu.		84.00	m
	230	Nabavka transport i ugradnja livene epoxy podne obloge u prostoru za dekontaminaciju. Dvokomponentni epoksi samorazlivajući pod na bazi epoksi smole. Prije ugradnje poda nanosi se Izolit EPOXY PRAJMER ili ekvivalent. Podloga mora da bude potpuno čista, bez masnoća i nevezanih djelova, suva (vlažnosti ispod 4%). Ukoliko postoje oštećenja, naprsline, sanirati ih epoksi kitovima Izolit KIT E ili ekvivalent, Izolit KIT E 2k ili ekvivalent, Izolit POX MONTAGE ili ekvivalent, a sve u zavisnosti od veličine oštećenja. Kao prvi sloj nanosi se epoksi prajmer – Izolit EPOXY PRAJMER THICKSET ili ekvivalent u dva sloja. Nakon sušenja prajmera (optimalno nakon jednog dana), nanosi se samorazlivajući epoksi glet, koji se priprema umešavanjem Izolit EPOXY PRAJMER THICKSET ili ekvivalent i kvarcnog punila Izolit EPOXY FILLER ili ekvivalent. Preko ugrađenog glet prajmera posipa se manja količina kvarcnog punila Izolit EPOXY FILLER M ili ekvivalent, kako bi se obezbedila bolja adhezija za naredni sloj. Nakon sušenja nanijetih slojeva (optimalno jedan dan), nanosi se samorazlivajući epoksi pod – Izolit EPOXY POD THINLAYER ili ekvivalent. Pod se ugrađuje nazubljenim gletericama i dodatno poravnava zupčastim valjkom. Obavezno više puta preći zupčastim valjkom kako bi se izbacili mehurići vazduha iz poda. Preko svježe mase poda se posipa Izolit EPOXY FILLER M ili ekvivalent protiv klizanja. Posipanje se radi kompresorom radi što bolje ujednačenosti. Cijena stavke sadrži nabavku svog potrebnog materijala, sav transport i izradu.		4.84	m²
	231	Nabavka transport i ugradnja terazo pločica na terasama visokog i niskog prizemlja i postojećih terasa na cementnom malteru . Dimenzije terazo pločica 60x60, debljine 3cm na cementnom malteru debljine 1cm. Cijena obuhvata sav potreban rad i materijal za izvođenje ove pozicije.		337.08	m²

1680000.00	232	Molersko - farbarski radovi. Gletovanje fino malterisaih i gipskartonskih zidova disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizivanje. Pregledati i kitovani manja oštećenja i puktine; impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2.		1006.18	m²
	233	Bojenje gletovanih zidova, antibaktericidnom parppropusnom akrilnom perivom bojom. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom u dve ruke. Cena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu. Obračun po m2.		1006.18	m²
	234	Bojenje plafona, disperzivnom, antibakterijskom, perivom bojom. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom u dve ruke. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu.		826.70	m²
	235	Bojenje fasade disperzionom bojom, u tonu u skladu sa postojećom bojom fasade. Karakteristike reakcije na požar prema EN 13501-1, A2s1d1. Prije bojenja fasadne površine preći šmirglom i opajati, a zatim grundirati u dva premaza. Fasadnu boju naneti u dva premaza na fasadu. Razmak između prvog i drugog premaza je 2-4 časa. Ivce različitih tonova izvući precizno. Površine zidova moraju biti potpuno suve pre bojenja. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu. Obračun po m2		519.32	m2
	236	Bojenje zidova terase i nadzidaka disperzionom bojumu s kladu sa postojećom bojom fasade. Karakteristike reakcije na požar prema EN 13501-1 , A2s1d1. Prije bojenja fasadne površine preći šmirglom i opajati, a zatim grundirati u dva premaza. Fasadnu boju naneti u dva premaza na fasadu. Razmak između prvog i drugog premaza je 2-4 časa. Ivce različitih tonova izvući precizno. Površine zidova moraju biti potpuno suve prije bojenja. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu. Obračun po m2.		158.26	m2

1680000.00	237	Limarski radovi. Izrada i montaža uvale, duž krovnog pokrivača od pocinkovanog lima, razvijene širine do 110 cm, debljina lima d=0,60 mm. Lim spajati nitnama, jednoredno sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Bočne iverice povezati sa opšavom vijenca i sa krajem krovnog pokrivača, sastave zalemiti. Ispod lima, postaviti bitumiziranu traku. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, sav transport i izradu.		4.50	m ²
	238	Opšivka nazidaka sa gornje strane, po obodu objekta, alum.limom d=1.5 mm razvijene širine 30 cm. Izvršiti spoj sa EPDM izolacijom zavedenom na nazidke. Obračun po m.		96.04	m
	239	Nabavka, isporuka i montaza krovnog trapezastog lima TR 135/310/0.75, pocinkovan i ofarban, ukljucujuci potreban vijčani i zaptivni materijal i sve potrebne opzivke izmedju panela, na spojevima sa susjednim konstrukcijama i slemenjake kojima se obzbedjuje zaptivenost krova. Obracun po m2.		5.40	m2
	240	Izrada i montaža vertikalnih oluka DN110. Obračun po m.		57.00	m
	241	Razni radovi. Nabavka materijala, transport i postavljanje aluminijskog T profila po obodu objekta, za zastitu hidroizolacije na spoju trotoara i bravarije.		48.80	m
	242	Nabavka materijala, transport i postavljanje kamene sokle po obodu objekta visine 15cm D=2cm , za zastitu hidroizolacije na spoju trotoara i zida odnsono bravarije.		48.80	m
	243	Transport i montaža maske na fasadi -oznaka ulaza i hitnog prijema Maska je svijetleća visine 90cm, i u tamno-SIVOJ boji RAL 7022. Obračun po m.		12.98	m
	244	Transport i montaža maske na fasadi -oznaka ulaza ambulante Maska je svetleća visine 90cm, i u tamno-SIVOJ boji RAL 7022. Obračun po m.		12.98	m
	245	Nabavka materijala, transport i postavljanje mesingane lajne, kao razdjelnice između dvije različite vrste poda.		3.60	m
	246	Montaza i demontaža fasadne cjevaste skele za izvodjenje gradjevinskih, gradjevinsko-zanatskih radova i instalacija. Skelu montirati i održavati po vazećim propisima. Obračun po m2.		6.00	m ²
	247	Nabavka materijala, transport i postavljanje sive lajsne, visine 30cm na zid čekaonice i hodnika RAL BRANDING - STICKER, ili ekvivalent		247.24	m

1680000.00	248	Nabavka materijala, transport i postavljanje vertikalne polikarbonatne oznake pored vrata ambulanti rentgena, skenera, ortopeda, sa ispisom prostorije, širine 40cm visine 210 na zid čekaonice i hodnika		100.49	m'
	249	Nabavka, izrada i montaža horizontalnih zidnih Odbojnika Medic ili ekvivalent, koji je kombinovan sa rukohvatom. Aluminijski profil sa plastičnim pokrivačem, postavljeni na aluminijski profil ugrađeni distanceri i fiksiranje u zid. Dimenzije :150mm x 35mmBoje: duž hodnika.Odbojnici se postavljaju i fiksiraju fazonskim metalnim profilima za zidane zidove odnosno za horizontalna ojačanja u gipsane zidove. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, radioničku izradu, sav transport, montažu na gradilištu sa svim pripadajućim djelovima (nosači, tiple, šrafovi). Obračun po metru dužnom.		6.00	m
	250	Nabavka, izrada i montaža horizontalnih zidnih odbojnika, duž hodnika. Odbojnici se rade od Aluminijskog profila sa plastičnim pokrivačem,postavljeni na aluminijski profil ugrađeni distanceri i fiksiranje u zid. Dimenzije: 150mm x 35mm. Odbojnici se postavljaju i fiksiraju fazonskim metalnim profilima za zidane zidove odnosno za horizontalna ojačanja u gipsane zidove. Cijena stavke sadrži nabavku potrebnog materijala, radioničku izradu, sav transport, montažu na gradilištu sa svim pripadajućim delovima (nosači, tiple, šrafovi i slično). Obračun po metru dužnom.		31.33	m
	251	Nabavka materijala, transport i ugradnja univer tabli debljine d=18mm kao podkonstrukcije za zidne odbojnice. Obračun po m2.		31.33	m²
	252	Nabavka materijala, transport i ugradnja univer tabli debljine d=18mm kao podkonstrukcije za sanitarije. Obračun po m2.		37.60	m²
	253	Nabavka materijala, transport i ugradnja vertikalnih aluminijskih plastificiranih zaštitnih lajsni na uglovima zidova. Obračun po m.		28.00	m
	254	Nabavka materijala, transport i ugradnja podnih konstruktivnih dilatacionih lajsni širine 5cm aluminijska lajsna sa gumenom ispunom. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za spoj između stare i nove konstrukcije. Obračun po m.		32.00	m

1680000.00	255	Nabavka materijala, transport i ugradnja podnih konstruktivnih dilatacionih lajsni širine 5cm aluminijumska lajsna sa gumenom ispunom. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za spoj izmedju stare i nove konstrukcije rampe i terase. Obračun po m.		35.04	m
	256	Nabavka materijala, transport i ugradnja podne konstruktivne dilatacione lajsne širine 5cm aluminijumska lajsna L oblika za spoj fasadnog zida i podne konstrukcije visokog prizemlja. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za spoj izmedju stare i nove konstrukcije. Obračun po m.		8.56	m
	257	Nabavka materijala, transport i ugradnja konstruktivnih dilatacionih lajsni širine 5cm aluminijumska lajsna sa gumenom ispunom. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijumaa, sa umetkom od EPDM gume, za vertikalni spoj izmedju stare i nove konstrukcije. Obračun po m.		17.52	m
	258	Nabavka materijala, transport i ugradnja konstruktivnih dilatacionih lajsni širine 5cm - aluminijumska lajsna sa gumenom ispunom. Kontrolni dilatacioni profili od aluminijuma, sa umetkom od EPDM gume, za vertikalni spoj izmedju stare i nove konstrukcije. Obračun po m.		27.00	m
	259	Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih ROLO ZASTORA,"ROL 1". Unutrašnji rolo zastori Termo izolaciono "screean" platno proizvod Coulissee - Holandija,ili ekvivalent, faktor otvorenosti 3 %. Mehanizmi, rucni,TERMO STABILNI PVC,boja siva.Proizvodjac MOTTURA-Italija ili ekvivalent. Lancic za pokretanje, metalni niklovani. Roloi vidljivi (bez ukrasne kutije). .Donja utega vidljiv Al profil, presjek pravougaoni sa zaoblj. uglovima , boja Anodizovani Aluminijum. Boja platna : SCP3-4600P79-CHALK/BEIGE CREAM.		63.50	m2
	260	Nabavka, transport i ugradnja 3M reflektine folije na bravariju sa oznakama 6, 7, 8, 9, i 10		63.50	m2
	261	Nabavka transport i ugradnja podne slivničke rešetke tipa ACO drain ili ekvivalent na mestu dekontaminacije u podu širine 15cm sa obe straneN		4.40	m

1680000.00	262	Nabavka transport i ugradnja ugradnog otirača. Metalni ram dimenzija axb= 1x2m, debljina lima w=3mm, za ram za Stilmat ili ekvivalent ugradni otirač za noge, zajedno sa otiračem isporučiti i četke sa gumom EPDM, meru uzeti na licu mesta. Uraditi i hidroizolaciju ispod otirača MAPEI ili ekvivalent.		2.00	kom.
	263	Nabavka transport i ugradnja plafonskih nosača i zavjesa između bolničkih kreveta u poluintenzivnoj sobi na visokom prizemlju, dužina šine i zavese 2.5m visine 3m.		3.00	kom.
	264	Nabavka transport i ugradnja plafonskih nosača i PVC zavese između hodnika i dekontaminacije, dužina šine i zavese 2.2m visine 2.9m.		2.00	kom.
	265	Nabavka transport i ugradnja podnih i zdinih odbojnika za vrata.		22.00	kom.
	266	Isporuca i ugradnja perforiranih instalacionih PVC kanala sa izradom montažno demontažnog poklopca u cijeloj dužini sa obradom gornje površine kao antistatik pod u prostoriji rentgena.		9.00	m
	267	Čišćenje i popravka podnog postojećeg instalacionog kanala sa ugradnjom PVC perforiranog kanala		9.00	m
	269	Nabavka transport i ugradnja vodootporne smjese elastične dvokomponente za zaptivanje horizontalnih spojeva i prodora instalacija i cijevi.		1.00	komplet
	270	Popravka zidova i plafona Visokog prizemlja zbog etažiranja instalacija i cijevi vodovoda i kanalizacije.		3.00	komplet
	271	Završno fino čišćenje objekta pred tehnički prijem i predaju objekta na korišćenje investitoru. Obračun po m2 neto obračunske površine objekta.		1067.03	m²
	272	PORTIRNICA. Zemljani radovi. Iskop zemlje, mašinski, zemljista III i IV kategorije za temelje samce, (T1), sa odvozom na deponiju do 20km. Obračun po m3		21.25	m3
	273	Nabavka, transport i nasipanje tampon šljunka okolo temelja samaca I ploče, nabijanje do konstruktivne zbijenosti. Obračun po m3		6.25	m3
	274	Betonski i armiranobetonski radovi. Izrada libažnog sloja od nearmiranog betona MB 10, d=10cm. Obračun po m3.		2.50	m3

1680000.00	275	Nabavka materijala, transport i betoniranje armiranobetonskih temelja samaca betonom MB 30 u potrebnoj oplati. Obračun po m3.		4.00	m3
	276	Armirački radovi. Nabavka, čišćenje, sječenje, savijanje i montaža anker bloka u svemu prema projektnoh dokumentaciji. Obračun po kg ugrađenog komada anker-bloka. Ugradnju vršiti pod geodetskom kontrolom kako bi se obezbedio pravilan raspored po osama i visinskim kotama .		35.60	kg
	277	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i montaža armature u svemu prema detalju. Obračun po kg ugrađene armature		148.71	kg
	278	Radovi na montaži čelične konstrukcije. Nabavka, transport i montaža čelične konstrukcije u svemu prema dispoziciji, antikorozivno zaštićene i bojene nakon ugradnje..Konstrukciju zaštititi antikorozionim premazima. Zaštita čelične konstrukcije od korozije mora biti u skladu sa standardom MEST EN ISO 12944 za kategoriju korozije C3, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Cijenom obuhvatiti i popravke zaštitnih premaza na gradilištu nakon zavarivanja. Obračun po kg.		696.30	kg
	279	Izrada i montaza celicne podkonstrukcije za, klima jedinice, nosače plafona i limova, u svemu prema detaljima iz projekta. Konstrukciju zaštititi antikorozionim premazima, jednom u radionici i drugiput nakon montaze na gradilistu. Zaštita čelične konstrukcije od korozije mora biti u skladu sa standardom MEST EN ISO 12944 za kategoriju korozije C3, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Obracun po kg.		13.93	kg
	280	Montažni radovi. Nabavka Transport i montaža kancelarijskih kontejnera iz serije "CONTAINEX BBMSAGA" ili ekvivalent - 1 kontejner dimenzija dužina2.98m, širina 2.43m visina 2.59m prizemlje.Spoljašnje dimenzije kontejnera prilagođene su ISO standardima. Oni se sastoje iz stabilne konstrukcije okvira i poseduju zamenjive zidne elemente, cokena sadrži ukrajanje i obradu oko otvora za montažu instalacija.Obračun po m2.		7.28	m2

1680000.00	281	Transport i montaža podkonstrukcije opšivne maske oko obimnih strana nastresnice opšivkom od ravnog čeličnog lima sa lakim profilacijama po detalju, galvanizovanim i elektrostatički plastificiranim,boja crvena RAL 3028,sjaj 90 gloss. Visine30cm. Obracun po m.		18.65	m
	282	Limarski radovi. Opšivanje krovnih ivica uz oluke limom d=0.70 mm razvijene sirine 45 cm, na uzvodnoj strani lim ukrojiti u talase TR lima, na nizvodnoj falcovati sa olukom, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača. Obračun po m.		18.65	m
	283	Odvodne olučne PVC cijevi kružnog presjeka Fi 125 mm na nosačima od pocinkovanog pljoštog gvoždja. Obračun po m.		7.00	m
	284	Olučne limene stucne od pocinkovanog lima d=0.70 mm, za vezu oluka i odvodne olucne cevi, oblik presjeka i dimenzije kao odvodne olucne cijevi, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača.Obračun po kom.		2.00	kom
	285	Olušne limene stucne za vezu oluka i odvodne olučne cijevi od pocinkovanog lima d=0.70 mm, stucna prolazi kroz fasadni pano u duzini od 25 cm, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača. Obračun po kom.		2.00	kom
	286	Izrada oluka u uvali od pocinkovanog lima d=0.70 mm na nosačima od pocinkovanog pljosteg gvozdja, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača. Obračun po m2.		7.92	m2
	287	Opšivka na vezi krovnog pokrivača i oluka pocinkovanim limom d=0.70 mm razvijene sirine 33 cm, na uzvodnoj strani lim fiksirati za pano gustim spojevima i zaliti dvokomponentnim bezbojnim silikoskim gitom, na nizvodnoj strani falcovati sa olukom, lim premazati prajmerima i bojiti bojom za pocnikovane limove u tonu krovnog pokrivača. Obračun po m.		8.80	m
	288	Pokrivanje krova nadstrešnice pocinkovanim trapezastim limom TR LTP 45/180/0,7, plastificiran sa gornje strane u tonu po ugledu na postojeći, lim se fiksira za čelicnu krovnu konstrukciju.Obracun po m2.		21.50	m2

1680000.00	289	OPREMA I NAMEŠTAJ. Personalni računari. Radna stanica sljedećih karakteristika: procesor Intel I3 desete generacije, 8GB RAM-a, 1x 512GB SSD, 1x Gigabit Ethernet port; preinstaliran operativni sistem Windows 11 PRO, miš, tastatura; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje		11.00	kom.
	290	Monitor sljedećih karakteristika: dijagonala 22", rezolucija 1920x1080 piksela, "anti-glare"; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.		11.00	kom.
	291	Multifunkcijski uređaj sljedećih karakteristika: A4 mono laserski printer (dupleks)/ kopir/ skener/ faks; ekvivalent; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje		8.00	kom.
	292	Oprema. Sterilizator suvi JEDAN ZA PROSTORIJU ZA HITNE INTERVENCIJE DRUGI ZA POLUINTEZIVNU NJEGU NA NEUROHIRURGIJI		2.00	kom

1680000.00	293	Sto za intervencije. Sto za intervencije sa elektrohidrauličkim podešavanjem sa sertifikovanom funkcionalnošću $\geq 450\text{kg}$. Minimalno 5 podešavanja putem ručne kontrole i posebno: gore, dole;- trendeleburg, kontra-trendeleburg; bočno podešavanje;- podešavanje pozadine; podešavanje stopala; Omogućava podešavanje u slučaju nestanka struje, ispražnjene baterije ili bilo kog elektronskog kvara. Memorijaska funkcija za najmanje 8 položaja na kojima se može birati. Mobilni sa 4 dvostruka točka sa prečnikom 125 mm, Kotači moraju da obezbede antistatičku zaštitu stola. Funkcija koja korisniku pruža mogućnost da nesmetano i precizno podešava prilagođavanja, rezultirajući smanjenim stresom za pacijenta. Centralno postavljen stupac u odnosu na vrh stola, pruža maksimalnu stabilnost i pristupačnost. Centralna brava za 4 kotača. Odredba za postavljanje tabele u obrnuti položaj. Omogućuje postavljanje u nulti položaj, fleksibilni i refleksni položaj. Napajanje baterijom mora da obezbedi autonomiju rada za najmanje 100 hirurških intervencija. Baterijsko punjenje iz mreže sa naponom od 220 do 230 V, pomoću integrisanog punjača. Radiolucetna gornja ploča - ležeća površina bez poprečnih šipki. Što omogućava neograničen pristup C- izgleda. Jastučići su antistatični, odvojivi, minimalna debljina: 60 mm. Konstrukcija stola izrađena je od nerđajućeg čelika otpornog na dezinfekciona sredstva. Bočne šine preko celog stola u standardnim dimenzijama 25 * 10 mm. Ukupna dužina stola sa naslonom za glavu, potpornom pločom i naslonom za noge 2180 mm i više. Ukupna širina stola 550 mm $\pm$ 10 mm. Podešavanje visine (bez madraca, elektrohidraulički) od 600 mm $\pm$ 50 mm do 1100 mm $\pm$ 50 mm. Postavljanje u trendeleburg, couter-trendeleburg položaj (elektrohidraulički) $\pm$ 30 ° i više. Podešavanje pozadinske sekcije (elektrohidrauličko) + 70 ° / -40 ° i više. Bočno podešavanje (elektrohidrauličko) $\pm$ 20 ° i više. Pribor: Naslon za glavu sa dvostrukim podešavanjem + 25° -45°; Dvodijelni dio nogu, sklopivi, okretni, sa integrisanom plinskom oprugom za kompenzaciju težine, odvojiv.	Raspon ručnog podešavanja + 10° do -90°. Produženje zadnjeg oslonca min 250 mm. Kabl za izjednačavanje potencijala; Tapacirani naslon za ruke s trakom za fiksiranje. Vertikalno, horizontalno podesivo i pod uglom, uključujući stezaljku za bočnu šinu. Naslon za ruku naslonivši ruku na telo. Okvir za anesteziju, uključujući stezaljku; Fiksacija ruku za okvir za anesteziju kao elektrostatička traka kojom je ruka vezana za okvir; Držač anestezijske cevi, uključujući stezaljku; Traka za fiksiranje pacijentovog tela; Infuzijsko postolje, uključujući stezaljku; Kružna gel pločica za glavu. Operativni sto za ruku 800 k 300 mm i više; Vučna jedinica za potkoljenicu, uključujući stezaljku; Veinberger uređaj za ručnu vuču; Akila podrška; Podupiranje lakta; Vučna jedinica; Artroskopska ploča na ramenu; Naslon za glavu u obliku slova U. Nosač za oblikovani naslon za glavu sa tri podesiva zgloba. Jedinica za artroskopiju kolena sa gel uloškom. Radijalna stega „Produžni uređaj sa osnovnim priborom za operaciju traume donjih udova sa 2 ortopedске čizme i 2 vučne ploče i 1 kontrastrukcijski stub. "Pozicioniranje ploče za kasniji položaj; Stup za kontrakciju za bočni položaj. Prenosne ploče za noge. Podupirač nogu tipa Goppel ili ekvivalent; Radijalna stega; Produžetak bočnih šina (par); Vučni uređaj za lomove tibija; Kirshner žica uređaj ili ekvivalent; Uređaj za fiksiranje kondila; Jastučić za artroskopiju kuka prečnika 280 mm; Gipsni adapter za karlice; Tranport kolica za dodatnu opremu	2.00	kom
------------	-----	--	--	------	-----

1680000.00	294 Bolnički krevet. Električni bolnički krevet za intenzivnu njegu sa dušekom, podesive visine. Električno podesiva Trendelenburg pozicija. Opcija uvlačenje naslona za dodatni komfor i manji pritisak. Automatsko podešavanje konture. Higijenski dizajn, uz bočne strane koje se mogu zaključati ili ukloniti. Ležaj izgrađen od žičanih profila. Moguće uklanjanje krajeva za glavu i noge. Točkovi sa ukrštenim zaključavanjem, dijametra 15 cm. Elektrostatski metalni okvir; IV stativ podesive visine od nerđajućeg čelika; Lako podesiv položaj savijanja koljena; Plastični amortizeri udara; Širok spektar utičnica za dodatnu opremu na uglovima; Držači za vrećicu za urin integrisani u bočni ram. Ugaono podešavanje leđnog dijela: do 70°; Ugaono podešavanje kreveta; IPX4 standardni elektronski sistem; Dimenzije kreveta: ukupna dužina: 210-220 cm; ukupna širina: 100-105 cm; podešavanje visine: minimum opseg 38 -80 cm; Trendelenburg pozicija: minimalni opseg 0-15°; Trans Trendelenburg pozicija: minimalni opseg 0-15°; SWF (sigurno radno opterećenje): minimum 210 kg Standard: EN ISO 13485: 2003; EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-52; IP zaštita: IP Ks4. Platforma za madrac sa 4 sekcije. Naslon za podešavanje električni; KONTROLE Aktivacija sa dugmetom ON/OFF na svim kontrolama 4 kotača 150 mm 2 ručne kočnice, nožno; Rezervna baterija Sigurna upotreba: Propusnost pare; Otporan na tečnost. Krevet posjeduje magnet za humano vezivanje pacijenata.		4.00	kom
	295 Električna stolica za pregled i specijalističke tretmane (manje operacije i nanošenje gipsa) u gipsaoni. Bočne stranice (rukonasloni) od ABS plastike, omogućavaju glatku, stabilnu i lako dostupnu površinu za rad. Mogu se po potrebi ukloniti ili spustiti. Dimenzije stolice 186 × 63 × 91 cm; Radno sigurno opterećenje 260kg; Odjeljak za leđa i noge sa gasnom oprugom; Gumeni točkovi na uvlačenje; Podesiva stopala za neravne podove; MRSA otporne antibakterijske i vatrootporne presvlake u bijeloj boji; Opcija nagibnog sjedišta; Točkovi za transport.		1.00	kom

1680000.00	296	Pozicija br. 296 – Svetiljke za salu za intervencije LED tehnologija sa jednom bojom. Lagana glava okruglog oblika, bez oštarih ivica, lako se čisti i održava. Intenzitet svetlosti na udaljenosti od 1m 160 000. Luk Centralno postavljen segment svetla koji poboljšava osvetljenost dubine. Dubina osvetljenja 1200 mm ili više. Indeks prikazivanja boja $Ra \geq 96$. Temperatura u boji između 4000K i 5000K. Prečnik svetlosnog polja 18 do 28cm i više. Odredba za zamenu pojedinih segmenata svetlosti. Optički sistem za povećanje kontrasta u svetlosnom polju. Ambijentalna svetlost (Endo svetlo). Kontrola jačine svetlosti 25-100% i više. Povećanje temperature u području glave $\leq 0,5^\circ \text{C}$. Ukupna potrošnja energije max15W. Minimum 9 reflektora, 16 LED dioda. Dodatna sterilisabilna ručka. Dvije ručke postavljene na rubu radi lakše manipulacije. HD kamera u svetloj glavi sa HD video sistemom. Bežični prenos video signala sa kamere na prijemnik. Kamera sa 30k optičkim i 12k digitalnim zumom. Sa motorom za rotaciju slike, kablovima, IC kontrolnom jedinicom i zidnim 27-inčnim 4K monitorom. Opis satelita: LED tehnologija sa jednom bojom. Lagana glava okruglog oblika, bez oštarih ivica, lako se čisti i održava. Intenzitet svetlosti na udaljenosti od 1 m 130 000 Luk i više. Centralno postavljen segment svetla koji poboljšava osvetljenost dubine. Dubina osvetljenja 1100 mm ili više. Indeks prikazivanja boja $Ra \geq 96$. Temperatura u boji između 4000K i 5000K. Prečnik svetlosnog polja 18 do 28cm i više. Odredba za zamenu pojedinih segmenata svetlosti. Optički sistem za povećanje kontrasta u svetlosnom polju. Ambijentalna svetlost (Endo svetlo). Kontrola jačine svetlosti 25-100% i više. Povećanje temperature u području glave $\leq 0,5^\circ \text{C}$. Ukupna potrošnja energije max15W. Dodatna sterilisabilna ručka. Dvije ručke postavljene na rubu radi lakše manipulacije IZNAD SVAKOG OPERACIONOG STOLA U HITNIM INTERVENCIJAMA PO JEDNA SVJETILJKA		2.00	kom
	297	Stacionarni Ultrazvučni Sistem Sa Konveksnom I Linearnom Sondom. UZ (Ultrazvuk) Aparat Sa Konveksnom Abdominalnom I Linearnom Sondom Za MSK Preglede I Za Doppler Preglede, Koji će Služiti Kao Glavni Bolnički UZ Aparat, Proizvođača Philips Affiniti 50 (Linearna+Konveksna Sonda XRES Program, B-Flow) ILI EKVIVALENT. Karakteristike: Broj sistemskih procesnih kanala min. 300000; Sistemski dinamički opseg min. 275 dB;		1.00	kom

Maksimalna dubina prikaza min. 30 cm (zavisno od sonde);
Četiri aktivna priključka za sonde, ne računajući konektor za pensil sondu; Držači sonde koji se mogu skinuti zbog lakšeg čišćenja i pranja; LED monitor min 21", rezolucije min 1920 x 1080, na pokretnoj ruci sa mogućnošću rotiranja, podešavanja nagiba i pomijeranja po vertikali i horizontali; Podešavanje osvjetljenja i kontrasta monitora; Mogućnost podešavanja operatorskog panela po visini; Panel osjetljiv na dodir, min 13", koji se može konfigurirati prema potrebama korisnika; Integrisani SSD kapaciteta min. 500 GB; Integrisani zvučnici; Grijač gela; Minimum 10 TGC klizača; LGC na panelu osjetljivom na dodir; Maksimalni broj fokusnih tačaka 8, zavisno od sonde i aplikacije; Tehnika za smanjenje šuma na slici u više nivoa (min. 6); Tehnika prostornog komponovanja slike iz više različitih uglova sa minimum 9 uglova komponovanja, zavisno od sonde; Funkcija koja kontinuirano optimizuje osvjetljenost, kontrast i uniformnost B-mod slike, a u dopler modu optimizuje parametre spektra: skalu brzine/PRF (na živoj slici), položaj bazne linije i inverziju; Potpuna alfanumerička tastatura sa zaštitnom folijom koja se može prati; broj frejmova u sekundi (frame rate) 1750 fps, zavisno od sonde i moda rada; Frekventni opseg aparata 2-18 MHz; Metoda za konveksno prikazivanje slike na linearnim sondama; Write zoom visoke definicije (HD) i read zoom min. 50X; Harmonijski prikaz; Automatske dopler kalkulacije u realnom vremenu; Tehnika za automatsko mjerenje zapremine mokraćne bešike koja omogućava dinamičku optimizaciju slike, automatsko mjerenje i automatsku anotaciju kao Automatic Bladder Volume tool ili ekvivalent; Snimanje glasovnih komentara kao Voice comments ili ekvivalent; Sistem podržava sledeće tipove sonde: Konveksne, Linearne, Mikrokonveksne, Sektorske, Volume (4D), Biplanarne konveksno/konveksne, Biplanarne linearno/konveksne; Obavezni modovi rada: B-Mode, M-Mode, Color M-Mode, PW Doppler sa HPRF, Color Flow Mode (CFM), Power Doppler Imaging (PDI) i direkcionu PDI; Hardverske i softverske opcije kojima se sistem može nadograditi: Sektorska sonda (Frekventni opseg (frequency range): 2.0 – 4.0 MHz ili šire; Vidno polje sonde (FOV): min. 120°); Metoda prikaza hemodinamike u sivoj skali B-Mod tehnologijom bez korišćenja Doppler tehnika, koja se bazira na refleksiji krvnih zrnaca, kao B-Flow ili ekvivalent;

	Litijum-jonska baterija koja omogućava rad aparata bez mrežnog napajanja; Ulazno/izlazni priključci: HDMI izlaz (rezolucije 1920 x 1080), VGA izlaz (rezolucije 1920 x 1080), CVBS izlaz, S-Video izlaz, Audio izlaz, min. 4 USB, Ethernet (RJ45); Sonda: Konveksna sonda (Frekventni opseg (frequency range): 2.0 – 5.0 MHz ili šire; Vidno polje sonde (FOV): min. 70°; Broj elemenata: min. 192), Linearna sonda (Frekventni opseg (frequency range): 4.0 – 12.0 MHz ili šire; Vidno polje sonde (FOV): 50 mm (+/- 5 mm); Broj elemenata: min. 256); Crno/bijeli termalni printer. Aparat je više klase , kao rješenje glavnog bolničkog aparata na duži vremenski period.			
298	Kolica ležeča sa točkovima za transport pacijenata do prostorije za hitne intervencije Dimenzije: Visina sjedišta: 65 cm Ukupna širina: 67-70 cm Ukupna dužina: minimum 160 cm SWF (sigurno radno opterećenje): minimum 150 kg Kolica čeličnog okvira Ergostatički okvir Stepenik koji se može uvlačiti/izvlačiti Podesivi, ergonomski leđni dio Podesiv naslon za ruke, naslon za glavu Točkovi koji se zaključavaju		2.00	kom
299	Aspirator mobilni ZA HITAN PRIJEM I ZA POLUINTEZIVNU NA NEUROHIRURGIJI		2.00	kom
300	Negatoskop korisne površine 70x40 cm		7.00	kom
301	Aparat za anesteziju DRAGER ili ekvivalent (za hitne intervencije) Uređaj za anesteziju za upotrebu kod svih pacijenata, od neonatusa do odraslih, kontrolisana mikroprocesorom Elektronski mikser gasova Pokretni stativ Centralna kočnica Minimum 2 police za smještaj dodatne opreme Baterija koja osigurava normalan rad aparata minimum 60 minuta u slučaju prekida napajanja električnom energijom Hitno pokretanje sistema Vlastiti 15" ekran koji se može rotirati, sa korisničkim interfejsom na dodir Produžna, okretna ruka ekrana sa mogućnošću naginjanja, za fleksibilno pozicioniranje Minimum 3 krivulje sa dodatnim poljima za prikaz podešenih i mjerenih parametara prikazane na ekranu Mogućnost odabira minimum 3 krivulje za prikaz na ekranu Automatska identifikacija anestetičkih agenasa Centralno snadbijevanje minimum 2 gasa: O2, vazduha		1.00	kom

Minimum 1 mjesto za isparivače spremne za upotrebu
Pogodan za anesteziju sa niskim i minimalnim protokom
Upotreba soda lime apsorbera za jednokratnu i višekratnu upotrebu, koja se može mijenjati tokom rada bez curenja (leak) i alarma
Bezbjedonosni alarm za gas
Kompenzacija protoka
Digitalno kontrolisan flow valve ventilator za podršku svim pacijentima, od novorođenčadi do odraslih
Režimi ventilacije, minimum:
Ručni
Spontani
Pressure controlled, kontrolisan pritiskom
Volume controlled, zapreminski kontrolisan
Asistirani
Potpora spontanom disanju pritiskom
SIMV
CPAP
CPAP+PSV
Ventilacione alatke za zaštitu pluća, uključujući manevre regrutovanja pluća u jednom i više koraka
Kontinuirani protok svježeg gasa sa kompenzacijom protoka svježeg gasa tokom mehaničke ventilacije
Kompenzacija dinamičke komplijanse
Opseg podešavanja volumena: minimum 20-1500 ml
Zapremina respiracije u režimu pritiska (pressure module) minimum 10-1300 ml
Kompenzacija sistemskog curenja
Opseg inspiratornog pritiska minimum 5-50 cm H₂O
Frekvencija disanja: minimum 4-100 bpm
Inverz respiracija
I:E odnos minimum 2:1-1:4
Maksimalni inspiracijski protok: minimum 120 l/min
PEEP opseg: minimum 5-30 cm H₂O
O₂ flush
Elektronična hipoksična zaštita (Protection against hypoxic gas mixture)
Garancija minimalnog kiseoničnog odnosa
Valvula regulacije pritiska
Trigger protoka min. 0.5-10 l/min sa prozorom okidanja (trigger window) od 0-80%
Loop displej min. 3.
Softver za anesteziju niskog protoka sa predviđanjem koliko je O₂ potrebno za protok svježeg gasa

Rezervni izvor O₂
 Passive gas suction sistem
 Inspiratory hold funkcija
 Sistem za mjerenje anestetika koji se naizmjenično može koristiti između uređaja za anesteziju i pacijent monitora
 Pritiskom na dugme za gašenje (power off dugme), aparat se neće ugasi
 CO₂ kanister zapremine veće od 800g
 Zapremina respiratornog sistema u mehaničkoj ventilaciji od 3.1l, uključujući i CO₂ kanister
 N₂O konekcija direktno iz zida, bez regulacije gasa
 Koristi samo jednu APL valvulu za normalnu i urgentnu ventilaciju
 Sistem ne može da se ugasi (uđe u standby režim) tokom mehaničke ventilacije
 Isparivači se mogu dodavati tokom operacije
 Sadrži sistemsku provjeru
 Intuitivni korisnički interfejs za testiranje sistema
 Automatsko testiranje na curenje isparivača
 Monitor vitalnih funkcija:
 Ekran u boji, osjetljiv na dodir, minimalne dimenzije od 30 cm po dijagonali, sa istovremenim prikazom 12 krivulja
 Mjerenje EKG, SpO₂, NIBP, IBP x 2, temperatura x 2
 Integrisano modularno mjerenje dubine anestezije preko EEG i FEMG elektromiografskog signala
 Mjerenje PPV i SPV parametara
 Isti proizvođač anesteziološkog aparata i monitora vitalnih funkcija
 Baterija kapaciteta minimalno 4 sata
 Trendovi svih parametara minimum 160 sati

302 Pacijent monitor
 Pacijent monitor za sve kategorije pacijenata (odrasli, djeca i novorođenčad)
 LCD ekran u boji, osjetljiv na dodir, dijagonale od minimum 15"
 Monitor mora imati integrisanu internu bateriju koja daje mogućnost rada od minimum 4 sata
 Istovremeni prikaz minimum 12 krivulja sa numeričkim parametrima (pri čemu krivulje nisu isključivo iz EKG moda i ne preklapaju se međusobno)
 Monitoring minimalno sledećih vitalnih funkcija: EKG, srčani rad, frekvenciju disanja, NIBP, SpO₂, IBP, SPV/PPV, ST segment
 Brzo neinvazivno mjerenje krvnog pritiska dvocjevnim

6.00 kom

sistemom, pri čemu je jedna cijev za naduvavanje/izduvavanje manžetne, a druga za merenje Dostupnost podataka sledećih parametara: SpO2, IBP, EKG tokom najmanje 72h
 Grafički i numerički trendovi parametara od minimum 165h
 Termalni rekorder koji može biti povezan sa bilo kojim od monitora
 Eskalacija prioriteta alarma ako se alarm nastavi ili u slučaju pogoršanja vitalnih parametara
 Numerički trendovi se mogu eksportovati na spoljnomemorijski uređaj sa enkripcijom
 Obavezno je isporučiti minimum sledeće dodatke: 5-okanalni EKG kabl, NIBP manžetne i/ili manžetnu za podlakticu za primjenu kod gojaznih pacijenata, višekratne SpO2 sonde, temperaturni rektalno-ezofagealni senzor, IBP transducer
 Pregled od kreveta do kreveta sa distribucijom alarma bez centralne stanice
 Mogućnost NMT konekcije i nivoa dubine mjerenja.

303 Infuziona pumpa model COMPACT ili ekvivalent
 Infuziona pumpa sa mjerenjem pritiska u sistemu:
 Protok: 0,1-1200ml / h, podesiv
 Mogućnost promjene protoka bez zaustavljanja pumpe (titracija)
 Tačnost: Tip. +/- 5%
 Alarmi: vizuelni i zvučni sa tekstom, pred-alarmi za status: baterije, pritisak sistema, tehnička neispravnost, doziranje...
 Protok bolusa: 10 - 1200ml / h
 Bolus: ručni i automatski
 Kontinuirana infuziona pumpa za intravensku primjenu
 Proračun doze lijeka
 Podesivi KVO, od 0,1 do 20 ml / sat
 Kompatibilnost pumpe sa fotosenzibilnim sistemima za isporuku lijekova
 Mogućnost povezivanja najmanje 2 volumetrijske pumpe na radne stanice,
 Integrisana opcija liste lijekova: najmanje 100 lijekova u najmanje 30 kategorije
 Mogućnost programiranja liste lijekova i zaštitnog softvera za svaku pumpu posebno
 Softver instaliran u pumpama na crnogorskom jeziku
 Računarski softver za analizu i obradu svih sačuvanih podataka
 Mogućnost poziva poslednjih min. 6.000 skladišta

9.00 kom

događaja
 Direktno napajanje na 220 V, sa ugrađenom baterijom sa IP33 zaštitom
 Mogućnost monohromatskog grafičkog prikaza, istovremeno prikazuje najmanje 5 parametara odjednom - lijek, brzina, koncentracija, pritisak, preostalo vreme
 Sa ugrađenim držačem pumpe, koji omogućava montiranje pumpe na sinu
 Funkcija 'pročišćavanja' koja služi za ciscenje mjehurica iz administrativne linije
 Prajmer: 100 - 1200 ml / h, Zapremina: 5 - 50 ml
 Softver ima mogućnost unosa imena lijekova sastavljenih od najmanje 20 slova
 Ekran veličine najmanje 30 cm²
 Posjeduje IrDa i RS232 komunikacioni port
 Zvučni alarm min. podesiva u 3 nivoa
 Mogućnost podesavanja osvetljenosti ekrana (noćno osvetljenje)
 Vrijeme punjenja baterije ne duže od 3 sata do 90% kapaciteta
 Mogućnost postavljanja naziva i odeljenja bolnice
 Automatsko smanjenje bolusa pri oslobađanju okluzije (funkcija backoff / anti bolus)
 Programabilne dozne jedinice (mg / kg, U / h, ng / kg itd.)
 Izbor grupa lijekova (profila) nakon uključivanja uređaja
 Ukupan broj podešavanja lekova koji se mogu čuvati - minimum. 2900
 Parametri infuzije (brzina, brzina doze, zapremina koja se daje) mogu se beskonačno podesiti pomoću ševronskih tastera

304 Špric pumpa
 Špric pumpa sa mjerenjem pritiska u sistemu
 Protok: 0,1-1200ml / h
 Mogućnost promjene protoka bez zaustavljanja pumpe (titracija)
 Tačnost: Tip. +/- 2%
 Alarmi: vizuelni i zvučni sa tekstom, pred-alarmi za status: baterije, pritisak sistema, špric, status infuzije, doziranje...
 Protok bolusa: 10 - 1200ml / h
 Bolus: ručni i sa automatskim proračunom u jedinicama
 Podržava veličine šprica: Automatsko otkrivanje zapremine i veličine šprica 5ml, 10ml 20ml, 30ml, 50 / 60ml, najmanje 9 proizvođača
 Proračun doze lijeka

5.00 kom

Podesivi KVO, od 0,1 - najmanje 2 ml / sat
 Kompatibilnost pumpe sa fotosenzibilnim sistemima za isporuku lijekova
 Integrirana opcija liste lijekova: najmanje 100 lekova u najmanje 30 kategorije (Profil)
 Softver instaliran u pumpama na crnogorskom jeziku
 Mogućnost pozivanja poslednjih min. 30.000 skladišta događaja
 Direktno napajanje na 220 V, sa ugrađenom baterijom sa IP32 zaštitom
 Za bolju vidljivost monohromatski grafički prikaz, istovremeno prikazano najmanje 7 parametara odjednom - naziv lijeka, brzina doze lijeka, koncentracija, pritisak, preostalo vreme, količina infuzije itd
 Sa ugrađenim držačem pumpe koje omogućava montaža na šinu
 Jedan ekran veličine najmanje 40 cm²
 IrDa i RS232 komunikacioni port
 Zvučni alarm min. podesiva u 3 nivoa
 Funkcija brzog starta
 Mogućnost podesavanja osvetljenosti ekrana (noćno osvetljenje)
 Vreme punjenja baterije ne duže od 3 sata, do 90% kapaciteta
 Mogućnost postavljanja naziva i odeljenja bolnice
 Automatsko smanjenje bolusa pri oslobađanju okluzije (backoff / anti bolus funkcija)
 Programabilne dozne jedinice (mg / kg, U / h, ng / kg itd.)
 Ukupan broj podešavanja lijekova koji se mogu čuvati min. 2900
 Mogućnost podesavanja parametara infuzije pomoću ševronskih tastera

305 Digitalni rentgen aparat sa plafonskim vješanjem nosača, stolom za pacijenta podesivim po visini i vertikalnim (zidnim) stativom, uz svu neophodnu opremu za samostalan rad aparata i prenosnim flat panel detektorom. Proizvođač Philips Digital Diagnost C50 ILI EKVIVALENT.
 1. Pacijent sto
 Nosivost/mogućnost pregleda pacijenata težine minimum 250 kg
 Dimenzije ploče: minimum 230 x 80 cm
 Vertikalno kretanje ploče: minimum 30 cm pri maksimalnoj distanci od poda od 83 cm
 Automatska funkcija za održavanje konstantne udaljenosti

1.00 kom

između izvora i slike (cijev će automatski podesiti visinu stola)

Longitudinalno kretanje ploče: minimum 90 cm

Poprečni presjek ploče: minimum 20 cm

Rešetka za sprječavanje rasijanog zračenja:

- broj redova: minimum 70 l / cm
- omjer rešetke: minimum 12: 1
- Radni opseg rešetke: minimum 90 cm

Rešetka se može ekstrahovati od rx zraka u slučaju potrebe

Maksimum filtracije ploče: 1 mm Al

Sinhronizovani pokreti detektor na zidnom stativu sa rendgenskom cijevi, uz održavanje centriranja

Sinhronizovani pokreti detektora sa rotacijom rendgenske cijevi, uz održavanje centriranja

Softverska zaštita od pomjeranja cijevi da bi se izbjegla kolizija sa stolom

2. Plafonski držač rendgenske cijevi

Držač stuba sa plafonskim fiksiranjem

Opseg longitudinalnog kretanja: minimum 200 cm

Opseg transferzalnog kretanja: minimum 100 cm

Opseg vertikalnog kretanja: minimum 160 cm

Vertikalno kretanje: motorizovano i ručno

Opseg rotacije cijevi, motorizovano i ručno: minimum 280 stepeni

Opseg rotacije stuba, motorizovano i ručno: od -130 ° do + 130 °

Multifunkcionalni displej na svodu rendgenske cijevi, sa mogućnošću podešavanja i izbora:

- regulacije parametara ispitivanja: minimum 2 izbora kV, mAs
- izbor radne stanice: horizontalni sto, vertikalni stativ
- mjerenje distance izvor-slika

3. Generator

Generator visoke frekvencije

Snaga generatora: minimum 65 kW

Minimalna jačina struje: 10 mA

Maksimalna jačina struje: 800 mA

Anodni opseg napona: minimum 40 - 150 kV

Najkraće vrijeme ekspozicije pri automatskoj ekspoziciji: do 3 ms

Automatska kontrola ekspozicija (AEC.Automatic exposure control)

4. Vertikalni stativ, zidni

Bucky ili ekvivalent stativ sa mogućnošću naginjanja

horizontalne ose
Vertikalni opseg kretanja: minimum 145 cm
Minimalna visina od centra detektora na najnižoj vertikalnoj poziciji mjerenoj od poda: maksimum 38 cm
Opseg nagiba (detektora) koji se odnosi na horizontalu: minimum (-20 ° do + 90 °)
Rešetka za sprečavanje rasijavanja zračenja sa fokusom od minimum 180 cm
- Broj redova: minimum 70 l / cm
- Opseg rešetke: minimum 12: 1
Rešetka se može ekstrahovati od rx zraka u slučaju potrebe.
Poravnanje centra snopa Rx zraka sa centrom detektora
Sinhrono kretanje sklopa cijevi detektora pri vertikalnom pomijeranju
Informacioni svjetlosni panel na zidnom stativu
5. Rendgenska cijev
Maksimalni nominalni napon: 150 kV
Anodna rotacija: minimum 9700 rpm
Nominalna anodna snaga manjeg fokusa: minimum 32 kW
Nominalna anodna snaga većeg fokusa: minimum 96 kW
Toplotni kapacitet anode: minimum 300 kJ
Stopa disipacije toplote na anodi: minimum 75 kJ / min
Stopa disipacije toplote na rendgenskoj cijevi: minimum 60 kJ / min
6. Kolimator
Lokator svjetla sa LED tehnologijom minimum 200 lux
Pre-filtracija uz minimum 3 bakarna filtera
Motorizovana kontrola kolimatora uz vrijeme odgovora FOV ≤ 1 s
Rotacija: minimum $\pm 90^\circ$
7. Bežični digitalni detektor, mobilni, ravni
Veličina aktivne površine: minimum 34x42 cm
Postavljanje u "landscape" i "portrait" formate u slučaju pravougaonog detektora
Matriks aktivnog detektora: minimum 2800 x 2800 piksela
Maksimalna veličina piksela: 150 microns
Dubina akvizicije: minimum 16 bita
Minimalna rezolucija 4 lp / mm
Maksimum DQE: minimum 70%
Težina sa uključenom baterijom: maksimum 3.5 kg
Težina koju detektor može izdržati pri koncentrovanoj distribuciji: minimum 100 kg
Vrijeme između ekspozicija: maksimum 5 secondi
Težina koju detektor može izdržati pri ravnomjernoj

distribuciji: minimum 150 kg
Vrijeme rada baterije: najmanje 4 sata pri minimum 50 ekspozicija/satu
Vrijeme do prikaza slike do 2 sekunde
Automatsko punjenje baterije na stolu i stativu
Selekcija i konfiguracija protokola pri snimanju različitih organa
Podešavanje parametara za programe organa, minimum: režim akvizicije, napon anode, fokalne tačke
USB interfejs za eksportovanja izvještaja o dozi (dose reports)
Prikaz markera na slici
Mogućnost izbora preprocesing parametara
Mogućnost naknadne nadogradnje sistema ortopedskim paketom aplikacija
Mogućnost prenosa pregleda sa tehničarske konzole na još 4 računara
Funkcije naknadne obrade slike: rotation, zoom, window / mirror image
Mjerenje uglova i distance
Mora sadržati inteligentni algoritam za praćenje konture kičme
Tekstualne funkcije, minimum: označavanje desno/lijevo, markiranje, komentari na slici
CD / DVD rezač
Akviziciona stanica sa najmanje 12 GB RAM-a i procesor sa najmanje 4 cores, minimum 3.5 GHz
Vrijeme sistemskog pokretanja (od totalnog gašenja) maksimum 3 minuta
Kompatibilnost sa opštim softverskim modulima za skrining, identifikacija patologija (minimum 15) i identifikacija patologija povezanih sa covid 19 uz davanje minimalnog nivoa pouzdanja u opsegu 1 – 5 kao dio buduće nadogradnje sa A.I.
Eksportovanje image data na CD / DVD rezač u DICOM formatu
DICOM funkcije: minimum DICOM Send / Storage Commitment, DICOM Print, DICOM Worklist, DICOM Query / Retrieve
Opciono DICOM structured report
10. Monitor za prikaz slike
Monitor ravnog ekrana
Veličina ekrana: minimum 23 "
Image matriks: minimum 1920 x 1200 pikaela

	11. Dodaci DAP-metar Interfon za komunikaciju sa pacijentom, opciono Na zahtjev: električni panel Nožni prekidač za podešavanje prema visini pacijenta Sistem za narezivanje i štampu CD-ova minimalnog kapaciteta 100 CD-ova; sa računarom i softverom za očitavanje snimaka		
306	EKG aprat dvanaestokanalni Kreiran po modernoj tehnologiji, prikladan za bolničku primjenu kod novorođenčadi, odojčadi i djece. Mora posjedovati oznaku „CE” i ispunjavati internacionalne bezbjednosne standarde, posebno EN 60601-1-25: 2011 (verzija 2) za EKG. Radi pomoću električne snage od 220V / 50hZ, preko spoljnog napajanja i punjive litijumske baterije, sa pojavom znaka za punjenje na najmanje 60 štampanja elektrokardiograma. Minimalni frekvencijski opseg 0,05-150Hz, sa CMRR> 130db Brzina uzorkovanja primljenog signala > 10.000 uzoraka / sek / kanalu. Mora imati detekciju za implantirani pejsmejker. Minimalno čuvanje 60 elektrokardiograma sa mogućnošću da se poslednja kopija (memorije) ponovo odštampa jednim klikom miša. Automatski i ručni pogon. Štampa automatski elektrokardiogram u slučaju aritmije. Alfanumerička tastatura tipa QWERTY, otporna na tečnosti, za lični unos pacijenta, sa mogućnošću dezinfekcije. Moraju biti obezbijedjeni prenaponski zaštitni uređaji za pacijenta i oprema za zaštitu od nasumičnog curenja električne energije i upotrebu defibrilatora. 10 glavnih kablova. TFT displej, minimum 6,5” inča, visoke rezolucije Mora ilustrovati demografske podatke pacijenta , preostalu količinu baterije, brzinu prepisivanja, filtre i obavještenja za navođenje korisnika. Dvanaest (12) kanala istovremenog prikazivanja sa mogućnošću pregleda EKG-a prije štampe. Istovremeno prepisivanje 6 i 12 kanala. Mora obezbijediti kvalifikovani algoritam za automatsku EKG interpretaciju i automatsko mjerenje EKG izvoda za HR, PR, QT, GTc, P, QRS, T . Algoritam mora koristiti kao	2.00	kom

kriterijum pol, starost (odrasli, djeca, odojčad, novorođenčad), visinu i težinu pacijenta za veoma precizne rezultate. Moraju se unositi podaci za validaciju pouzdanosti i tačnosti algoritma.

Veličina termalnog papira A4.

Brzina prepisivanja najmanje 25-50 mm / sek

Minimalni filter 20Hz, 40Hz, 100Hz

U svom osnovnom sastavu mora obezbijediti mogućnost izvoza podataka u PDF-u, kao i za čitanje i štampanje sa bilo kog računara preko SD memorijske kartice.

Osjetljivost mora biti 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv.

Mora obezbijediti sistem kontrole i informacione sesije putem optičke gradacije za kvalitet dobijenog signala.

Nadalje, u slučaju odvajanja elektroda, trebalo bi da se pojavi obaveštenje o toj specifičnoj elektrodi.

Aparat treba da se koristi uz okretni stalak istog proizvođača sa nosačima za kabl i prostorom za odlaganje neophodnih potrošnih materijala, koji će se naći u osnovnom sastavu.

Kablovsko i bežično povezivanje sa kompletnim sistemom štednje i upravljačkim sistemom EKG-a za kreiranje baze podataka sa mogućnošću vraćanja starijih podataka radi poređenja i formiranja zaključka

Mora imati mogućnost demonstracije i probnih operacija u svakoj bolnica, ako je to traženo.

Mora imati mogućnost nadogradnje RR analize kao i mogućnost snimanja jednogminutnog EKG-a.

Mora biti obezbijeđena garancija proizvođača na minimum tri (3) godine za ispravno funkcionisanje aparata.

307 Defibrilator

Bifazni, sinhrono/asinhroni defibrilator sa integrisanom AED funkcijom

Maksimalna energija defibrilacije 200J u koracima od : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-30-50-70-90-120-150-170-200 J.

Integrisano strujno/baterijsko napajanje defibrilatora

Kapacitet baterije defibrilatora 250 šokova maksimalnom energijom ili 8 h EKG monitoringa.

Defibrilator poseduje pedale za defibrilaciju sa integrisanim LED indikatorima za proveru otpornosti pacijenta, tasterima za odabir energije, tasterima za punjenje i isporuku šoka i tasterom za štampu i registrovanje događaja

Pedale za defibrilaciju poseduju opciju skidanja velike defibrilacione ploče za reanimaciju odraslih, čime se

1.00 kom

oslobađa površina pedijatrijske pedale za defibrilaciju dece i automatski aktivira pedijatrijski mod

Defibrilator poseduje integrisan ekran u boji, osetljiv na dodir, dijagonale 7" zaštićen kaljenim staklom

Defibrilatora poseduje mogućnost izbora više različitih konfiguracija ekrana

Defibrilator poseduje mogućnost rada ekrana u kolor i crno-belom režimu „visokog kontrasta“ za rad pod direktnom sunčevom svetlošću.

U monitoring modu na displeju omogućen prikaz min. 6-kanalnog EKG signala sa detekcijom otkaćenih elektroda.

Aparat poseduje integrisani 3-kanalni termo printer, sa štampom grafičkih i numeričkih izveštaja na termo papiru širine 80 mm

Štampa izveštaja manuelno na zahtev korisnika i automatski nakon izvršenog elektro šoka.

Aparat poseduje „screenshot“ funkciju u svim režimima rada

Aparat poseduje integrisanu funkciju automatske eksterne defibrilacije sa tekstualnim i grafičkim instrukcijama operateru.

Aparat poseduje integrisani WiFi modul za transfer snimljenih podataka i komunikaciju sa informacionim sistemima

Aparat poseduje mogućnost automatskog samotestiranja ispravnosti sa automatskom štampom izveštaja

Aparat poseduje i mogućnost automatskog slanja izveštaja o izvršenom samotestiranju ispravnosti preko integrisanog WiFi modula.

Aparat sa zadnje strane poseduje integrisanu kuku za kačenje defibrilatora na krevet prilikom transporta pacijenta

Integrisana memorija defibrilatora 24 sata sa snimanjem Defi podataka, EKG-a, Krivuljom impedanse, registrovanih događaja, podacima o izvršenoj KPR podršci, podacima o pacijentu, vitalnim znacima i "screenshots" podacima.

Težina aparata bez pedala za defibrilaciju max. 5 kg

Defibrilator se isporučuje sa sledećim standardnim priborom za rad:

- 1x Pedale za defibrilaciju
- 1x Gel za defibrilaciju
- 1x Samolepljive elektrode za defibrilaciju odraslih
- 1x 4-žilni EKG pacijent kabl
- 1x Strujni kabl

	- 1x Termalni papir - 1x Korisničko uputstvo na srpskom jeziku - 1 x transportna torba za aparat			
308	Namještaj. Nabavka, isporuka i montaža radnog stola ugaonog, dezen svijetla bukva. Dimenzije 140/170x80cm u kancelariji i ambulantama		8.00	kom
309	kaseta sa fiokama - 3 fioke na tockice		8.00	kom
310	Radna stolica na točkiće sa rukonaslonima		14.00	kom
311	Polica za registratore 400x1200x2000mm		10.00	kom
312	Niska polica za registratore 400x900x1000mm		10.00	kom
313	Metalni stojeći ormar bijele boje sa dvokrilnim vratima i sa zastakljenjem i zaključavanjem- mere uzeti na licu mesta 400x1800x1800mm		8.00	kom
314	Nabavka, transport i montaža kabine za presvlačenje dim. 100/100/275cm sa vratima dim. 70/210 cm. Pregrada je izrađena od aluminijumskih plastificiranih profila u bijeloj boji, bez termo prekida. Ispuna pregrade i vrata je od termo panela. Vrata u okviru pregrade snabdjeti odgovarajućim okovom.		6.00	kom
315	Stolica za pacijenta na točkiće bez naslona		8.00	kom
316	Nabavka, isporuka i montaža radnog stola ugaonog, dezen svijetla bukva. Dimenzije 130x60cm za obezbedjenje		1.00	kom
317	Niski stocic 60x60cm		3.00	kom
318	Krevet za pregled pacijenta Širina: 65cm, dužina: 200cm. Stražnja sekcija od 50 cm podesiva je u opsegu od -20 ° do + 40 °. Električno podešavanje visine od 50 cm do 90 cm preko nožne papučice. Dužina kabla za mrežni priključak najmanje 2 m. Ležajna površina od imitacije kože pokrivač debljine 70 mm. Prerez u delu glave. Držać rolne papira. Sigurno radno opterećenje 200 KG. Sto uz krevet sa 4 dvostruka točka Ø 100 mm, sa odvojenim kočnicama. Stepnik sa dva koraka, okvir od nehrđajućeg čelika 18/10, nehrđajući sloj protiv klizanja od nehrđajućeg čelika 18/10, podne podloge antistatičke. Sigurno radno opterećenje 185 kg.		9.00	kom
319	Centralni polukružni pult sa gornjom pločom od keroka, radna površina širine 60cm sa policama ispod dužine 8m		1.00	kom
320	Centralnii polukružni pult sa gornjom pločom od keroka, radna površina širine 60cm sa policama ispod dužine 4m		1.00	kom

	uključujući i gornje police			
321	Trosjed za sjedenje i odmor 190x80		2.00	kom
322	Niski stolic 100x60cm		1.00	kom
323	Trpezarijski sto 120x80cm		2.00	kom
324	Trpezarijske stolice		8.00	kom
325	Stolice u čekaonici na metalnom ramu		59.00	kom
326	Krevet u sobi dežurnog lekara		1.00	kom
327	Noćni ormarić u sobi dežurnog lekara 20x60cm		1.00	kom
328	Kante za smeće		10.00	kom
329	Godnji elementi iznad sudopere za gipsaonu		1.00	kom
330	Donji element ispod sudopere za gipsaonu		1.00	kom
331	Godnji elementi polica za prostor intenzivne nege		1.00	kom
332	Donji element polica sa vratima za poluintenzivnu negu		1.00	kom
333	Zavjesa sa nosačem u hitnom prijemu		2.00	kom
334	Ormar-garderober sa dvokrilnim vratima za garderobu medicinskog osoblja.		4.00	kom
335	Fotelja za kancelariju načelnika		2.00	kom
336	Vodovod za zgradu. Demontaža postojećeg horizontalnog i vertikalnog vodovodnog razvoda po prostorijama čija je rekonstrukcija predviđena. Utovar i odvoz materijala na deponiju udaljenosti do 20km.		70.00	m
337	Izmeštanje postojećih horizontalnih i vertikalnih razvoda vodovoda unutar i van prostorija čija je rekonstrukcija predviđena.		30.00	m
338	Blindiranje dela vodovodnog razvoda unutar i van prostorija čija je rekonstrukcija predviđena.		30.00	m
339	Povezivanje novog cjevovoda vodovoda od troslojnih PPR cevi na postojeću mrežu unutar objekta na mjestima novih sanitarnih priključaka sa čišćenjem obradom priključnog mjesta i svim potrebnim materijalom za povezivanje		21.00	kom
340	Nabavka i ugradnja PEVG Ø50mm (2") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima i projektnoj dokumentaciji. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i		10.00	m

		keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo izvršiti pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi, bez cijevi za spajanje WC ispirača sa šoljom.		
	341	Nabavka i ugradnja polietilenskim PEVG Ø25 mm (1") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima i projektnoj dokumentaciji. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo izvršiti pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi, bez cijevi za spajanje WC ispirača sa šoljom.	20.00	m
	342	Nabavka i ugradnja polietilenskih PEVG Ø20 mm (3/4") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima i projektnoj dokumentaciji. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo izvršiti pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi, bez cijevi za spajanje WC ispirača sa šoljom.	73.00	m
	343	Nabavka i ugradnja polietilenskih PEVG Ø15 mm (1/2") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima i projektnoj dokumentaciji. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina,	57.00	m

	baterija i ventila moglo izvršiti pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi, bez cijevi za spajanje WC ispirača sa šoljom.			
344	Nabavka i montaža mesinaganih propusnih ventila sa točkom. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø25 mm		2.00	kom
345	Nabavka i montaža mesinaganih propusnih ventila sa točkom. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø20 mm		2.00	kom
346	Nabavka i montaža mesinaganih nepropusnih ventila sa točkom na ulasku u tehničku sobu objekta. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø25 mm		2.00	kom
347	Nabavka i montaža mesinaganih nepropusnih ventila sa točkom na ulasku u tehničku sobu objekta. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø20 mm		2.00	kom
348	Nabavka i montaža mesinaganih propusnih ventila sa ispustom. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø20 mm		1.00	kom
349	Nabavka i ugradnja propusnih mesinganih ventila sa četvrtastom glavom. Zatvaranje pomoću ključa, ugrađeni kod svakog izlivnog mjesta za toplu i hladnu vodu. Oko glave je izrađena loza na koju se navrće mesingana hromirana kapa sa rozetnom. Obračun po ugrađenom ventilu, sve kompletno montirano. Ø15 mm		8.00	kom
350	Nabavka i ugradnja mesinganog propusnog ventila - EK Ø15 mm sa četvrtastom glavom, zatvaranje pomoću ključa. Oko glave je izrađena loza na koju se navrće mesingana kapa.Obračun po ugradjenom ventilu, sve kompletno montirano.		31.00	kom
351	Nabavka i montaža filtera (hvatač nečistoća) na ulasku u tehničku sobu objekta. Obračun po komadu, sve kompletno montirano. Ø25 mm		1.00	kom
352	Izvršiti ispitivanje montirane vodovodne mreže na probni pritisak, a u svemu prema važećim propisima, a prije zatrpavanja rovova i otvora u zidovima i tavanici.Obračun po m izvršenog ispitivanja mreže		150.00	m
353	Izvršiti ispiranje i dezinfekciju montirane vodovodne mreže, a u svemu prema sanitarnim propisima, Obračun od m'		150.00	m

	izvršenog ispiranja i dezinfekcije.			
354	Uzimanje uzorka vode nakon izvršene dezinfekcije i ispiranja cevovoda. Obračun po uzetom uzorku.		1.00	kom
355	Izrada veza između vodovodnih vertikalna i glavnog razvoda tople i hladne vode i recirkulacije u tehničkom kanalu u Suterenu 1. Nabavka odgovarajućih PPR fazonskih komada i cijevi odgovarajućih prečnika(prosečna dužina cijevi 2m) i transport na gradilište u magacin. Gradilišni transport potrebnog materijala horizontalno 60m i vertikalno 6m. Ispitivanje zamijenjenih djelova cijevi i fazonskih komada na pritisak. Radovi se izvode u istom iskupu gdje se nalaze i vodovodne cijevi		15.00	kom
356	Kanalizacija za zgradu. Demontaža postojećeg horizontalnog i vertikalnog kanalizacionog razvoda po prostorijama čija je rekonstrukcija predviđena. Utovar i odvoz materijala na deponiju udaljenosti do 20km.		50.00	m
357	Izmještanje postojećih horizontalnih i vertikalnih razvoda kanalizacije unutar i van prostorija čija je rekonstrukcija predviđena.		25.00	m
358	Blindiranje dela kanalizacionog razvoda unutar i van prostorija čija je rekonstrukcija predviđena.		25.00	m
359	Obilježavanje trase kanalizacije markerima u ravnom terenu		70.00	m
360	Povezivanje novog kanalizacionog cjevovoda od bešumnih PP kanalizacionih cevi na postojeću mrežu unutar objekta na mjestima novih sanitarnih priključaka sa čišćenjem obradom priključnog mjesta i svim potrebnim materijalom za povezivanje		21.00	kom
361	ISKOP ROVA - Ukoliko se pri iskupu naiđe na podzemne instalacije i objekte, izvođač je dužan izvrši obilježavanje istih. U cijenu iskopa uračunat i iskop, ometanje od podzemnih instalacija, deponovanje zemlje na 1m' od ivice rova, grubo planiranje dana kao i radna snaga. Obračun se vrši po m3 iskopa.		6.00	m3
362	Nabavka, transport i ubacivanje sitnozrnog pijeska u rov. Prvo se ubacuje pijesak u sloju od 10 cm, a zatim oko cevi i 30 cm iznad tjemena cijevi. Obračun se vrši po m3 ubačenog pijeska.		4.00	m3
363	Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti u slojevima od 30 cm uz propisano nabijanje. Zatrpavanje se smije vršiti zemljom bez građevinskog šuta i uz propisano nabijanje.Obračun se vrši po m3.		1.40	m3

364	Planiranje dna rova izvršiti prije polaganja kanalizacionih cijevi prema zadatim kotama i padovima.Obračun se vrši po m2.		30.00	m2
365	Odvoz viška materijala na deponiju udaljenu do 20 km. Materijal na deponiji grubo isplanirati.Obračun se vrši po m3.		10.00	m3
366	Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN160 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih djelova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. Cijevi se polažu na sloju pijeska. Na svim odgovarajućim mjestima postaviti odgovarajuće fazonske delove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obješene o konstrukciju i vertikalne delove cevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa odgovarajućom obujmicom.Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC-a.		15.00	m
367	Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN110 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih djelova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. Cijevi se polažu na sloju pijeska. Na svim odgovarajućim mjestima postaviti odgovarajuće fazonske djelove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obješene o konstrukciju i vertikalne djelove cjevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa odgovarajućom obujmicom.Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC-a.		25.00	m
368	Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN75 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih djelova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. Cijevi se polažu na sloju pijeska. Na svim odgovarajućim mjestima postaviti odgovarajuće fazonske djelove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i		20.00	m

	prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obješene o konstrukciju i vertikalne delove cevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa odgovarajućom obujmicom. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC-a.			
369	Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN50 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih djelova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. Cijevi se polažu na sloju pijeska. Na svim odgovarajućim mjestima postaviti odgovarajuće fazonske djelove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obješene o konstrukciju i vertikalne delove cjevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa odgovarajućom obujmicom. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC-a.		18.00	m
370	Nabavka i montaža - ugradnja ventilacione glave izrađene od pocinkovanog lima debljine 0,6mm, dužine 1,5 m tako da je 0,5 m ugrađeno u tavanicu, a 1,0 m postavljeno iznad krova. Ventilaciona glava je proširenje ventilacione cevi za 0.5 m, pa je potrebno da ima dio cijevi prečnika za toliko većeg od cijevi na koju se nastavlja . Po krovu opšiti glavu pocinkovanim limom za naleganje krovnog pokrivača. Obračun po komadu ventilacione glave. Ø 150 mm		1.00	kom
371	Nabavka i montaža podnih slivnika sa rešetkom i vertikalnim odvodom, tipa Hutterer and Lechner HL 310 NPr ili ekvivalent (za blokiranje neprijatnih mirisa i to bez vode u sifonu). Obračun po komadu ugrađenog slivnika. DN50/ 75		8.00	kom
372	Separator u prostoriji gipsaone izrađen od kiselo otpornog nerđajućeg čelika. Karakteristike separatora tipa KAVIKA 3140 ili ekvivalent		1.00	kom
373	Nabavka, transport i montaža tačkastih slivnika za terase, kružnog oblika dim. Ø247mm, izrađen od livenog gvožđa, visoke temperature. Vertikalni izliv Ø110mm u skladu sa DIN 19522 i priključnom prirubnicom. Rešetka sa sistemom za bezbednosno zaključavanje i podizanje. Klasa opterećenja slivnika B125, a sve u skladu sa EN 1253. Slivnik poseduje i koficu za prikupljanje nečistoća. U cijenu		4.00	kom

	je obračunat sav rad i materijal, sa stemovanjem i probijanje ploce i zidova i ispunom prostora između instalacije kanalizacije i konstrukcije protiv požarnom masom sa zaptivanjem. Obračun po komadu ugrađenog slivnika.			
374	Nabavka, transport i montaža tačkastih slivnika za balkone sa horizontalnim izliv Ø50mm sa fiksiranom flansom. Rešetka prohromska, a sve u skladu sa EN 1253. U cijenu je obračunat sav rad i materijal, sa stemovanjem i probijanje ploce i zidova i ispunom prostora između instalacije kanalizacije i konstrukcije protiv požarnom masom sa zaptivanjem. Obračun po komadu ugrađenog slivnika.		4.00	kom
375	Odvodne olučne PVC cijevi kružnog presjeka Fi 110 mm na nosačima od pocinkovanog pljoštog gvozdja.Obračun po m.		35.00	m
376	Poslije završene montaže kanalizacionih cijevi, cijelu izvedenu mrežu ispitati na vododrživost spojeva. Dionicu koja se ispituje napuniti vodom, a krajeve zatvoriti odgovarajućim čepom, a sve ostale otvore (priključke sanitarnih uređaja) napuniti vodom. U roku od 15 min ne smije biti gubitaka vode. Obračun po m' izvršenog ispitivanja.		78.00	m
377	Nabavka i montaža podnih slivničkih rešetki sa vertikalnim odvodom, tipa ACO drain ili ekvivalent (za blokiranje neprijatnih mirisa i to bez vode u sifonu). Obračun po m		14.00	m
378	Nabavka i montaža podnih slivničkih rešetki sa vertikalnim odvodom, tipa ACO drain ili ekvivalent (za blokiranje neprijatnih mirisa i to bez vode u sifonu). Obračun po m		14.00	m
379	Nabavka, transport i montaža podnih kupatilskih kanalice za pražnjenje sadržaja bolesničkih posuda, od nerđajućeg čelika . Obračun po komadu.		1.00	kom
380	Nabavka, transport i montaža podnih kupatilskih kanalice tipa Aco 300mm ili ekvivalent, dužine 3m. Obračun po komadu.		2.00	kom
381	Nabavka materijala, transport i sječenje postojećih cijevi sa obradom njihovih ivica i ugradnjom fazonskih komada kao veze između postojeće i novoprojektovane kanalizacione mreže u prostoru Suterena 1. Rad u skučenom prostoru 100x100x80cm u kanalu ispod poda suterena, koji se sastoji iz sledećeg: Demontaža PVC kanalizacionih cijevi i postavljanje novih cijevi. Cijena pozicije obuhvata i: iskop zemlje u skučenom prostoru, dim. kanala 60x60x60cm i		21.00	kom

	pažljivo probijanje betona ispod postojećih zidova za prolaz cijevi. Nabavka i montaža odgovarajućih PVC cijevi i transport na gradilište u magacin. Gradilišni transport potrebnog materijala horizontalno 60m i vertikalno 6m. Ispitivanje zamijenjenih djelova cijevi i fazonskih komada na pritisak. Nasipanje sitnog pijeska ispod i oko cevi 10cm, zatrpavanje kanala šljunkom uz potrebno zbijanje.			
382	Izrada olučnih vertikalala. Nabavka i montaža odgovarajućih PVC cijevi i transport na gradilište u magacin. Obračun po m'		24.00	m
383	Sanitarije i sanitarna oprema za zgradu. Demontaža postojeće opreme toaleta, sanitarija, baterija i slivnika, i ostalog propratnog materijala u toaletu. Utovar i odvoz materijala. Obračun po komadu demontiranog sanitarnog pribora		21.00	kom
384	Blindiranje dijela postojećih priključaka sanitarne opreme. Obračun paušalno.		15.00	pauš
385	Konzolna WC šolja sa ramovskom konstrukcijom za ugradni vodokotlić. Nabavka, transport i montaža konzolne WC šolje - sa horizontalnim odvodom, od sanitarne keramike. Uz WC šolju i vodokotlić za ispiranje (tipa - ugradni tip UP320, proizvođača GEBERIT Duofix ili ekvivalent - komplet sa potisnom pločom, ugaonim ventilom, priključnim koljenom, ugradne visine H=112cm), daje se i klozetska daska od plastične mase. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet.		3.00	kom
386	Konzolna WC šolja sa ramovskom konstrukcijom za ugradni vodokotlić i senzorskim aktiviranjem - za osobe sa invaliditetom Nabavka, transport i montaža konzolne WC šolje - sa horizontalnim odvodom, od sanitarne keramike za osobe sa invaliditetom i senzorskim aktiviranjem, tip IDEAL STANDARD ili ekvivalent. Uz WC šolju i vodokotlić za ispiranje (tip - ugradni tip UP320, proizvođača GEBERIT Duofix ili ekvivalent - komplet sa potisnom pločom, ugaonim ventilom, priključnim koljenom, ugradne visine H=112cm), daje se i klozetska daska od plastične mase, kao i proširen ram za kačenje držača. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet. Gornja površina solje mora biti na visini od 45-50cm.		1.00	kom
387	Pokretni držač - za osobe sa invaliditetom Nabavka, transport i montaža pokretnog držača za osobe sa		1.00	kom

	invaliditetom, dužine 90 cm, (za GEBERIT Duofix ili ekvivalent ugradbeni vodokotlić UP 320) proizvođača Pozzi Ginori - Italija ili ekvivalent .Drzac se postavlja na visini od 80-90cm. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet.			
388	Nabavka, transport i montaža fiksnog držača za osobe sa invaliditetom, dužine 90 cm, (za GEBERIT Duofix ugradbeni vodokotlić UP 320 ili ekvivalent) proizvođača Pozzi Ginori - Italija ili ekvivalent. Drzac se postavlja na visini od 80-90cm. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet.		1.00	kom
389	Nabavka transport i montaža ogledala za hendikepirane dimenzija 1,0 x 1,0 m pod uglom. Obračun komplet sa materijalom za montažu.		1.00	kom
390	Nabavka i ugradnja četke sa posudom za kačenje na zid za čišćenje WC šolje. Posuda da bude od prohroma.		5.00	kom
391	Nabavka i ugradnja držača toalet papira za kačenje na zid od prohroma.		5.00	kom
392	Nabavka i ugradnja komplet umivaonika za osobe sa invaliditetom od fajansa 65x55 cm, tipa IDEAL STANDARD ili ekvivalent, sa ramovskim nosačem (tipa Geberit Duofix ili ekvivalent, ugradbene visine 112 cm) . Školjka mora biti opremljena otvaračima za odvod i prelivom, hromiranim čepom za zatvaranje odvoda. Ispod umivaonika montirati hromirani sifon i spojiti ga sa odgovarajućim sifonom gumenim spojem. Obracun sve kompletno sa montažom na ramovski nosač (obuhvaćen i ramovski nosač) i jednoručnom stojećom baterijom za toplu i hladnu vodu.Gornja površina umivaonika mora biti na visini od 80cm.		1.00	kom
393	Nabavka i ugradnja umivaonika ,u kompletu sa radnom plocom od keroka u koju se uzidjuje umivaonik dim 153x51cm. Komplet,umivaonik i radna ploca, I klase IDEAL STANDARD connect cube 60 ili ekvivalent. Bijele boje. Školjka mora biti opremljena otvaračima za odvod i prelivom, hromiranim čepom za zatvaranje odvoda. Ispod umivaonika montirati hromirani sifon i spojiti ga sa odgovarajućim sifonom gumenim spojem. Obracun sve kompletno sa montažom na ploču i izradom nosaca od metala koji se srafe i na to silikonom zalijepe na pult. Dihtovanje između umivaonika i radne ploče obavezno uraditi silikonom da bude vodonepropusno.		11.00	kom
394	Nabavka transport i montaža ogledala dimenzija 1,0 x 1,0 m . Obračun po komadu sa materijalom za montažu.		11.00	kom

395	Nabavka transport i montaža dozatora za sapun . Obračun po komadu sa materijalom za montažu.		11.00	kom
396	Nabavka transport i montaža dozatora za dezinfekciono sredstvo. Obračun po komadu sa materijalom za montažu.		11.00	kom
397	Nabavka transport i montaža držača ubrusa . Obračun po komadu sa materijalom za montažu.		10.00	kom
398	Nabavka i ugradnja automatskog susača za ruke.Susac je hromirani sa pecurkom za pustanje u rad. Obračunava se prema komadu montiranog susača.		5.00	kom
399	Izvršiti nabavku i montažu niklovanih kukica za kačenje u mokrim čvorovima. Obračunava se prema komadu montirane kuke.		5.00	kom
400	Nabavka i montaža hromirane stojeće senzorske slavine za umivaonik, sa vremenskom regulacijom (automatski zaustavni ventil cca.15 sekundi) za predmešanu vodu, opremljene podešavajućim regulatorom protoka (4 pozicije) smeštenim u telu slavine, zajedno sa: predmešačem sa ventilima za regulisanje odnosa tople/hladne vode; nepovratnim ventilima; fleksibilnim crevima 350 mm; EK ventilima (kugličnim) sa filterskim; uloškom od nerđajućeg čelika; priborom za montažu		11.00	kom
401	Nabavka i montaža hromirane stojeće jednoručne baterije (za toplu i hladnu vodu) za sudoperu. Obračun po komadu montirane baterije.		2.00	kom
402	Nabavka i montaža hromirane stojeće senzorske slavine za umivaonik za hirurga , sa vremenskom regulacijom (automatski zaustavni ventil cca.15 sekundi) za predmešanu vodu, opremljenu podešavajućim regulatorom protoka (4 pozicije) smeštenim u tijelu slavine, zajedno sa: predmešačem sa ventilima za regulisanje odnosa tople/hladne vode; nepovratnim ventilima; fleksibilnim crijevima 350 mm; EK ventilima (kugličnim) sa filterskim uloškom od nerđajućeg čelika; priborom za montažu		2.00	kom
403	Nabavka i montaža jednodjelne sudopere od nerđajućeg čelika, koja je opremljena sa odvodnom cijevi i sifonom za gipsaonu . Obračun po komadu.		2.00	kom
404	Nabavka i montaža separatora u prostoriji gipsaone treba da bude izrađen od kiselo otpornog nerđajućeg čelika. Karakteristike preporučenog separatora KAVIKA tipa 3140 ili ekvivalent za gipsaonu . Obračun po komadu.		1.00	kom
405	Nabavka i montaža korita za pranje ruku ispred sale za		1.00	kom

	intervencije od nerđajućeg čelika, koja je opremljena sa odvodnom cijevi i sifonom. Izrađen u potpunosti od nerđajućeg čelika. Hands-free kontrola vode i doziranje sapuna. Izbor dvije opcije glave za slavinu, dodatka infracrvenog senzora za vodu, i doziranja sapuna i nožne pumpe. Opciona stanica za pranje očiju, digitalni tajmer i dijeljeni ekrani dostupni za dodatnu sigurnost 2 stanice. Obračun po komadu.			
406	Nabavka, transport i ugradnja električnih bojlera V = 120 l u kompletu sa sigurnosnim ventilom i hromiranim cevima za povezivanje sa vodovodnim cijevima. Obračun po komadu.		1.00	kom
407	Nabavka, transport i ugradnja trokadera (horizontalni odvod), tipa Ideal Standard ili ekvivalent, sa poniklovanom pokretnom rešetkom i zidnom baterijom za toplu i hladnu vodu. Obračun po komadu.		1.00	kom
408	Nabavka, transport i montaža baterije za tuš. Obračun po komadu, u kompletu.		2.00	kom
409	Nabavka, transport i montaža pisoara sa sifonom i senzorom. Obračun po komadu, u kompletu.		1.00	kom
410	JAKA STRUJA. SPOLJNE INSTALACIJE I UPS. Građevinski radovi za spoljne elektro- instalacije. Isjecanje i rušenje postojeći betonskih staza (širine 50cm) radi iskopa rova do trafostanice; pozicijom se obuhvata i popravka betonskih površina nakon završetka polaganja kablovskog voda i nakon završetka radova, sa dovođenjem u prvobitno stanje.		16.00	m
411	Trasiranje i mašinski (60%) i ručni (40%) iskop rova u zemljištu IV kategorije sa zaprekama u slobodnom terenu kablovski rov dimenzija 0,8x0.4m do trafostanice.		16.00	m
412	Trasiranje i mašinski (60%) i ručni (40%) iskop rova u zemljištu IV kategorije sa zaprekama u slobodnom terenu kablovski rov dimenzija 0,8x0.6m do stražarske kućice;		87.00	m
413	Formiranje posteljice kabla od dva sloja sitnozrnaste pjeska granulacije do 4 mm, debljine sloja od po 10 cm, iznad i ispod kabla.		13.00	m3
414	Nabavka isporuka i postavljanje PVC "gal" štitnika kao kao mehaničke zaštite kabla.		90.00	m
415	Nabavka isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje na 40 cm iznad kabla.		90.00	m
416	Tamponiranje rova zemljom iz iskopa u slojevima od oko 30 cm sa nabijanjem mehaničkim nabijačem u najmanje		33.00	m3

	dva sloja.			
417	Nabavka i isporuka i polaganje u već iskopan rov elemenata za izradu kablovske kanalizacije cijev PVC Ø110mm		148.00	m
418	cijev PVC 63mm		12.00	m
419	Izrada kablovskog okna spoljašnjih dimenzija 140x140x180cm i unutrašnjih dimenzija 100x100x160cm, obilježavanje, iskop jame u zemljištu IV kategorije sa zaprekama; izrada prema prema projektnoj dokumentaciji , sa postavljanjem livenog poklopca 65x65cm za saobraćajno opterećenje od 400 kN; zatrpavanje okna zemljom sa nabijanjem u slojevima debljine do 20cm i odvoz viška materijala; ukupno za rad, materijal i transport		4.00	kom
420	Elektromontažni radovi. Nabavka isporuka imontaža u osiguračkoj letvi trafostanice patrona In=225A		3.00	m
421	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla XP00 4x150mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačima i u pripremljenom kablovskom rovu i zaštitnoj cijevi od TS do RO-NP; ukupno za rad, materijal i transport		35.00	m
422	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x35mm ² , 1 kV, kabl se polaže od RO-NP do ROD-NP; ukupno za rad, materijal i transport		3.00	m
423	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x25mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od RO-NP do ROD-RE; ukupno za rad, materijal i transport		40.00	m
424	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x10mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od RO-NP do ROU-NP i od RO-NP do UPS-a i od UPS-a do ROU-NP; ukupno za rad, materijal i transport		31.00	m
425	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x6mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od ROD-NP do RODIT-VP; ukupno za rad, materijal i transport		65.00	m
426	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x4mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od ROD-NP do RODIT-VP; ukupno za rad, materijal i transport		65.00	m
427	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla NHXHX-J 5x6mm ² , 1 kV, kabl se polaže na regalnim nosačim od ROD-NP do RTD-S; ukupno za rad, materijal i transport		70.00	m
428	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP00-Y 5x4mm ² , 1 kV, kabl se polaže u kablovskom rovu kroz postavljenu kablovsku kanalizaciju, od RTD-S do		78.00	m

	kontejnera za stažara; ukupno za rad, materijal i transport			
429	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP00-Y 5x4mm ² , 1 kV, kabl se polaže u kablovskom rovu kroz postavljenu kablovsku kanalizaciju, od RTD-S do spoljnog ormara; ukupno za rad, materijal i transport		39.00	m
430	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kabla PP00-Y 5x4mm ² , 1 kV, kabl se polaže u kablovskom rovu kroz postavljenu kablovsku kanalizaciju, od RTD-S do buduće prodavnice; ukupno za rad, materijal i transport		42.00	m
431	Metalne podkonstrukcije na koje se postavljaju razvodne table sastavljene od čeličnih L i U profila, premazane zaštitnom i završnom bojom.		30.00	kg
432	Nabavka isporuka i montaža perforiranog kablovskog nosača, zaštićen cinkom, komplet sa pravim elementima, sa ugaonim, račvastim i krstastim elementima, sa spojnicama, sa držačima postavljenim na svakih 1 m, sa konzolnim nosačima i svim ostalim potrebnim elementima za izvođenje kompletne konfiguracije regala širine: 50 mm		17.00	m
433	100 mm		35.00	m
434	200 mm		39.00	m
435	400 mm		44.00	m
436	Ostali spoljni elektro radovi. Snimanje trase kablovskih vodova 1 kV sa ucrtavanjem i izradom elaborata.		1.00	pauš
437	Uređaj besprekidnog napajanja UPS. Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja Double On-line Conversion , snage 30 kVA /24kW, tipa G35T30KH4B4S APC by Schneider Electric ili ekvivalent. - Trofazni ulaz / trofazni izlaz - Integrirana Network Management kartica i PowerChute software - Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. '- Ulazni napon: 3 x 380 / 400 / 415V. Tolerancija ulaznog napona: 304 - 477V $\cos\varphi \geq 0,98$; TDHI ≤ 5 % na ulazu pri punom opterećenju - Ulazna frekvencija: 40 – 70 Hz Auto-selecting - Korekcija ulaznog faktora snage, - Izlazni napon: 3 x 380/400/415 V, 3 faze u granicama $\pm 1\%$ statički i ± 5 % pri 100 % opterećenja, 50 Hz, $\pm 0,05$ %, TDHU ≤ 2 % '- Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line režimu rada: 95,8 % pri punom opterećenju		1.00	kompl

	- Podnošenje preopterećenja 125 % u trajanju od 10 minuta i 150 % u trajanju od 60 secundi. - Dimenzije vis x šir x dub (mm) / masa (kg) 1491 x523 x 838 / 662 - Nivo buka na1 m od uređaja 55 dBA - Eksterni baterijski kabinet tipa G35TBXR2B6 APC by Schneider Electric ili ekvivalent sa 2 baterijskih modula sa kojim se produžuje autonomija na minimum 24 minuta pri opterećenju od 20 kW. - Modularne baterije, moduli koji se mogu menjati bez prekida u radu ("hot-swap" karakteristika) - Dimenzije vis x šir x dub (mm) / masa (kg) 1499 x523 x 925 / 388			
438	Napajanje i razvod električnih instalacija. Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormana RO-NP, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. RO-NP- u orman ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: trolni kompakt prekidač 250A NS250 TM250D 500V (kom. 1); trolni kompakt prekidač 160A NS160 TM125D 500V (kom. 1); trolni kompakt prekidač 100A NS100 TM80D 500V (kom. 1); strujni transformator 250/5A (kom. 3); analogni ampermetar (0-5)A, za montažu na vrata ormara (kom. 3); V-metarska preklopka, za montažu na vrata ormara (kom. 1); analogni voltmetar (0-500)V, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 3); 3p MCB B6A (kom. 1); signalna sijalica zelena 2W 230V (kom. 3); odvodnik prenapona 3P+N 8/2.5kA iPF8 (kompl. 1); 1p MCB B10A (kom. 1); 1p MCB C20A (kom. 4); 3p MCB C40A (kom. 2); 3p MCB B16A (kom. 3); redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1) Obezbediti 20% dodatnog slobodnog prostora radi potencijalne mogućnosti dodavanja opreme; Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.		1.00	kompl
439	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormana ROD-NP, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. ROD-NP- u orman ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: trolni rastavljač 125A INS125 500V(kom. 1); strujni		1.00	kompl

		transformator 150/5A (kom. 3); analogni ampermetar (0-5)A, za montažu na vrata ormara (kom. 3); V-metarska preklopka, za montažu na vrata ormara (kom. 1); analogni voltmetar (0-500)V, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 4); 3p MCB B6A (kom. 1); 4p FID sklopka 400V 25A Id-30mA (kom. 10); 2p (1P+N) FID sklopka sa prekostrujnom zaštitom B16A, Id=30mA (kom. 13); kontaktor 16A, 1p, 24V (kom. 1); transformator 230V/24V(kom. 1); 3p MCB C50A (kom. 1); 3p MCB C32A (kom. 2); 3p MCB B16A (kom. 1); 1p MCB C20A (kom. 1); 1p MCB C16A (kom. 7); 1p MCB B16A (kom. 39); 1p MCB B10A(kom. 18); redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1) Obezbediti 20% dodatnog slobodnog prostora radi potencijalne mogućnosti dodavanja opreme; Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.		
440	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormara ROU-NP, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. ROU-NP- u orman ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: Četvoropolni dvopoložajni izborni prekidač 1-0-2, Un=400V, 40A (kom. 1); V-metarska preklopka, za montažu na vrata ormara(kom. 1); analogni voltmetar (0-500)V, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 3); 3p MCB B6A (kom. 1); 4p FID sklopka 400V 25A Id-30mA (kom. 3); 2p (1P+N) FID sklopka sa prekostrujnom zaštitom B16A, Id=30mA (kom. 6); 3p MCB C20A (kom. 1); 1p MCB B16A(kom. 14); 1p MCB B10A (kom. 5); redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1). Obezbediti 20% dodatnog slobodnog prostora radi potencijalne mogućnosti dodavanja opreme; Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.		1.00	kompl
441	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormara ROD-RE, razvodni orman se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. ROD-RE- u orman ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: trolni rastavljač 80A INS80 500V(kom. 1); strujni transformator 100/5A (kom. 3); analogni ampermetar (0-		1.00	kompl

	5)A, za montažu na vrata ormara (kom. 3); V-metarska preklopka, za montažu na vrata ormara (kom. 1); analogni voltmetar (0-500)V, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 4); 3p MCB B6A (kom. 1); Četvoropolni dvopoložajni izborni prekidač 1-0-2, Un=400V, 80A (kom. 1); 4p FID sklopka 400V 80A Id=30mA (kom. 1); 3p MCB C80A (kom. 3); kontaktor 80A, 4p, 400V (kom. 1); gljivičasti prekidač hitnog isključenja, za montažu na vrata (kom. 1); redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1) Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.			
442	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormara RODIT-VP, razvodni ormar se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. Razvodni ormar se sastoji iz dve celine: Celina 1: sa izolacionim transformatorom snage 6.3kVA tip TR6.3MED ili ekvivalent, koji je smešten u ormar specijalne konstrukcije dimenzija 450x400x550cm; Celina 2: u koju je smeštena sledeća oprema: trolni rastavljač 40A INS40 500V(kom. 1); 1p MCB B6A(kom. 3); signalna sijalica zelena 2W 230V(kom. 3); 4p FID sklopka 400V 825A Id=30mA (kom. 1); 1p MCB B16A (kom. 3); 1p MCB C16A (kom. 1); 1p MCB B10A (kom. 6); 2p MCB B16A (kom. 12); 2p MCB B10A (kom. 4); kontrolnik izolovanosti tip KI 107DTI PME Niš ili ekvivalent (kom. 1) strujni transformator kontrole izolovanosti tip STN 2080 (kom. 1) ili ekvivalent; redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1) Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.		1.00	kompl
443	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodnog ormara ROUIT-VP, razvodni ormar se izrađuje od dekapiranog čeličnog lima, sa bravom, min IP43, premazan antikorozivnom bojom i završnom bojom; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. Razvodni ormar se sastoji iz dve celine: Celina 1: sa izolacionim transformatorom snage 3.15kVA tipa TR3.15.0MED ili ekvivalent, koji je smešten u ormar specijalne konstrukcije približnih dimenzija 450x400x550cm; Celina 2: u koju je smeštena sledeća oprema: trolni rastavljač 40A INS40 500V (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 3); signalna sijalica žuta 2W 230V (kom.		1.00	kompl

	3); 4p FID sklopka 400V 825A Id-30mA (kom. 1); 1p MCB B16A (kom. 4); 1p MCB B10A (kom. 3; 2p MCB B16A (kom. 7); kontrolnik izolovanosti tipa KI 107DTI PME Niš (kom. 1) ili ekvivalent; strujni transformator kontrole izolovanosti tipa STN 2080 (kom. 1) ili ekvivalent; redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1). Kompletan ormar mora biti obeležen u skladu sa projektnom dokumentacijom.			
444	Nabavka (izrada), isporuka, montaža u zid i povezivanje razvodne table RTD-S sa 4x12modula, IP40, dimenzija 680x330x86, sa zaštitnim poklopcem; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. RTD-S - u tablu ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: tropolni rastavljač 40A iSW40 500V (kom. 1); tropolni rastavljač 20A iSW40 500V (kom. 1); 1p MCB B6A (kom. 4); signalna sijalica žuta 2W 230V (kom. 3); jednopolna preklopka R-0-A, za montažu na vrata ormara (kom. 1); 1-kanalni programabilni vremenski prekidači (kom. 1); kontaktor 20A, 3p, 240V (kom. 1); prekidač 16A, 230V (kom. 4); 3p MCB C20A (kom. 3); 1p MCB B10A (kom. 6); slepe maske, redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1)		1.00	kompl
445	Nabavka (izrada), isporuka, montaža na zid i povezivanje razvodne table kontejnera za čuvara RTD-K sa 2x12modula, IP40, sa zaštitnim poklopcem; pozicija obuhvata i sitan, navedeni instalacioni materijal. RTD-K - u tablu ugraditi sledeću opremu za montažu na DIN šinu: tropolni rastavljač 40A iSW40 500V (kom. 1); 4p FID sklopka 400V 25A Id-30mA (kom. 1); 1p MCB B16A (kom. 3); 1p MCB B10A (kom. 3); slepe maske, redne stezaljke, uvodnice PG, sabirnice, natpisne pločice, vezni spojni materijal (pauš 1)		1.00	kompl
446	Instalacija osvetljenja. Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu svetiljke (na crtežu označena sa T1), za čiste prostorije 53W, 5300 lm, 4000 K, 597x597 mm, IP65, bela, (tip 11297421211Alkon RV DPR 53 W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		51.00	kom
447	Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu svetiljke (na crtežu označena sa T2), 25W, 2350 lm, 4000 K, IP44, bela/bela, (tip 148120222011Nitor RV Flat DPR 1050-2350 lm 9-25 W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		20.00	kom

448	Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu svetiljke (na crtežu označena sa T3), 35W, 3600 lm, 4000 K, 597x597 mm, IP43, bela, (tip 11106400021 Demi RV DPR 3600lm 35W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		8.00	kom
449	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svetiljke (na crtežu označena sa T4), 27W, 3200 lm, 4000 K, 1277 mm, IP66, (tip 15711412000 5700 27W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		3.00	kom
450	Nabavka, isporuka i montažana nadgradne svetiljke (na crtežu označena sa T5), 37W, 3050 lm, 4000 K, 12277 mm, IP54, (tip ACELIN XTP M 37 W OMS light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		5.00	kom
451	Nabavka, isporuka i montaža ugradne ventilacione baktericidne svetiljke za sterilizaciju prostora (na crtežu označena sa T6), 2x55 W, 8000 h, 1250x235x98 mm, sa ventilatorima za vazduh, čelična sa prednjom maskom od inoksa, (tip BCS 2015 PME Niš ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivanje i puštanje u rad.		5.00	kom
452	Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu svetiljke (na crtežu označena sa T7), za čiste prostorije 24W, 2700 lm, 4000 K, 1197x297 mm, IP43, bela, (tip 11106423021 Demi RV 24 W Intra light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		15.00	kom
453	Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu panik svetiljke (na crtežu označena sa T8), 3W, 150 lm, 3h autonomije, IP20, (tip 89002 One Light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		8.00	kom
454	Nabavka, isporuka i montaža u spušenom plafonu panik svetiljke sa piktogramom za označavanje izlaza (na crtežu označena sa T9), 1W, 3h autonomije, 6000 K, IP20, (tip 89406R/W One Light ili ekvivalent), svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		5.00	kom
455	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svetiljke (na crtežu označena sa T10), sa svetlećim natpisom "ZAUZETO", svetiljka se montira iznad ulaznih vrata, dimenzija 300x200x80mm, 23W, IP20, svim neophodnim priborom za montažu, povezivnje i puštanje u rad.		7.00	kom

456	Nabavka, isporuka i montaža u spuštеноm plafonu dekorativne LED trake u barisol plafonu, iznad pulta na niskom i visokom prizemlju, 9,6W, 4000K, 770lm/m, 24V, sa svim neophodnim priborom za montažu i povezivanje		153.00	m
457	Nabavka, isporuka i montaža dekorativne svjetiljke (na isturenoj terasi prvog sprata, T11), svjetiljka za spoljašnju upotrebu 5W, IP54, dimenzija 230x100x77mm, 3000K, sa svim neophodnim materijalom za montažu i puštanje u rad. (tip 72095 STRIPE Dark grey Faro light ili ekvivalent)		7.00	kom
458	Nabavka isporuka montaža i povezivanje trafoa za Led traku iz prethodne pozicije, 320W, 24V, (tip HLG-320H Meanwell ili ekvivalent) sa svim neophodnim materijalom za montažu i povezivanje.		4.00	kom
459	Nabavka isporuka montaža i povezivanje trafoa za Led traku iz prethodne pozicije, 185W, 24V, (tip HLG-185H Meanwell ili ekvivalent) sa svim neophodnim materijalom za montažu i povezivanje.		2.00	kom
460	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog ugradnog senzora pokreta, prečnik obuhvata 8m, ugao detekcije 3600, prag osvjetljenosti 10-1275lux, vremensko podešavanje od 10s do 10min.		3.00	kom
461	Nabavka, isporuka i montaža zidnog senzora pokreta, prečnik obuhvata 8m, ugao detekcije 1400, prag osvjetljenosti 10-1275lux, vremensko podešavanje od 10s do 10min.		5.00	kom
462	Nabavka, isporuka i montaža u zid jednopolnog pregibnog prekidača 10AX, 250V, 2M, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent); pozicija obuhvata pripadajuću plastičnu instalacionu kutiju, okvir za dva modula kao i instalacioni pribor za montažu i povezivanje.		9.00	kom
463	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhvata ugradnu doznu za dva modula, dva jednopolna prekidača 1M, nosač 2M, okvir 2M.		7.00	kom
464	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhvata ugradnu doznu za četiri modula, četiri jednopolna prekidača 1M, nosač 4M, okvir 4M.		1.00	kom
465	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tipu Legrand Mosaic ili ekvivalent) za		3.00	kom

	komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhvata ugradnu doznu za dva modula, dva naizmenična prekidača 1M, nosač 2M, okvir 2M.			
466	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhva dva naizmenična prekidača 1M, jedan obični prekidača 1M, nosač 3M, okvir 3M.		1.00	kom
467	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhva tri naizmenična prekidača 1M, jedan obični prekidača 1M, nosač 4M, okvir 4M.		1.00	kom
468	Nabavka, isporuka i montaža u zid kompleta prekidača, 10AX, 250V, (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent) za komandovanje osvetljenjem; pozicija obuhva, pet običnih prekidača 1M, nosač 5M, okvir 5M.		2.00	kom
469	Nabavka isporuka i montaža brojača rada baktericidne svetiljke sa mehaničkim prekidačem, sa indikatorom rada svetiljke (tip BCS PME Niš ili ekvivalent); pozicija obuhvata instalacioni pribor za montažu i povezivanje.		5.00	kom
470	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih provodnika iznad spušenog plafona, u pregradnim zidovima, u PNK regalima i kroz zaštitne cevi u zidu; pozicija obuhvata povezivanje provodnika na oba kraja i sitan, navedeni instalacioni materijal. Kabl NHXHX-J 3x1,5 mm ²		1324.00	m
471	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih provodnika u ploči i kroz zidovo prilikom betoniranja kroz zaštitne cevi u zidu; pozicija obuhvata povezivanje provodnika na oba kraja i sitan, navedeni instalacioni materijal. Kabl PP00-Y 3x1,5 mm ²		115.00	m
472	Nabavka isporuka i postavljanje Instalacione HF (halogen free) flexi cevi postavljene u zidovima i panelima Ø21 mm		340.00	m
473	Instalacija priključnica i tehnoloških potrošača za zgradu. Nabavka, isporuka i montaža u zid modularne priključnice sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20, BELA; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata pripadajuću plastičnu instalacionu kutiju, okvir za dva modula i instalacioni pribor.		44.00	kom
474	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V,		26.00	kom

	IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 4M; - priključnica BELA 16A, 2M, kom.2; nosač mehanizma 4M; okvir 4M; instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje			
475	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 6M; priključnica BELA 16A, 2M, kom.3; nosač mehanizma 6M; okvir 6M; instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje		1.00	kom
476	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 8M; priključnica BELA 16A, 2M, kom.4; nosač mehanizma 8M; okvir 8M; instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje		7.00	kom
477	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 6M; priključnica CRVENA 16A, 2M, kom.3; nosač mehanizma 6M; okvir 6M instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje		1.00	kom
478	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid seta modularnih priključnica sa zaštitnim kontaktom 16A, 250V, IP20; (tip Legrand Mosaic ili ekvivalent), pozicija obuhvata: instalaciona kutija 8M; priključnica CRVENA 16A, 2M, kom.4; nosač mehanizma 8M; okvir 8M; instalacioni pribor neophodan za montažu i povezivanje		6.00	kom
479	Nabavka, isporuka i montaža u zid trofazne (poluugradna) monoblok priključnice sa zaštitnim kontaktom i poklopcem 16A, 400V, IP44; Legrand ili ekvivalent, pozicija obuhvata pripadajuću plastičnu instalacionu kutiju i instalacioni pribor.		1.00	kom
480	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje trodijelnog DLP parapetnog elektroinstalacionog kanala vodoravno po unutarnjoj strani naplatnog pulta, tip LEGRAND DLP 220x65mm ili ekvivalent: parapetni elektroinstalacijski kanal 1m; poklopac kanala; nosač mehanizma 6M kom.2; set utičnica 774 03 (tri priključnice su setu) BELA BOJA, 16A/230V 1kom; set utičnica 774 13 (tri priključnice su setu) CRVENA BOJA, 16A/230V 1kom; spojni element; krajni element 2kom; sitni spojni pribor i materijal		3.00	kom

481	Nabavka, isporuka i montaža sa spajanjem podne kutije u zaštitu IP66, sa 4M modula (tip 0 880 64 Legrand ili ekvivalent); kutiju isporučiti zajedno sa: 2x utičnice 16A, 230V, sa zaštitnim kontaktom; 0 880 62 nastavak podne kutije koji omogućuje spajanje kablova u zaštitu IP54; sa svim neophodnim materijalom za ugradnju i montažu.		2.00	kom
482	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u zid tastera za zvonce.		1.00	kom
483	Nabavka isporuka i montaža paralelnog indikatora izolovanosti za paralelno praćenje otpora izolacije, temperature i prekostrujnog opterećenja jednofaznih AC sistema kod IT sistema napajanja, (tip PI 2001 PME Niš ili ekvivalent)		2.00	kom
484	Nabavka isporuka i montaža zvonceta za alarmiranje hitnog prijema, zvonce se montira u hodničkom dijelu niskog prizemlja, 230V, 95dB na 1m, IP40. (tip 0 413 49 Legrand ili ekvivalent)		2.00	kom
485	Nabavka isporuka i montaža zvonceta za alarmiranje hitnog prijema, zvonce se montira u prostoru dežurnog, 230V, 80dB na 1m, IP20. (tipa 0 412 21 Legrand ili ekvivalent)		1.00	kom
486	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih provodnika iznad spuštenog plafona na regalnim nosačima, u pregradnim zidovima kroz zaštitne cjevi, pozicija obuhvata povezivanje provodnika na oba kraja i sitan, navedeni instalacioni materijal. NHXHX-J 5x2,5 mm ²		62.00	m
487	NHXHX-J 3x2,5 mm ²		3391.00	m
488	NHXHX-J 2x1,5 mm ²		169.00	m
489	J-H(St)H 3x2x0.8		15.00	m
490	NHXHX-J 5x10 mm ²		39.00	m
491	NHXHX-J 3x4 mm ²		30.00	m
492	Nabavka isporuka i postavljanje Instalacione HF (halogen free) flexi cevi postavljene u zidovima i panelima Ø23 mm		1100.00	m
493	Instalacija uzemljenja. Nabavka, isporuka i polaganje trake FeZn 25x4 mm od trafostanice do glavne sabirnice za izjednačene potencijala u objektu, traka se polaže u kablovskim regalima i u zemljanom rovu. pozicija obuhvata sva potrebna povezivanja u trafostanici, i sitan, navedeni instalacioni materijal.		32.00	m
494	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x95mm ² , kao		5.00	m

	glavni sabirnički vod. Kablom se povezuju šine za izjednačavanje potencijala			
495	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x10mm2, kao glavni sabirnički vod. Kablom se povezuju šine za izjednačavanje potencijala		60.00	m
496	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x25mm2, kao glavni sabirnički vod. Kablom se povezuju šine za izjednačavanje potencijala		66.00	m
497	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x4mm2, kao glavni sabirnički vod. Kablom se povezuju šine za izjednačavanje potencijala		75.00	m
498	Nabavka isporuka i montaža kabla N2XHJ,1x6mm2, za vezu metalnih masa tehnološke opreme do sabirnice za izjednačavanje potencijala		45.00	m
499	Spoj metalnog kućišta elektroenergetske opreme posredstvom postojećeg zavrtnja za uzemljenje.		12.00	kom
500	Spoj voda za uzemljenje na metalne cevi i cevovode upotrebom obujmica (JUS N:B4.915) odgovarajućeg prečnika i pravljenjem obujmica od pocinkovane trake (kod većih prečnika cevi)		5.00	kom
501	Spoj kabla N2XH-J 1x4mm2 na kablovske regale, na konstrukciju za nošenje spuštenih plafona i panelnin zidova, izveden upotrebom kablovske papučice i zavrtnja.		11.00	kom
502	Isporuka i ugradnja u kupatilima na mestima označenim na planu ormarića (SIP) sa sabirnicama za izjednačenje potencijala komplet sa povezivanjem.		10.00	kom
503	Isporuka i ugradnja, na mestima označenim na planu, ormarića dimenzija 200x100x100 (označenih sa GŠIP), sa ugradjenom sabirnicom za izjednačenje potencijala, komplet sa povezivanjem na pocinkovanu traku izvedenu za vezu na temeljni uzemljivač.		1.00	kom
504	Mesingana spojnica sa dva zavrtnja za Cu vod preseka 25 mm2, postavljena na mestima spoja dva voda N2XH-J		20.00	kom
505	Ostali radovi elektro instalacija. Izrada revizionog otvora u gipskatonskom zidu u prostoriji prijavnice. Revizioni otvor je smešten ispod razvodne table RTD-S i služi za provlačenje kablova u spoljašnji prostor. Dimenzije revizionog otvora 120x60cm.		1.00	kom
506	Po završetku svih radova izvođač radova je dužan da izvrši: krpljenje zidova na mestima prolaza instalacije, na mestima demontirane postojeće instalacije i otklanjanje eventualnih		1.00	pauš

	tehničkih i estetskih grešak; gletovanje i bojenje zidova na mestima na kojima je demontirana instalacija, radi divođenja u prvobitno stanje; čišćenje prostorija od šuta i otpadnog materijala i odnošenje istog van objekta			
507	Pregled, funkcionalno ispitivanje izvedene instalacije, izdavanje potvrde i stručnog nalaza (atesta) od strane ovlašćenog preduzeća, garantnih izjava i uputstava: - potvrda ovlašćenog izvođača radova električne instalacije - izveštaj o ispitivanju otpornosti zaštitnog uzemljenja - izveštaj o ispitivanju neprekidnosti zaštitnog provodnika - izveštaj o ispitivanju otpornosti izolacije električne instalacije - izveštaj o ispitivanju funkcionalnosti zaštitnih i upravljačkih uređaja - izveštaj o ispitivanju premošćenja metalnih masa na objektu - izveštaj o ispitivanju i merenju otpora uzemljenja		1.00	pauš
508	SLABA STRUJA. Sistem za dojavu požara: Isporuka i montaža kontrolnog panela sistema za dojavu požara	Vatrodojavna centrala sastavljena od sledećih elemenata: 1 xFPA-1200-MPC Panel Controller 1 xLSN 0300 A Modul 300 mA 1 xBCM 0000 B Modul za kontrolu baterije 1 xPRS 0002 A Kratka šina 1 xPRD 0004 A Duga šina 1 xFPO-5000-PSB-CH Kućište napajanja 1 xUPS 2416 A Napajanje 1 xHCP 0006 A Kućište kontrolnog panela 3 xFDP 0001 A Slijepi poklopac 1 xRML 0008 A Relejni modul 1 xCD with FSP-5000-RPS Softver za programiranje ili ekvivalentno	1.00	kom
509	Isporuka i montaža postolja za adresabilni javljač požara	BOSCH MS 400 ili ekvivalentno, postolje za adresabilni javljač požara. Konektori:Napajanje (0 V, +V), LSN (a1/a2, b1, b2) C-tačka Omotač Materijal kućišta: ABS (Novodur) Boja kućišta: Slična boji RAL 9010 Dimenzije: Ø 120 x 22.7 mm Težina: 72 g	42.00	kom
510	Isporuka i montaža sirene integrisane u postolje	BOSCH FNM-420-ABS-RD ili ekvivalentna, sirena integrisana u postolje. Nivo zvučnog signala do 92,1 dB(A) Maksimalna potrošnja manja od 3,7 mA 32 različitih tonova (uklj. DIN ton)	3.00	kom
511	Isporuka i montaža ručnog adresabilnog javljača požara	FMC-210-DM-G-R, ili ekvivalentan ručni adresabilni javljač požara s dvostrukom	4.00	kom

		aktivacijom (radi i kad je staklo razbijeno)		
512	Isporuka i montaža optičkog detektora dima	BOSCH FAP-O4 20 LSN ili ekvivalentan, optički detektor dima. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE. Električne: Napon 15 V DC . . 33 V DC, Struja < 0.51 mA, Alarmni izlaz Mehaničke: Dimenzije • Bez postolja Ø 99.5 x 52 mm • Sa postoljem Ø 120 x 63.5 mm Kućište • Plastika, ABS (Novodur) • Bijela, mat finiš	41.00	kom
513	Isporuka i montaža termičkog detektora - diferencijalnog	BOSCH FAH-T 420, ili ekvivalentan, termički detektor - diferencijalni. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE Električne: Napon 15 V DC . . 33 V DC Struja < 0.51 mA Alarmni izlaz Mehaničke: Dimenzije • Bez postolja Ø 99.5 x 52 mm • Sa postoljem Ø 120 x 63.5 mm Kućište • Plastika, ABS (Novodur) • Bijela, mat finiš	1.00	kom
514	Isporuka i montaža paralelnog indikatora prorade detektora	BOSCH FAA-420-RI ili ekvivalentan paralelni indikator	7.00	kom
515	Isporuka i montaža paralelnog tabloa kontrolnog panela sistema dojava požara	Paralelni tablo tipa FMR-5000 ili ekvivalentan	1.00	kom
516	Isporuka i montaža GSM kontrolera	GD-04 "David" univerzalni GSM kontroler koji ima 4 ulaza/2 relejna izlaza ili ekvivalentno	1.00	kom
517	Isporuka i montaža hermetičke akumulatorske baterije	D126-12V/24 Ah, hermetička akumulatorska baterija	2.00	kom
518	Isporuka i ugradnja oznaka detektora		46.00	kom
519	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje javljača požara, alarmnih sirena i za obezbjeđivanje izvrsnih funkcija sistema dojava pozara tipa JE-H(St)H 2x2x0,8 mm FE180 E30. Kabal se polaže u instalacionim HF fleksibilnim cijevima (u zidu), i u instalacionim HF fleksibilnim cijevima pričvršćenim za plafon u prostoru iznad spuštenog plafona i na kablovskim regalima	Integritet strujnog kola u slučaju izlaganja kabla vatri je prema standardu DIN 4102 dio 12, 30 minuta	320.00	m
520	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje paralelnog tabloa sistema dojava pozara tipa TK 59 M 5x4x0,8 mm. Kabal se polaže na kablovskim regalima, u PE	Parični telekomunikacioni kabal tipa TK 59 M 5x4x0,8 mm. Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0.8 mm. Izolacija: pun polietilen.	85.00	m

	cijevima fi 40 mm i u PVC cijevima kablovske kanalizacije	Elementi upredanja: zvezda četvorke. Jezgro kabla: grupno ili koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimer etilena i plašt od polietilena.		
521	Isporuka i ugradnja u rek ormaru 19", 25 portnog Voice Panela, Cat.3, 1U. U cijenu uključeno terminisanje na panel kabla tipa TK 59 M 5x4x0,8 mm		2.00	kom
522	Isporuka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm uz plafon i u zidu objekta	Halogen free fleksibilna cijev prečnika 13 mm. HFX 13 D. Univolt ili ekvivalent	300.00	m
523	Sitan instalacioni i montažni materijal		1.00	pauš
524	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku.		1.00	pauš
525	Mrežni servisi- Strukturni kablovski sistem:Isporuka i montaža samostojećeg rack ormara (31U/19")	Rack ormar visine 31U (19") koji je opremljeni sa ventilator panelom (dva ventilatora) sa termostatom, točkićima, policama (3 kom), organajzerom kablova (3 kom.) i nožicama sa nivelacijom. Ormar je fleksibilne konstrukcije,bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obeleženim brojevima unita, i ima dimenzije 600x600mm (ŠxD).	1.00	kom
526	Isporuka i montaža nazidnog rack ormara (12U/19")	Rack ormar visine 12U (19") koji je opremljeni sa ventilator panelom (dva ventilatora) sa termostatom, policama (1 kom) i organajzerom kablova (1 kom.). Ormar je fleksibilne konstrukcije,bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obeleženim brojevima unita, i ima dimenzije 600x450mm (ŠxD).	1.00	kom
527	Isporuka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 2M	Ugradna dozna za smještaj RJ-45 modula dim. 2M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	11.00	kom
528	Isporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 2M za potrebe ugradnje u ugradne dozne	Nosač mehanizma dim. 2M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	11.00	kom
529	Isporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 2M	Dekoratívni okvir (bijeli) dim. 2M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	11.00	kom
530	Isporuka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 3M	Ugradna dozna za smještaj RJ-45 modula dim. 3M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	9.00	kom
531	Isporuka i ugradnja nagradne dozne za smještaj RJ-45	Nadgradna dozna za smještaj RJ-45 modula	1.00	kom

		modula dim. 3M u portirnici	dim. 3M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent		
532	Isporuca i ugradnja nosača mehanizma dim. 3M	Nosač mehanizma dim. 3M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	10.00	kom	
533	Isporuca i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 3M	Dekoratívni okvir (bijeli) dim. 3M tipa Legrand Mosaic ili ekvivalent	10.00	kom	
534	Isporuca i ugradnja podne kutije	Podna kutija (prazna) dim. 255x255x105 mm tipa Legrand kat. br. 896 10 ili ekvivalent.	1.00	kom	
535	Isporuca i ugradnja RJ-45 modula cat.6 za potrebe ugradnje u dozne priključnica, podnu kutiju kao i za potrebe povezivanja mrežnih kamera	RJ-45 modula cat.6 tipa Legrand kat. br. 74280 ili ekvivalent.	74.00	kom	
536	Isporuca i ugradnja UTP/FTP panela opremljenog sa 24 RJ 45 konektora cat.6	UTP/FTP panela opremljenog sa 24 RJ 45 konektora cat.6 tipa Legrand kat. br. 327 00 ili ekvivalent.	4.00	kom	
537	Isporuca i ugradnja 24-portnog PoE switcha (jedan switch u glavnoj zgradi i jedan u portirnici). Swichevi se međusobno povezuju preko SFP modula i optičkih kablova položenih između objekata.	Ethernet-switch sljedećih karakteristika: 24x 1000Mbit/s PoE port; 4x 1000Mbit/s SFP-slot; PoE budžet 193W; Layer 2 Web-smart; rack-mount kućište; tip D-Link DGS-1210-28P ili ekvivalent	3.00	kom	
538	Isporuca i ugradnja, u slot 24-portnog PoE switcha, SFP modula. U prvi i poslednji switch u nizu se ugrađuju po jedan modul.	SFP modul tipa DEM-432XT-DD sledećih karakteristika: 1310nm Single-Mode Transceiver; 10Km Max domet; Duplex LC Konektor; Digital Diagnostics Monitoring (DDM) ili ekvivalent	2.00	kom	
539	Isporuca i ugradnja access pointa	Access point predviđen za unutrašnju plafonsku montažu; 802.11a/ b/ g/ n; 16 SSID-eva; max. 25 istovremenih korisnika; Fast Ethernet port; Unified i Standalone režim rada; tip D-Link DWL-2600AP ili ekvivalent	3.00	kom	
540	Isporuca i ugradnja TV uređaja u kompletu sa zidnim nosačem (TV uređaj se montira u sobi za odmor)	TV uređaj tipa TV LCD LG 49SM8200PLA. Vrsta ekrana: LED; Smart TV; WiFi adapter; Dijagonala ekrana: 49" (125 cm); Rezolucija: 3840 x 2160 (Ultra HD); TV Tuner: DVB-T2/C/S2; Internet: 802.11ac, LAN; Konektori: 4x HDMI 4K, 2x USB, RF, Sat, Digitalni Audio Izlaz (Opticki), Bluetooth, CI Slot, LAN ili ekvivalent.	1.00	kom	
541	Izrada telekomunikacionog priključka kablom FTP cat. 6 HF sa ranžiranjem kabla na jednoj strani na RJ-45 modul patch-panela, a na drugoj na RJ-45 modul utičnice ili modul za potrebe priključenja mrežnih kamera. Kabal se polaže u instalacionim HF fleksibilnim cijevima (u zidu), u instalacionim HF fleksibilnim cijevima pričvršćenim za plafon u prostoru iznad spuštenog plafona, u krutim HF cijevima unutar portirnice, kao i na kablovskim regalima (isporuka kabla i rad)	Tip copper folied twisted pair ili ekvivalent Broj provodnika u kablú 8 kom. Prečnik kabla 6,1 mm Karakteristična impedansa 100 Ω±15 Minimalni radijus savijanja 36 mm Standardizovan za frekventni opseg do 400 MHz	2200.00	m	

542	Isporuka i uvlačenje optičkog kabla tipa A-DQ(ZN)B2Y 1x8 u PE cijev Ø40 mm za potrebe formiranja optičkog linka između objekta i portirmice i uvođenje kabla, na oba kraja, u patch panel montiran u rek ormaru	Optički kabal za vanjsku montažu (labava cijev punjena gelom (loose tube), uzdužni vodonepropusni bubreći element, nemetalni rasteretni element, zaštita od glodara, PE (polietilenski) plašt)	85.00	m
543	Isporuka i ugradnja SM optičkog patch panela sa terminiranjem optičkog kabla na isti	SM optički patch panel- 8 x SC simplex (opremljen sa 8 simplex SC konektora i pigtaila)	2.00	kom
544	Isporuka i ugradnja optičkog prespojnog patch kabla za povezivanje SFP modula na optički prsten	Optički prespojni patch kabal SC Simplex-LC Duplex SM 9/125 2m ili ekvivalent	2.00	kom
545	Isporuka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm uz plafon i u zidu objekta	Halogen free, prečnika 13 mm. HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	1500.00	m
546	Nabavka, isporuka i ugradnja krute, samogasive HF cijevi Ø16/11mm u portirnici	Kruta, samogasiva, bezhalogena instalaciona cijev prečnika 16/11 mm, tip Dietzel HFIRM Turbo 16 ili ekvivalent	10.00	m
547	Ostali sitni nesuspecificirani materijal (konektori, patchcordovi odgovarajućih dužina)		1.00	pauš
548	Završno ispitivanje i testiranje, izrada protokola mjerenja za RJ-45 i optičke linkove, izdavanje atesta, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku		1.00	pauš
549	IP telefonska centrala: Isporuka i montaža IP telefonske centrale	IP telefonska centrala Asterisk IP PBX U200 ili ekvivalent; Korisnika: 200 Istovremenih poziva: 50 Voicemail: Default 3000min (proširivo) Snimanje razgovora: Podržano (obavezan Add-on modul) Interface: Do 16 analognih portova (FXO/FXS) Do 8 GSM portova (Quad-Band GSM/GPRS850/900/1800/1900MHz) Do 8 UMTS portova (UMTS 900/2100 / 850/2100 / 850/1900MHZ) Do 8 BRI portova Jedan RS232 port LAN: 1 (10/100Mbps) WAN: 1 (10/100Mbps) USB: 1 (USB2.0) Audio In/Out: Podržano	1.00	kom.
550	Isporuka i ugradnja ulaznog modula	O2 modul ili ekvivalent. Omogućava terminisanje analogne telefonske linije (POTS)	4.00	kom.
551	Isporuka i ugradnja izlaznog modula	S2 modul ili ekvivalent omogućava port na koji je moguće povezati klasični telefon i faks aparat	4.00	kom.
552	Isporuka i ugradnja GSM gateway-a	TG400 GSM gateway, 4 govorna kanala, 4 SIM kartice.	1.00	kom.
553	Isporuka i programiranje IP telefona	IP telefon tipa Htek UC802P Entry Level IP	13.00	kom.

		telefon ili ekvivalent, IP telefon sa 2 VoIP naloga, 7 programibilnih tastera i 2 RJ45 porta, PoE + Adapter		
554	Ostali sitni nespecificirani materijal (konektori, patchcordovi odgovarajućih dužina i ostalo)		1.00	paušal
555	Montaža i programiranje telefonske centrale		1.00	paušal
556	Mrežni video nadzor:Isporuka i montaža infracrvene IP bullet kamere	Infracrvena IP bullet kamere tipa Bosch NTI-51022-A3S Bullet 2MP ili ekvivalent sledećih karakteristika: Spoljašnja fiksna mrežna kamera sa 1/2.8" CMOS senzorom, integrisanim Power over Ethernet modulom, detekcijom pokreta i odličnim kvalitetom slike kako u H.264 tako i u Motion JPEG formatu do 30 fps. Posjeduje vari-focal DC-iris sočivo.	8.00	kom
557	Isporuka i montaža dome IP kamere namijenjene za unutrašnju montažu	Dome IP kamera tipa Bosch NDI-4502-A, indoor kamera 2MP ili ekvivalent sledećih karakteristika: 1080p mrežna kamera sa 1/2.9" CMOS senzorom, integrisanim Power over Ethernet modulom, video analitikom i odličnim kvalitetom slike u H.265 formatu. Posjeduje 2 megapixelno 3-10mm sočivo. Namjenjena za unutrašnju montažu.	5.00	kom
558	Isporuka i ugradnja 24-portnog PoE switcha (switch se ugrađuje u centralnom rek ormaru a u portirnici se kamere povezuju na switch koji je zajednički sa ostalim servisima).	Ethernet-switch sljedećih karakteristika: 24x 1000Mbit/s PoE port; 4x 1000Mbit/s SFP-slot; PoE budžet 193W; Layer 2 Web-smart; rack-mount kućište; tip D-Link DGS-1210-28P ili ekvivalent	1.00	kom
559	Isporuka i montaža snimača u kompletu sa mišem i 24" monitorom	Snimač tipa DDN-3532-112D00 Recorder 32ch 1x2TB DVD+proširenje memorije tipa DVR-XS400-A 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 4TB ukupnog kapaciteta snimanja 6TB sa mogućnošću priključenja 32 IP kamere u kompletu sa mišem i 24" monitorom ili ekvivalent	1.00	kom
560	Isporuka, montaža i povezivanje na mrežu rekabilnog Smart UPS-a, u svakom reku po jedan UPS	Smart UPS APC 1000VA sledećih karakteristika : Smart UPS, preporučen kao zaštita serverima, softver za kontrolu servera, 1000VA/500W,AVR,USB i RS232 cable, Black ili ekvivalent	2.00	kom
561	Programiranje, završno ispitivanje i testiranje, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku		1.00	pauš
562	Ostali sitni nespecificirani materijal (konektori, patchcordovi odgovarajućih dužina)		1.00	pauš
563	IPTV sistem: Isporuka, ugradnja i povezivanje na mrežu	SAMSUNG LH55QMREBGCXEN, 55", UltraHD, 24/7 Profesionalni signage displej,	8.00	kom

	profesionalnog signage displeja (komplet sa nosačem za montažu na zid)	Brightness 500 nit, CR 4000:1, DVI-D, Display Port 1.2, HDMI 2.0, HDCP2.2, RS232C(in/out) thru stereo jack, RJ45, HDMI 2.0 (Loop-out), SoC Coretex A72 1.7GHz Quad-Core CPU, 8GB (3.88GB Occupied by O/S, 4.12GB Available), Tizen 4.0 (VDLinux) u kompletu sa Flat zidnim nosačem ili ekvivalent.		
564	Isporuka, montaža i povezivanje na mrežu servera, za potrebe storidžovanja sadržaja i kontrolu mrežnih panela	SAMSUNG MagicInfo server sa preinstaliranim softverom ili ekvivalent.	1.00	kom
565	Isporuka i instaliranje Softvera za centralizovanu distribuciju info sadržaja ka svakom displeju nezavisno.	SAMSUNG BW-MIP70PA, MagicINFO Unified License 2 for S, I, Signage player ili ekvivalentno	8.00	kom
566	Isporuka i montaža klijentskog PC-a u kompletu sa mišem, tastaturom, 1 TFT monitorom dijagonale 24", licenciranim operativnim sistemom Windows 10	PC tipa DELL Optiplex 3020 SmallFormFactor, Intel QuadCore i5-4570 (6MB Cache, 3.2GHz), RAM 4GB 1600GHZ, HDD 500GB SATA, IntelHD Graphics 4600, Windows 10, Miš + Tastatura+1xTFT monitor 24" ili ekvivalent	1.00	kom
567	Ostali sitni nespacificirani materijal (konektori, patchcordovi odgovarajućih dužina)		1.00	pauš
568	Konfiguracija opreme na gotovoj i testiranoj instalaciji, obuka korisnika u trajanju od 6 radnih časova		1.00	pauš
569	Sistem opšteg razglasa: Isporuka zvučnika za ugradnju u spuštenu plafon	Zvučnik tipa LBB 3090/31 ili ekvivalent sledećih karakteristika: • Max. snaga 9 W • Optimalna snaga (PHC) 6 W (6 - 3 - 1.5 W) • Zvučni pritisak na: • 6 W/1 W (at 1 kHz, 1 m) • 99 dB/91 dB (SPL) • Efektivni frekventni opseg (-10 dB) 70 Hz to 18 kHz • Ugao otvaranja (at 1 kHz/4 kHz, -6 dB) 160° / 55° • Optimalni napon 100 V • Optimalna impedansa 1667 ohm ili ekvivalentan	10.00	kom
570	Isporuka kabinetnog zvučnika za spoljnu montažu	Zvučnik tipa LB1-UM20E-D ili ekvivalent sledećih karakteristika: • Optimalna snaga (PHC) 20 W (20 - 10 - 5 - 2.5 W) • Zvučni pritisak na: • 20 W/1 W (at 1 kHz, 1 m) • 101 dB/88 dB (SPL) • Efektivni frekventni opseg (-10 dB) 90 Hz to 20 kHz • Ugao otvaranja horizontalni/vertikalni:	2.00	kom

		174° / 141° • Optimalni napon 100 V • Optimalna impedansa 8 ohm ili ekvivalentan		
571	Isporuca izvora zvuka (MP3,DVD,TUNER)	PLE-SDT Plena Easy Line SD Tuner BGM Source ili ekvivalent, izvor zvuka sledećih karakteristika: • Izvor background muzike • DVD/CD-player za video and audio • Podržava MP3, JPEG i multi-format video izlaze • AM/FM tuner sa digitalnom kontrolom ili ekvivalentno	1.00	kom
572	Isporuca pozivne stanice-stonog pozivnog mikrofona	Pozivna stanica tipa LBB 1956/00 ili ekvivalent	1.00	kom
573	Isporuca kontrolera alarmnih poruka	Kontroler alarmnih poruka tipa LBB 1990/00 ili ekvivalent sledećih karakteristika: • Izlazna snaga (rms/maximum) 240 W / 360 W, • Dva ulaza za pozivne stanice • Univerzalni ulaz za mikrofoni/liniju sa tonskom kontrolom • Dva ulaza za reproduktor muzike (BGM) sa selekcijom tipa izvora i tonskom kontrolom • Prednji panel sa selektorom zona • PC i trigger ulazi za automatske pozive i alarmne tonove ili ekvivalentan	1.00	kom
574	Isporuca kompleta kablova i konektora	Komplet kablova i konektora za međusobno povezivanje opreme	1.00	kompl
575	Montaža opreme sa ispitivanjem i puštanjem sistema u rad uz obuku korisnik		1.00	pauš
576	Kablovski razvod sistema ozvučenja: Isporuca i polaganje oklopljenog zvučničkog kabla LiHCH 2 x 1,0 mm ² . Kabal se polaže dijelom u instalacionim HF fleksibilnim cijevima (u zidu), dijelom u instalacionim HF fleksibilnim cijevima pričvršćenim za plafon u prostoru iznad spušteneog plafona a dijelom na kablovskim regalima (isporuka kabla i rad)	Provodnik: finožični bakarni provodnik, klasa 5. Izolacija: sporo goriva - na bazi poliolefina. Separator: poliester folija. Ekran: oplet od kalajisanih bakarnih žica. Plašt: sporo goriv - na bazi poliolefina	150.00	m
577	Isporuca i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm djelimično uz plafon a djelimično u zidu objekta	Halogen free, prečnika 13 mm. HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	120.00	m
578	Regali: Isporuca i montaža perforiranog nosača kablova širine 100 mm	Perforirani nosač kablova za vertikalni i horizontalni razvod na etažama, sa odgovarajućom pratećom opremom: spojnicama za nastavljanje i ukrštanje, ugaonih elemenata kao i sa priborom za nošenje regala, plafonskih i zidnih držača koji se postavljaju na međusobnom rastojanju od 1,5 m	50.00	m
579	Isporuca i ugradnja poklopca perforiranog nosača kablova	Poklopac perforiranog nosača kablova širine	10.00	m

	širine 100 mm	50 mm za ugradnju na glavnoj vertikali		
580	Ostali sitni nespecificirani materijal (tiple, šarafi, vezice.)		1.00	pauš
581	Sistem za distribuciju tacnog vremena:Isporuka i montaža Digitalne satne centrale (DSC) sa sinhronizacijom vremena preko računarskog servera i GPS antene	Digitalna satna centrala (DSC) sa sinhronizacijom vremena preko računarskog servera. DSC obezbeđuje tačno srednjeevropsko vreme bez podešavanja zimske-letnje tarife, prestupne godine i korekcije zbog nestanka električne energije. Koristi se za sinhronizaciju sporednih satova u polju i vrši sinhronizaciju svake sekunde. DSC obezbeđuje 4 izlazne linije (RS485) na koje se vezuju, po jednoj liniji, do 250 sporednih satova u polju na dužini do 1000m i LAN izlaznu liniju za sinhtonizaciju digitalnih satova u mreži. Digitalna satna centrala se montira u REK ormanu. Tip DSC 2030IP proizvodnje PME ili ekvavilentno	1.00	kom
582	Isporuka i montaža GPS antene sa GPS prijemnikom		1.00	kom
583	Isporuka i montaža digitalnog jednostranog zidnog sata (DS)	Digitalni jednostrani zidni sat (DS) sa prikazom vremena i naizmjeničnim prikazom vremena i datuma. Tip DS 2011 proizvodnje PME ili ekvavilentno	1.00	kom
584	Isporuka i montaža digitalnog dvostranog plafonskog sata (DS)	Digitalni dvostrani plafonski sat (DS) sa naizmjeničnim prikazom vremena i datuma. Tip DS 2012 proizvodnje PME ili ekvivalentno	2.00	kom
585	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje digitalne satne centrale sa digitalnim satovima, tipa JH(St)H 1x2x0,8 mm, položen u kablovskom regalu, i u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	70.00	m
586	Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje digitalne satne centrale sa GPS antenom, tipa JH(St)H 3x2x0,8 mm, položen u kablovskom regalu, i u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	10.00	m
587	Isporuka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm uz plafon i u zidu objekta	Halogen free, prečnika 13 mm. HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	70.00	m

	588	Ispitivanje urađene instalacije, puštanje iste u rad, obuka ovlašćenih predstavnika Korisnika za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi		1.00	pauš
	589	Sistem bolničke signalizacije: Isporuka i montaža Centralnog panela bolničke signalizacije	Centralni panel (CP 2041) se montira se na zid u blizini sestrinskog pulta. Sa prednje strane ima funkcijske tastere za poziv sestre, kvitiranje poziva i doktorski poziv sa LED indikatorima, informacioni displej i zvučni izvor. Poziv sa kreveta se signalizira blinkajućom LED diodom u tasteru , prikazom poziva na displeju i isprekidanim zvučnim signalom. Zvučni signal ne može da se kvitira na CP, već isključivo preko pozivno-razrešne kombinacije. Centralni panel (CP 2041) omogućava sledeće funkcije: sestrinski poziv, kvitiranje poziva, doktorski poziv, Prepoznavanje vrste poziva i sobe iz koje je poziv upućen	1.00	kom
	590	Isporuka i montaža Paralelnog panela bolničke signalizacije	Paralelni panel bolničke signalizacije tip CP 2041 proizvodnje PME ili ekvivalentno. Paralelni panel (PP 2041) se montira na zid. Služi da se deo ili sve informacije iz jedne cjeline za nadzor prenesu u drugu cjelinu. Veza sa centralnim panelom je dvožična.	1.00	kom
	591	Isporuka i montaža napojne jedinice (12V-/5,2A) za napajanje elemenata bolničke signalizacije	Napojne jedinice (12V-/5,2A) tip NJ 2011 proizvodnje PME ili ekvivalentno za napajanje elemenata bolničke signalizacije u sobama objekta i na mestu prijema poziva. Neophodno je da je napojna jedinica sertifikovana za primjenu u medicinskim ustanovama prema IEC 60601-1:1999 i IEC 60601-1-2:2002	2.00	kom
	592	Isporuka i montaža sobnog terminala bolničke signalizacije	Sobni terminal tipa ST 2002/ST 2003 proizvodnje PME ili ekvivalentno sa ugradnom doznom koji obezbeđuje prijem informacija sa pozivnih tastera, i poteznih SOS tastera, paljenje signalne lampe (zelena i crvena), jednoparični prenos informacije preko spratnih centrala do glavne centrale bolničke signalizacije sa tasterima za poziv sestre i razrešenje svih poziva koji su nastali u toj prostoriji	1.00	kom
	593	Isporuka i montaža sobne signalne lampe koja se montira ispred ulaza bolničke prostorije	Sobna signalna lampa tipa SSL 2001 proizvodnje PME ili ekvivalentnje jednobojna lampa koja se montira iznad ulaznih vrata ispred bolesničke sobu. Vizualno prezentuje urgentne pozive iz WC/kupatila. Opciono sobna signalna lampa može imati i zvučni izvor za audio prezentaciju urgentnih poziva	1.00	kom

594	Isporučka i montaža poteznog SOS tastera	Potezni SOS taster tipa SOS 2000 proizvodnje PME ili ekvivalentno, komplet sa nadgradnom doznom koji se montira u WC-ima i kupatilima, na visini oko 2,1m od poda i služi za upućivanje SOS poziva	1.00	kom
595	Isporučka i montaža pozivno razrešne kombinacije sa ručnim setom	Pozivno razrešna kombinacija sa ručnim setom tip PRK2042+RS2004 proizvodnje PME ili ekvivalentno. Pozivno razrešna kombinacija se montira sa ugradnom ili nadgradnom doznom na visini približno 1,2m od poda iznad bolesničkog kreveta (u bolničkom setu), a na njega se konektorom priključuje ručni set.	4.00	kom
596	Isporučka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje SOS poteznih tastera, tipa JH(St)H 1x2x0,8 mm, položen u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	20.00	m
597	Isporučka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje sobnih signalnih lampi i pozivno razrešnih kombinacija sa sobnim terminalom, tipa JH(St)H 2x2x0,8 mm, položen u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	50.00	m
598	Isporučka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje centralnog i paralelnog panela, tipa JH(St)H 1x2x0,8 mm, položen u fleksibilnoj HF cijevi fi 13 mm	Izolacija: bezhalogen polimer. Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezda četvorku. Jezgro kabla: koncentrično použeno. Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva. Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana. Omotač: bezhalogen polimer.	50.00	m
599	Isporučka i ugradnja fleksibilne HF cijevi fi 13 mm uz plafon i u zidu objekta	Halogen free, prečnika 13 mm. HFX 13 D.Univolt ili ekvivalent	120.00	m
600	Ispitivanje urađene instalacije, puštanje iste u rad, obuka ovlašćenih predstavnika Korisnika za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi		1.00	pauš

601	TK infrastruktura: Isporuka i polaganje 1xPVC cijevi fi 110mm u već iskopan i pripremljen rov. Cijevi se polažu u zajednički rov sa kablovima rasvjete i ostalim energetskim kablovima. Građevinski radovi na iskopu rova su predmet predmjera sistema jake struje	PVC cijevi za kablovsku kanalizaciju su bešavne cijevi, kružnog presjeka izgrađene od tvrdog PVC-a odgovarajućih mehaničkih i drugih karakteristika. Cijevi se izrađuju sa i bez proširenja na jednom kraju. Prošireni dio cijevi služi za spajanje, to jest nastavljanje cijevi prilikom polaganja. Karakteristike cijevi od PVC materijala su: • Neosjetljive na lutajuće struje; • Otporne na koroziju; • Veoma glatki zidovi, pa je veoma mali koeficijent trenja pri uvlačenju kablova; • Nepropusne za vodu; • Otporne na starenje; • Mogućnost ugradnje velikog broja cijevi u rovu.	55.00	m
602	Uvođenje TK infrastrukture u objekte. Cijena uključuje radove na polaganju PE cijevi u podnoj ploči kao i njihovo fiksiranje uz zid objekta, od ulaza u objekat do pozicije rek ormara i nazidnih ormara (u objekat se uvode 3 PE cijevi)		2.00	kom
603	Isporuka i uvlačenje 1xPE cijevi fi 40mm u PVC cijev kablovske kanalizacije.	PE cijevi služe za zaštitu mrežnih kablova. U telekomunikacijama se uglavnom koriste PE (Polietilen srednje i visoke gustine- MDPE,HDPE) cijevi izdržljivosti pritiska 10 bara i sledećeg presjeka: 32mm, 40mm, 50mm i 75mm. Izrađuju se u fabričkim dužinama od 100 do 500m, a nastavljaju zavarivanjem (neraskidivi spoj) i spojnica (raskidivi spoj) sa vijencem i prirubnicom.	60.00	m
604	Troškovi transporta, izrade geodetskog snimka i kartiranja.		1.00	pauš
605	HVAC INSTALACIJA I BOLNIČKI SETOVI. Instalacija medicinskih gasova i radijatorskog grijanja za objekat - Isporuka i ugradnja plafonskih jedinica - bolničkih setova tip: PONTA „S-E" - 2 x 2200 mm, proizvođač DRAGER ili ekvivalent. Jedinica sadrži sledeće: Napojna jedinica „Agila ColumnTube" L=1250 mm ili ekvivalent, od anodizovanog aluminijuma za ugradnju utičnica za medicinske gasove, jaku i slabu struju, sa 3 vertikalne cijevi fi 38 mm za nošenje opreme - kom. 1; Napojna jedinica „Agila Column 1000 L=1071 mm ili ekvivalent,od anodizovanog aluminijuma za ugradnju utičnica za medicinske gasove, jaku i slabu struju, sa 2 vertikalne prednje šine za nošenje opreme - kom. 2; Nosač monitora „SLIDE Lift Arm" ili ekvivalent sa jednom rukom 520 mm, za montažu na prednju šinu napojne kolone, sa podešavanjem visine i adapterom za za monitor - 1 kom; Nosač monitora „VESA Lift Arm" ili ekvivalent sa jednom rukom 520 mm, za montažu na prednju šinu	Kompletan sistem je dizajniran i proizveden u saglasnosti sa svim zahtjevanim i važećim evropskim standardima propisanim za takvu vrstu proizvoda i to: Sistem ispunjava zahtjeve saglasno direktivi 93/42/EEC za medicinske uređaje; DIN EN 60601 – 1 (serija standarda koji se odnose na električne medicinske uređaje); DIN EN 793 (standard koji važi za medicinske uređaje koji vrše snabdevanje medicinskim gasovima); EN ISO 14071 – Analiza rizika - standard koji se odnosi medicinske uređaje; NAPOMENA: Set ima zajedničku mokru stranu podijeljenu po pola, sa svim priključcima gasova i struje nabrojanim gore i za jedan i za drugi krevet posebno i ima dvije 2 suve strane, takođe sa svim priključcima nabrojanim gore; ISPORUKA, MONTAŽA I PUŠTANJE U RAD 2 DUPLA SETA ZA 4 KREVETA u sobu	2.00	kompl

napojne kolone, sa podešavanjem visine i adapterom za monitor - 1 kom; Polica 1B, 432x480 mm, sa 2 šine i sa 2 fioke, nosivost 40 kg - 2 kom; Polica 1B, 432x480 mm, sa 2 šine i bez fioke, nosivost 40 kg - 2 kom; Nosač šipke za infuzione pumpe, za montažu na noseću cijev fi 38, a 1 rukom 400 mm i adapterom za šipku fi 25 -2 kom; Šipka fi 25 mm za infuzione rastvore „CVP-1“ sa 4 kuke, podesiva dužina od 1000-1800 mm - 2 kom. Sistem je u izvedbi viseći “greda” sistem koji se montira na plafon putem tri stativa za 2 kreveta koji se fiksiraju na plafon, potrebne širine. Sistem je namijenjen za snabdijevanje aparata i pacijenta medicinskim gasovima i elektro priključcima kao i za nošenje opreme i aparata koji su horizontalno pomjerljivi. Sistem posjeduje cijelom svojom dužinom klizač za horizontalno pomjeranje oba sistema koji se kače i koji služe za snabdijevanje pacijenta i to: a) sistem za “suvu” stranu, koji čini horizontalno pomjerljiv stativ u verziji „glava” koji je opremljen po jednom krevetu: priključcima za medicinske gasove – u skladu sa DIN - CE; 2 x kiseonik; 2 x komprimovani vazduh 5 bar; 2 x vakuum; elektro priključcima, ukupno 8 komada sa klinovima sa izjednačavanje potencijala; dupli mrežni priključak RJ45 jednom policom, nosivosti 40 kg; jednom policom sa fiokom sa bočnim šinskim nosačima (25x10mm); ispitnu lampu 17.000 lux, koja emituje bijelo svjetlo; sistem “poziv sestri” sa tasterom; sistem posjeduje pneumatsku kočnicu koja omogućava da se stativ može tačno pozicionirati u željenom položaju; b) sistem za “mokru” stranu, koji čini horizontalno pomerljiv stativ u verziji „kolona” koji je opremljen po jednom krevetu: priključcima za medicinske gasove – u skladu sa DIN - CE: 1 x kiseonik; 1 x komprimovani vazduh 5 bar; 1 x vakuum; elektro priključcima, ukupno 6 komada sa klinovima sa izjednačavanje potencijala; dva nosača infuzionih rastvora (ø25mm), za minimum 2x4 pumpe (l=1500mm); jedan šinski nosač za nošenje bronhijalnog aspiratora; opružnih ruku koji drže bronhijalni aspirator; sistem posjeduje pneumatsku kočnicu koja omogućava se se stativ može precizno pozicionirati u željenom položaju; Sistem posjeduje indirektno noćno svjetlo i isporučuje se u bijeloj boji RAL 9002 i izrađen je od eloksiranog aluminijuma otpornog na dezinfekciona i druga sredstva za čišćenje i održavanje.

poliuiintenzivne njege

Kompletan sistem je dizajniran i proizveden

tip: PONTA „S-E" - 1 x 2800 mm, proizvođač DRAGER ili ekvivalent. Jedinica sadrži sledeće:

Napojna jedinica „Agila ColumnTube" L=1250 mm, od anodizovanog aluminijuma za ugradnju utičnica za medicinske gasove, jaku i slabu struju, sa 3 vertikalne cijevi fi 38 mm za nošenje opreme - kom. 1, Napojna jedinica „Agila Column 1000 L=1071 mm, od anodizovanog aluminijuma za ugradnju utičnica za medicinske gasove, jaku i slabu struju, sa 2 vertikalne prednje šine za nošenje opreme - kom. 1; A) Nosač monitora „SLIDE Lift Arm" ili ekvivalent sa jednom rukom 520 mm, za montažu na prednju šinu napojne kolone, sa podešavanjem visine i adapterom za monitor - 1 kom. B) Nosač monitora „VESA Lift Arm" ili ekvivalent sa jednom rukom 520 mm, za montažu na prednju šinu napojne kolone, sa podešavanjem visine i adapterom za monitor - 1 kom.

Polica 1B, 432x480 mm, sa 2 šine i sa 2 fioke, nosivost 40 kg - 1 kom; Polica 1B, 432x480 mm, sa 2 šine i bez fioke, nosivost 40 kg - 1 kom; Nosač šipke za infuzione pumpe, za montažu na noseću cijev fi 38, a 1 rukom 400 mm i adapterom za šipku fi 25 -1 kom; Šipka fi 25 mm za infuzione rastvore „CVP-1" sa 4 kuke, podesiva dužina od 1000-1800 mm - 1 kom. Sistem je u izvedbi viseći "greda" sistem koji se montira na plafon putem dva stativa za 1 krevet koji se fiksiraju na plafon, potrebne širine. Sistem je namijenjen za snabdijevanje aparata i pacijenta medicinskim gasovima i elektro priključcima kao i za nošenje opreme i aparata koji su horizontalno pomjerljivi. Sistem posjeduje cijelom svojom dužinom klizač za horizontalno pomjeranje oba sistema koji se kače i koji služe za snabdijevanje pacijenta i to: a) sistem za "suvu" stranu, koji čini horizontalno pomjerljiv stativ u verziji „glava" koji je opremljen: priključcima za medicinske gasove – u skladu sa DIN - CE; 2 x kiseonik; 2 x komprimovani vazduh 5 bar; 2 x vakuum; elektro priključcima, ukupno 8 komada sa klinovima sa izjednačavanje potencijala; dupli mrežni priključak RJ45; jednom policom, nosivosti 40 kg; jednom policom sa fiokom sa bočnim šinskim nosačima (25x10mm); ispitnu lampu 17.000 lux, koja emituje bijelo svjetlo; sistem "poziv sestra" sa tasterom; sistem posjeduje pneumatsku kočnicu koja omogućava da se stativ može tačno pozicionirati u željenom položaju; b) sistem za "mokru" stranu, koji čini horizontalno pomerljiv stativ u verziji „kolona" :

u saglasnosti sa svim zahtjevanim i važećim evropskim standardima propisanim za takvu vrstu proizvoda i to:- Sistem ispunjava zahtjeve saglasno direktivi 93/42/EEC za medicinske uređaje. DIN EN 60601 – 1 (serija standarda koji se odnose na električne medicinske uređaje); DIN EN 793 (standard koji važi za medicinske uređaje koji vrše snabdevaje medicinskim gasovima); EN ISO 14071 – Analiza rizika - standard koji se odnosi medicinske uređaje. NAPOMENA: Set ima zajedničku mokru stranu podijeljenu po pola, sa svim priključcima gasova i struje nabrojanim gore i za jedan i za drugi krevet posebno i ima dvije 2 suve strane, takođe sa svim priključcima nabrojanim gore

ISPORUKA, MONTAŽA I PUŠTANJE U RAD 2 SETA ZA 2 KREVETA u sobu intervenencije u prizemlju

	priključcima za medicinske gasove – u skladu sa DIN - CE; 1 x kiseonik; 1 x komprimovani vazduh 5 bar; 1 x vakuum; 1 x N2O - narkozni gas; elektro priključcima, ukupno 6 komada sa klinovima sa izjednačavanje potencijala; dva nosača infuzionih rastvora (ø25mm), za minimum 2x4 pumpe (l=1500mm); jedan šinski nosač za nošenje bronhijalnog aspiratora; opružnih ruku koji drže bronhijalni aspirator; sistem posjeduje pneumatsku kočnicu koja omogućava se se stativ može precizno pozicionirati u željenom položaju; Sistem posjeduje indirektno noćno svjetlo i isporučuje se u bijeloj boji RAL 9002 i izrađen je od eloksiranog aluminijuma otpornog na dezinfekciona i druga sredstva za čišćenje i održavanje.			
607	NAPOMENA: Napajanje setova slabom I jakim strujom dato u je u elektro projektima. Isporuka I ugradnja u malom setu tri utičnice - 1 x O2 + 1 x KV5 +1 x N2O, dužine do 600 mm, ugradnja na zid u gipsaonu u prizemlju		1.00	kompl
608	Isporuka bakarnih cijevi prema standardima EN 1057, 12 168 od dezoksidiranog bakra, odmašćenih i atestiranih. Cijevi su bešavne, glatko vučene, žarene u vakumu isporučuju se kao tvrde prave cijevi dužine 5 m i služeza razvod medicinskih gasova (O2, VAC i KV5). Cijevi su sledećih dimenzija: Cu fi 18		35.00	m
609	Cu fi 15		80.00	m
610	Cu fi 12		70.00	m
611	Cu fi 8 il 10		30.00	m
612	Potreban fitting kao što su spojice (mufovi), T-komadi, redukcije,koljena, obujmice, tiple, šarafi, srebrenasta žica za varenje bakra,boce map gasa i prah za varenje, uzima se 30 % od pozicije cijevi. Priključenje cjevovoda se vrši u RTG prostoriji - svlačionica iznad spuštenog plafona gdje se nalaze glavni ventili. Cijevi dovesti na plafon do pozicije gdje se vrši priključenje na izvode cijevi u setu.		1.00	kom
613	Isporuka I ugradnja ventila za medicinske gasova sa odgovarajućim atestima, na mjestu gdje će se izvršiti priključenje gasova O2, KV5, VAC I N20 - DN20		3.00	kom
614	DN15		1.00	kom
615	Demontaža postojećih radijatora oko 30 kom. i radijatorske mreže cjevovoda ukupne dužine cijevi 250 m, presjeka N32, DN25,DN20 i DN15 i odlaganje. Demontaža opreme male komore, cijevi I prateće armature iz prostorije		1.00	kompl

	u koju se planira ugradnja UPS-a			
616	Isporuka i ugradnja livenih aluminijskih radijatora, proizvod LIPOVICA Hrvatska ili ekvivalent, komplet sa radijatorskim redukcijama, čepovima, spojnicama i ovjesnim priborom: ORION 600/95 (Q=175 W/čl. za 90/70/22 stepeni) ili ekvivalent		280.00	kom
617	Isporuka i ugradnja podnih nosača radijatora.		60.00	kom
618	Isporuka i ugradnja antivandal radijatorskih ventila proizvod HERZ ili ekvivalent-dimenzije NO15 ili 1/2 cola		27.00	kom
619	Isporuka i ugradnja radijatorskih navijaka-podventila proizvod HERZ ili ekvivalent - dimenzije NO15 (ravni/ugaoni)		27.00	kom
620	Isporuka i ugradnja ručnih odzračnih ventila na radijatorima dimenzija NO 15, obavezno odvrtanje na šafciger		27.00	kom
621	Isporuka i ugradnja ispusnih slavina dimenzije NO15 za pražnjenje postaviti na najnižim tačka radijatorske mreže i pojedinačnim granama, po potrebi radijatorima i u prostoriji gdje se vrši priključenje radijatorske mreže u prostoriji gdje se nalaze bojleri		30.00	kom
622	Isporuka i ugradnja crne čelične bešavne cijevi prema JUS-u C.B5 sledećih dimenzija: Ø42,4 x 2.6 mm, DN 32		80.00	m
623	Ø33,7 x 2.6 mm, DN 25		86.00	m
624	Ø26,9 x 2.6 mm, DN 20		80.00	m
625	Ø21,3 x 2.0 mm, DN 15		220.00	m
626	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, oslanjanje i ovješanje cijevi, gas za zavarivanje itd. uzima se 40% od prethodne stavke.		1.00	kom
627	Bojenje cijevne mreže, osnovnom bojom otpornom na visoke temperature u dva sloja, a zatim bijelim radijatorskim lakom otpornim na visoke temperature - preko 90 stepeni (prethodno cijevi detaljno odmastiti i očistiti od masti i hrđe)		50.00	m2
628	Isporuka i ugradnja mjerno regulacionih ventila dimenzija: DN32 na glavni dovodni cjevovod		2.00	kom
629	Isporuka i ugradnja hvatača nečistoća DN 32		1.00	kom
630	Isporuka i ugradnja kugla ventila DN32		1.00	kom
631	Isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe oznake MAGNA3 25-120 ili ekvivalent, navojna, Q=2,2 m3/h, H=7 m, 230 V, 1		1.00	kom

	ph, 9 - 180 W, Grundfos ili ekvivalent			
632	Isporuka i ugradnja termometra, opseg do 120 stepeni, fi 60 mm		2.00	kom
633	Isporuka i ugradnja manometra, opseg do 6 bara, fi 60 mm		2.00	kom
634	Isporuka i ugradnja ozračnih lonaca dimenzije Ø108 x 3.6 mm dužine 150 mm komplet sa cijevi i ispusnim ventilom Ø15 mm		4.00	kom
635	PIP slavina za punjenje I pražnjenje DN15		6.00	kom.
636	Pripremno završni radovi, upoznavanje sa objektom i razna usaglašavanja, potrebna bušenja za prolaz cijevi kroz betonske zidove debljine 200 mm, - 30 otvora		1.00	kompl
637	Ispitivanje instalacije, nakon završene montaže, na hladan vodeni pritisak, a u svemu prema važećim propisima i tehničkim uslovima		1.00	kompl
638	Topla proba instalacije sa regulacijom i dokazivanjem projektovanih parametara te izrada odgovarajućih zapisnika		1.00	kompl
639	Izrada uputstva za rukovanje opremom kao i izrada šeme podstanice, koja se urami i okači na zid u podstanici Izrada projekta izvedenog stanja i predaja korisniku Obuka osoblja korisnika za rukovanje instalacijom		1.00	kompl
640	SISTEM VRV - Grijanje i hlađenje prostorija. Isporuka i montaža sledeće opreme: Spoljašnja jedinica VRF sistema (INVERTER), sledećih karakteristika: MODEL: RAS-20FSXNSE, VRF HP FSXNE, proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=56,0 kW (za tsp=35°C) Qgr=63,0 kW (za tsp=7°C) Napajanje: 3N~/380-400V/50Hz, Max. operating current 44,5 A Dimenzije: WxHxD=1609x1725x784 mm Masa: 382 kg Zvučni pritisak: 63 dBA Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ15,88 mm/CuØ28,58 mm EER3,01 COP3,35 SEER6,29 SCOP4,14 Režim hlađenja: -10°C ÷ +48°C Režim grijanja: -20°C ÷ +15°C Rashladni fluid: R 410A		1.00	kom
641	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četvorostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih		4.00	kom

	karakteristika: tip: RCIM-0.6FSN4E , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=1,7 kW Qgr=1,90 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 16 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 28/30/34 dBA Protok vazduha: 450/510/600 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm			
642	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četverostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-0.8FSN4E , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=2,0 kW Qgr=2,2 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 16 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 29/33/36 dBA Protok vazduha: 480/570/660 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm		1.00	kom
643	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četverostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-1.0FSN4E , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=2,5 kW Qgr=2,8 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 16 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 30/34/38 dBA Protok vazduha: 510/600/720 m³/h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm		5.00	kom
644	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četverostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-1.5FSN4E (1,3HP) , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=3,6 kW Qgr=4,0 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 16 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 33/37/41 dBA		9.00	kom

	Protok vazduha: 570/6607800 m ³ /h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm			
645	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četvorostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-2.0FSN4E (1,8HP) , proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=5,0 kW Qgr=5,6 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 17 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 35/39/45 dBA Protok vazduha: 600/720/900 m ³ /h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm		1.00	kom
646	Unutrašnja jedinica VRF sistema 4-Way Cassette Mini (ugradna jedinica sa četvorostranim istrujavanjem vazduha) uključujući i dekoracioni panel, tip:P-P56NAM, sledećih karakteristika: tip: RCIM-2.0FSN4E, proizvod HITACHI ili ekvivalentno Qhl=5,0 kW Qgr=5,6 kW Priključna snaga: 30 W - 220-230V/1ph/50Hz Dimenzije tijela unutr. jedinice: WxHxD=570x285x570mm Dimenzije panela: WxHxD=620x22x620mm Masa: 17 kg + 3 kg Zvučni pritisak: 35/39/45 dBA Protok vazduha: 600/720/900 m ³ /h Priključci bakarnog cjevovoda: CuØ6,35/CuØ12,7 mm		2.00	kom
647	Bakarne račve za VRF, proizvod HITACHI ili ekvivalentno: tip: E-242SN3 Line branch kit za tečnu i gasnu fazu, par		1.00	kom
648	tip: E-102SN4 Line branch kit za tečnu i gasnu fazu, par		16.00	kom
649	tip: E-162SN4 Line branch kit za tečnu i gasnu fazu, par		4.00	kom
650	Individual Wireless Controllers, type: PC-ARFPE Remote control with timer, proizvod HITACHI ili ekvivalent		22.00	kom
651	Centralni kontroler (New AC EZ central controller), tip: PSC-A64S Central Station, proizvod HITACHI ili ekvivalentno Izvršiti programiranje korištenja sistema, shodnu upustu Korisnika i shodno tehničkim karakteristikama kontrolera.		1.00	kom
652	Kablovi za povezivanje unutrašnjih jedinica sa spoljnom jedinicom, povezivanje sa žičanim kontrolerima i centralnog kontrolnog sistema. Kablovi oklopljeni (šildovani), su tip: Transmission cable CVV-SB) LiY - CY 2x1.5 mm ²		250.00	m
			80.00	m

653	(Transmission cable CVV-SB) LiY - CY 4x1.5 mm ²			
654	PVC rebrasto crijevo Ø14 mm		80.00	m
655	Bakarne meke i polutvrde cijevi prema EN12735-1 za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, sljedećih dimenzija i količina: Cu Ø 6,35 x 1 mm		50.00	m
656	Cu Ø9,52 x 1 mm		55.00	m
657	Cu Ø12,7 x 1 mm		60.00	m
658	Cu Ø15,88 x 1 mm		60.00	m
659	Cu Ø19,05 x 1 mm		20.00	m
660	Cu Ø22,2 x 1 mm		5.00	m
661	Cu Ø25,4 x 1 mm		15.00	m
662	Cu Ø28,58 x 1 mm		36.00	m
663	Za spojni i zaptivni materijal, koljena, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, disugas, oksigen i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.		1.00	kom
664	Napomena: Bakarne cijevi se pričvršćuju dvodjelnim cijevnim obujmicama od pocinčanog čelika sa gumenim uloškom prema DIN4109 debljine 4mm, i to prema sledećoj tabeli: Prečnik cijevi; rastojanje oslonaca Cu Ø6,35 x 1 mm-Cu Ø19,05 x1 mm 1.5m Cu Ø22,2 x 1 mm-Cu Ø34,9 x 1 mm 2m Cu Ø41,3 x 1.5 mm 2.5m. Prilikom zavarivanja (tvrdog lemljenja) bakarnih cijevi i spojeva kroz instalaciju se mora propuštati azot. Regulator pritiska na boci azota mora biti podešen na 0.2 bara		1.00	pauš
665	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže (m≥7000; k≤0,041), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2m i debljine 6-13 mm, proizvod Armacell ili ekvivalentno sljedećih dimenzija i količina: Ø6 x 6 mm		50.00	m
666	Ø10 x 6 mm		55.00	m
667	Ø12 x 9 mm		60.00	m
668	Ø16 x 9 mm		60.00	m
669	Ø20 x 9 mm		20.00	m
670	Ø22 x 13 mm		5.00	m
671	Ø26 x 13 mm		15.00	m

672	Ø28 x 13 mm		36.00	m
673	Cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od Pex-Al-Pex cijevi, sljedećih dimenzija i količina: Ø20 x 2.0 mm		50.00	m
674	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.		1.00	kom
675	Cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PPR cijevi, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531, sljedećih dimenzija i količina: DN20		30.00	m
676	DN25		50.00	m
677	DN32		50.00	m
678	DN40		10.00	m
679	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi		1.00	kom
680	Ispiranje instalacije azotom, ispitivanje na propustljivost (pritisak azota 40 bar u trajanju od 24 časa) i isušivanje vakuumiranjem (instalacija se drži u vakuumu 2 časa).		1.00	pauš
681	Dopunjavanje instalacije freonom R410-A		20.00	kg
682	Puštanje VRF instalacije u rad sa izradom ispitnog protokola u pristustvu ovlašćenog servisera: 1 spoljašnja jedinica i 22 unutrašnjih jedinica		1.00	kompl
683	Povezivanje i programiranje centralnog kontrolera, na koji se povezuje 22 unutrašnjih jedinica i 1 spoljašnje jedinice.		1.00	kompl
684	Isporuka i montaža singl split inverter sistema za klimatizaciju prostora proizvod LG ili ekvivalentno komplet spoljašnja + kanalska unutrašnja jedinica kao i sa ožičenjem, Cu cijevima za tečnu i gasnu fazu i odgovarajuća izolacija i cijevima za odvod kondezata (PPR cijevi DN 20) Ekološki freon R32, oznake UU36WRU30/UM36RN20 + žičani uprav. kapacitet hlađenje - 4,5/9,5/13 KW, grijanje - 5/10,8/13,7 KW, radni opseg hlađenja -15 do 48, grijanja -25 do 18, GWP675 grijanje na -7 step. 10 kW, Cu 9,52/15,88 mm 1920/1680/1440 m3/h za 147 Pa, visokopritisna jedinica 1 ph, 220/240 V , 50 Hz osigurač 40 A, napajanje na spoljnoj jedinici 3c x 6 mm2, komunikacijski kabal između spoljne i unutrašnje jedinice 4c x 0,75 mm2 max. rastojanje od		1.00	kompl

	spoljne do unutrašnjih jedinica je 13 m, dopuna freona po karakteristikama jedinice, klasa A+/A+, COP3,79 EER3,91, SEER5,62, SCOP4,04. Ugraditi ručnu klapnu na kanal svježeg vazduha čijim zatvaranjem/otvaranjem u kombinaciji sa recirkulacionom regulirajućom rešetkom vršimo dovod, svježeg vazduha - više od 10 izmjena vazduha na sat uz održavanje ambijentalnih uslova u prostoriji RTG. dim. 1250 x 270 x 700 MM, 38,5 KG, / 950 x 1380 x 330 mm, montira se u prostoriju RTG. Predvidjeti isporuku i montažu komunikacionog kabla između spoljne i unutrašnje jedinice, a dovod napojnog kabla do spojne jedinice je dat u projektu jake struje.			
685	Isporuka I montaža singl inverter sistema SMART, proizvod LG ili ekvivalent, komplet sa spoljašnjom I unutrašnjom jedinicom, kao I ožičenjem cjevovodom za gasnu i tečnu fazu i odgovarajućom izolacijom I cijevima za odvod kondezata (PPR20 DN20), ekološki freon R410, oznake H12ALUE1/H12ALNSM + daljinski kontroler, kapacitet hlađenja - 0,3/3,5/4,04 KW, grijanje - 0,3/4/6,8 KW, grijanje na -7 step. 4,6 kW, potrebna snaga hlađenja 3,5, radna jačina struje 7 A, kabal za napajanje 3 x 2,5 mm², osigurač 15 A, napajanje na spoljnoj jedinici, komunikacijski kabal između spoljne i unutrašnje jedinice 4 x 0,75 mm². Cu cijevi 6,35/9,52 mm, rastojanje spoljna/unutrašnja jedinica po 9 m, dopuna freona po karakteristikama jedinica, COP 5,19 EER 4,22 SCOP 5,3 SEER 9,2, klasa A+++, radni opseg hlađenje -10 do 48 stepeni, grijanje -15 do 24 stepeni, napon 220-240V/50Hz/1ph, motor ventilatora 30 W, dim. unutrašnje jedinice 875 x 295 x 235 mm, težina 11,5 kg, dim. spoljašnje jedinice 870 x 655 x 320, težina 42 kg, Jedna se montira, kao rezerva za potrebe RTG, a druga u UPS prostoriju. Predvidjeti isporuku i montažu komunikacionog kabla između spoljne i unutrašnje jedinice, a dovod napojnog kabla do spojne jedinice je dat u projektu jake struje.		2.00	kompl
686	Isporuka I u gradnja multi split sistema inverter, proizvod LG ili ekvivalent, komplet sa spoljašnjom I dvije unutrašnje jedinice, kao I ožičenjem, Cu cijevima za tečnu I gasnu fazu I odgovarajuća izolacija I cijevima za odvod kondezata (PPR DN20 i 32), ekološki freon R32, oznaka oznake MU4R25 U40 / CT12R NRO + CT18R NQO + žičani uprav., kapacitet spoljne - hlađenje - 1,3/7/8,5 KW, grijanje - 1,5/8,4/9,4 KW, grijanje na -7 step. 5,9 kW, kapacitet unutrašnje jedinice hlađene/grijanje 3,5/3,9 + 5,3/5,8 KW,		1.00	kompl

	potrebna snaga hlađenja 1,1 + 1,66 kW, radna, radna jačina struje 4,78 + 7,5 A, kabal za napajanje 3c x 2,5 mm², osigurač 25 A, napajanje na spoljnoj jedinici, komunikacijski kabal između, spoljne i unutrašnje jedinice 4c x 0,75 mm², Cu cijevi 2x6,35/2x9,52 mm + 2x6,35/2x12,7 mm, rastojanje spoljna/unutrašnja, pojedinačne jedinice 13 m za 12000 BTU/h i 21 m za 18000 BTU/h, dopuna freona po karakteristikama jedinica, COP4,61 EER 4,82 SCOP 4,2 SEER 8,2, klasa A++/A+, radni opseg hlađenje -10 do 48 stepeni, grijanje -18 do 18 stepeni, napon 220-240V/50Hz/1ph, motor ventilatora unutrašnje 20/40 W, dim. unutrašnjih jedinica 570 x 214 x 570 mm, težina 14 kg, dim. spoljašnje jedinice 950 x 834 x 330, težina 61 kg, ukrasna prednja ploča PC-MCHWO 620x20x620 mm, težina 3 kg, Na jednu spoljašnu jedinicu se montiraju dvije unutrašnje 12000 BTU/h+ 18000 BTU/h. Montira se u prostoru poluintenzivne njege na spratu. Cijena se daje u kompletu 1 spoljna + 2 unutrašnje jedinice. Predvidjeti isporuku i montažu komunikacionog kabla između spoljne i unutrašnje jedinice, a dovod napojnog kabla do spojne jedinice je dat u projektu jake struje.			
687	Isporuka i ugradnja žičane ograde oko VRF sistema, visina ograde 2 m, spoljnih dim. 2 x 2,5 m sa vratima i ključem sa katancem. Ogradu izraditi od grifovane mreže fi 2 mm (2 x 1 m) - 9 mreža širine po 1 m, od kutija 30 x 30 mm - 10 kutija po 6 m (9 ramova 2 x 1 m). Ogradu pričvrstiti za betonsko postolje, ofarbati je osnovnom bojom u dva premaza i završnom bojom.		1.00	kompl
688	Ventilacija. Isporuka i montaža kanalskog ventilatora tip TD MIXVENT-500/160T sa tajmerom, SILENT varijanta sa smanjenom bukom, ventilacija WC-a, proizvod S&P, Španija ili ekvivalentno Radni parametri - Protok: 360 m³/h; Napor: 100 Pa; Speed 2500 rpm, Napajanje: 220V/50Hz/1ph - 50 W / I=0.22 A Komplet sa odgovarajućom fleksibilnom vezom i kontrolerom broja obrtaja ventilatora REM 2.5. Dim. fi 200/295x212 mm, 2,7 kg, U cijenu uračunati ožičenje potrebnog presjeka od mjesta kontrolera do mjesta pozicije ventilatora, dužine 20 m.		1.00	kom
689	Isporuka i ugradnja kompaktne ventilacione komore sa rekuperatorom osjetne i latentne toplote, ventilatorima i papirnim filterima otpadnog i svježeg vazduha i touch screen kontrolerom EHR. Visoka efikasnost pločastog		1.00	kom

	izmjenjivača sa linijskim istrujavanjem je do 75%. Podplafonska ugradnja. Rekuperator posjeduje Defrost režim. Mogućnost uvezivanja na BMS. U sklopu rekuperatora se isporučuje elektrogrijač 3 KW, Proizvođač rekuperatora ENPRO tip: EHR-M 2000, (L/M/H), Q= .1200/2000/2000 m3/h. 110/132/176 Pa, Efikasnost % 74/71/71, 220-240 V, 1 ph, 50 Hz, max. 1020 W, 7A, + 3 KW za elektro grijač Komplet sa odgovarajućom fleksibilnom vezom ili ekvivalent. U cijenu uračunati ožičenje potebnog presjeka od mjesta kontrolera do mjesta pozicije ventilatora, dužine 20 m. Dim. 1300 x 1200 x 520 m, težina 112 kg.Nivo buke 49/50/53 dB(A)			
690	Isporuka i montaža kanalskog ventilatora tip KD 315XL, ventilacija RTG prostora, proizvod Systemair ili ekvivalentno Radni parametri - Protok: 1700 m³/h; Napor: 120 Pa; 1375 rpm, Napajanje: 220V/50Hz/1ph - 276 W / I=1,29 A, IP44. Komplet sa odgovarajućom fleksibilnom vezom, speed kontrolerom five-step, broja obrtaja ventilatora RTRE3. Dim. fi 455/355x484 mm, 16 kg, U cijenu uračunati ožičenje potrebnog presjeka od mjesta kontrolera do mjesta pozicije ventilatora, dužine 20 m.		1.00	kom
691	Isporuka i ugradnja aeroventila za odsisavanje vazduha, iz mokrih čvorova I drugih prostorija, proizvod Lindab ili ekvivalentno - tip PV-1 125		11.00	kom
692	Isporuka i ugradnja aeroventila za ubacivanje vazduha, u prostorije, proizvod Lindab ili ekvivalentno - tip PV-2 125		7.00	kom
693	Isporuka i montaža aluminijumskih rešetki, proizvod Lindab ili ekvivalentno, sa dva reda lamela, mogućnost regulacije sledećih dimenzija: AD21 HMD 625 x 125		2.00	kom
694	AD21 HMD 525 x 175		4.00	kom
695	AD21 HMD 425 x 125		4.00	kom
696	Isporuka i montaža aluminijumskih rešetki, proizvod Lindab ili ekvivalentno, sa jednim redom lamela, sledećih dimenzija: AD11 HMD 625 x 125		5.00	kom
697	AD11 HMD 525 x 175		1.00	kom
698	AD11 HMD 425 x 125		3.00	kom
699	AD11 HMD 825 x 325		1.00	kom
700	Isporuka i montaža protivkišne rešetke, proizvod Lindab ili ekvivalent. Rešetke farbati u boji fasade. WLA-11 VN 300 x 200		1.00	kom
			2.00	kom

701	WLA-22 VN 500 x 400			
702	WLA-22 VN 800 x 300		1.00	kom
703	WLA-22 VN 700 x 300		1.00	kom
704	Isporuca i ugradnja fleksibilnih aluminijumskih crijeva sledećih dimenzija: Neizolovano fleksibilno crijevo, tip ALUDEC, proizvod DEC ili ekvivalentno - Ø 127 mm		20.00	m
705	Izolovano fleksibilno crijevo, tip ISODEC, proizvod DEC ili ekvivalentno - Ø 125 mm		5.00	m
706	Isporuca i ugradnja limenih kanala i fazonskih dijelova, izrađenih od pocinčanog lima debljine 0,6 do 0,8 mm u skladu sa dimenzijama kanala I projektnom dokumentacijom		1350.00	kg
707	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje i ovješanje kanala uzima se 40% od prethodne stavke.		1.00	kom
708	Puštanje svih ventilacionih sistema u probni rad i regulacija dok se ne dobiju parametri u skladu sa projektnom dokumentacijom.		1.00	pauš
709	Isporuca i montaža pločaste izolacije, debljine 9 mm, tip Armaflex ACE ili ekvivalent za oblaganje pocinčanih kanala za dovod svježeg vazduha		200.00	m2
710	HVAC-Ostali radovi . Upoznavanje sa tehničkom dokumentacijom i stanjem na objektu usaglašavanje sa ostalim fazama projekta		1.00	kompl
711	Probijanje otvora u vertikalnim zidovima za prolaz kanala iz WC-a ambulantni i drugih prostorija približnih dim. 200 x 200 mm - oko 40 otvora Probijanje otvora kroz betonske zidove i grede za prolaz cjevovoda cjevovoda VRV sistema i radijatorske mreže Probijanje većih otvora kroz betonska platna za prolaz kanala obuhvaćeno građevinskim radovima. Sve otvore, manje i koji nisu u betonskim platninima tj. koje će bušiti mašinar i veće otvore za kanale, koje će bušiti građevinar potrebno je obavezno bušiti bezudarnim metodama i bez oštećenja armature.		1.00	kompl
712	Ispitivanje svih cijevnih instalacija nakon završene montaže na potrebni pritisak u svemu prema važećim propisima i tehničkim standardima i izrada odgovarajućih zapisnika		1.00	kompl
713	Mjerenje protoka, brzine i temperature vazduha u kanalima i na odsisnim i potisnim rešetkama i podešavanje protoka prema projektovanim, izrada zapisnika o rezultatima mjerenja i odgovarajućih funkcionalnih zapisnika o		1.00	kompl

	ispravnosti instalacije			
714	Izrada upustva za rukovanje svom opremom i šema koje se kače na pogodno mjesto, obuka osoblja korisnika Izrada projekta izvedenog stanja		1.00	kompl
715	Priprema tehničke dokumentacije za tehnički prijem instalacija		1.00	kompl
716	SAOBRAĆAJ.PRIPREMNI RADOVI. Geodetska obeležavanja i snimanja od početka do završetka radova		1.00	pauš
717	DONJI STROJ. Skidanje povrinskog humusnog materijala i prebacivanje na stalnu deponiju sa razastiranjem i planiranjem.		32.50	m3
718	Iskop materijala klase A1 (u pozajmistu, šljunkovito-peskoviti) sa transportom na lokaciju za izradu nasipa		28.50	m3
719	Nabijanje i valjanje podtla		227.70	m2
720	Izrada nasipa od materijala klase A1 na delu saobraćajnih površina -prema tabelarnom predmeru		28.50	m3
721	GORNJI STROJ. Postavljanje betonskih ivičnjaka 18/24 na podlozi od betona - prema detalju iz projekta Obuhvata nabavku i ugradnju ivičnjaka.		18.11	m
722	Postavljanje betonskih ivičnjaka 12/18 na podlozi od betona - prema detalju iz projekta		53.32	m
723	Izrada trotoara od behaton ploča oko objekta i na delu trafoa i prema datim slojevima u projektu. Boja behaton ploča u nijansi sive boje.		217.70	m2
724	Izrada sloja drobljenog agregata 0-31 mm debljine sloja d=15 cm kao noseći sloj, ispod trotoara, sa nabavkom materijala , ugradnjom i nabijanjem.		32.66	m2
725	Nearmirani cementni beton, marka betona MB20, za temelje, dimenzija axbxc=0.4x0.4x0.6m stubica ograde		31.75	m3
726	Tampon od šljunka za različite tipove konstrukcija, debljina w=15cm.		9.41	m3
727	Izrada rampe za osobe sa posebnim potrebama na ulazu u objekat		1.00	kom
728	Izrada slivnika za prihvatanje vode prema datom detalju. Obuhvata kompletnu izradu slivnika sa potrebnom rešetkom na odgovarajućim kotama iz projekta odvodnjavanja koji nije sastavni deo ovog projekta.		1.00	kom
729	Postavljanje sistema rešetki za prihvatanje otpadnih voda " Sistem ACO DRAIN XD200" ili ekvivalent prema detalju iz		54.16	m

		projekta			
--	--	----------	--	--	--