Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na unapređenju protivpožarne zaštite

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI
SISTEM AD PODGORICA

PIB:

02751372

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja 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 tehničke dokumentacije i izvođenje radova izdatu od nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.	Obavezni uslovi

Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kontrolu kvaliteta radova, opreme i materijala će se sprovoditi preko stalnog stručnog nadzora	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Garantni rok: 60 mjeseci na kompletan sistem klimatizacije i rasvjetu (osim za panik svjetiljke), a ne manje od 24 mjeseca za ostalu opremu, radove i materijal iz specifikacije	Garantni rok
Uslovi plaćanja: Zapisnik o kvantitativno - kvalitativnoj primopredaji i faktura Izvođača, koja dokumenta su potvrđena i ovjerena od strane ovlašćenog predstavnika Naručioca.	Uslovi plaćanja
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 i to: 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 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 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.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok plaćanja: 20% po potpisivanju ugovora, 80% preostalih u roku od mjesec dana nakon završetka posla.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Rok izvršenja ugovora je 90 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora

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 8 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Izjava privrednog subjekta	ESPD
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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 što se dokazuje 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 ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
Mjesto izvršenja ugovora: zgrada Nacionalnog Dispečerskog Centra u Podgorici	Mjesto izvršenja ugovora

Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude navede oznaku ponuđene jedinice i naziv proizvođača.	Zahtjev za oznake
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije, tehničke opreme i/ili druge kapacitete koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora što se dokazuje listom osnovnih sredstava i opreme u svojini odnosno obezbijeđenih na drugi način u skladu sa zakonom i to potrebnu mehanizaciju za dovoz opreme i materijala, odnosno odvoz građevinskog otpada, kao i da raspolaže alatom za izvođenje predmetnih radova.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi EUROVENT sertifikat kojim se garantuju tehničke krakteristike ponuđenih sistema klimatizacije, i to pojedinačno za svaki tip split sistema koji se nudi	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja 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 tehničke dokumentacije i izvođenje radova izdatu od nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.	Obavezni uslovi
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kontrolu kvaliteta radova, opreme i materijala će se sprovoditi preko stalnog stručnog nadzora	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Garantni rok: 60 mjeseci na kompletan sistem klimatizacije i rasvjetu (osim za panik svjetiljke), a ne manje od 24 mjeseca za ostalu opremu, radove i materijal iz specifikacije	Garantni rok
Uslovi plaćanja: Zapisnik o kvantitativno - kvalitativnoj primopredaji i faktura Izvođača, koja dokumenta su potvrđena i ovjerena od strane ovlašćenog predstavnika Naručioca.	Uslovi plaćanja

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 i to: 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 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 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.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok plaćanja: 20% po potpisivanju ugovora, 80% preostalih u roku od mjesec dana nakon završetka posla.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Rok izvršenja ugovora je 90 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
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 8 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Izjava privrednog subjekta	ESPD

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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 što se dokazuje 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 ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
Mjesto izvršenja ugovora: zgrada Nacionalnog Dispečerskog Centra u Podgorici	Mjesto izvršenja ugovora

Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude navede fabričku oznaku i naziv proizvođača za sledeću opremu:. - Split sistemi - Sistem dojave požara - Elektro oprema: Automatski osigurači, fid sklopke, prekidači za rasvjetu, utičnice jake i slabe struje, računar, mrežni svič, access point, patch panel, napojni i FTP kablovi - Rasvjeta – svi tipovi sijalica	Zahtjev za oznake
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije, tehničke opreme i/ili druge kapacitete koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora što se dokazuje listom osnovnih sredstava i opreme u svojini odnosno obezbijeđenih na drugi način u skladu sa zakonom i to potrebnu mehanizaciju za dovoz opreme i materijala, odnosno odvoz građevinskog otpada, kao i da raspolaže alatom za izvođenje predmetnih radova.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi EUROVENT sertifikat kojim se garantuju tehničke krakteristike ponuđenih sistema klimatizacije, i to pojedinačno za svaki tip split sistema koji se nudi	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Sertifikat ISO 9001 Sistem upravljanja kvalitetom	Dokaz	Apsolutno
Sertifikat ISO 14001 Sistem upravljanja zaštitom životne sredine	Dokaz	Apsolutno
Sertifikat ISO 45001 - Sistem menadžmenta zaštitom zdravlja i bezbijednosti na radu	Dokaz	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Sertifikat ISO 9001 Sistem upravljanja kvalitetom	Dokaz	Apsolutno
Sertifikat ISO 14001 Sistem upravljanja zaštitom životne sredine	Dokaz	Apsolutno
Sertifikat ISO 45001 - Sistem menadžmenta zaštitom zdravlja i bezbijednosti na radu	Dokaz	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
300000.00	1	Demontaža podova - parket	Rušenje postojećeg parketa i odvoz na deponiju.	122.00	m2
	2	Demontaža podova - keramika	Rušenje postojeće podne keramike i odvoz na deponiju.	40.00	m2
	3	Demataža podova - betonska podloga	Rušenje betonske podloge na dijelu gdje je uklonjen parket a gdje je projektom predviđeno postavljanje keramičke obloge (buduća sala za sastanke). Rušenje izvesti pažljivo da bi se sačuvali slojevi ispod podloge. Šut sakupiti, iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju	45.00	m2
	4	Demontaža zidova - medijapanske obloge	Demontaža svih zidnih obloga od medijapana, noseće podkonstrukcije i izolacije. Uklanjanje pregradnih zidova koji nose medijapanske ploče - drvena roštiljska konstrukcija obložena sa izolacionim materijalom (staklena vuna). Demontažu izvesti pažljivo, a demontirani materijal iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	1414.00	m2
	5	Demontaža ugradnih i nadgradnih plakara od medijapana	Demontaža ugradnih i nadgradnih kancelarijskih plakara od medijapana. Demontažu izvesti pažljivo, a demontirani materijal iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	60.00	m2
	6	Rušenje pregradnih zidova	Rušenje pregradnih zidova od opeke sa svim slojevima. Rušenje izvesti pažljivo, šut sakupiti, iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju. Visina zidova je 3,2 m.	45.00	m2

300000.00	7	Probijanje otvora u fasadnom AB zidu	Probijanje otvora u fasadnom AB zidu za ugradnju prozora dim 200x100cm sa parapetom h=150cm (prijemna kancelarija na drugom spratu). Rušenje izvesti pažljivo, šut iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	1.00	pauš.
	8	Probijanje otvora u pregradnom u AB zidu	Probijanje otvora u pregradnom u AB zidu za ugradnju vrata dim 100x220cm (kancelarija na drugom spratu). Rušenje izvesti pažljivo, šut iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	1.00	pauš.
	9	Rušenje zidnih obloga od keramičkih pločica	Rušenje zidnih obloga od keramičkih pločica u kuhinji i toaletima u prizemlju, prvom i drugom spratu zgrade. Rušenje izvesti do betonske podloge odnosno cementnog maltera. Šut sakupiti, iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	40.00	m2
	10	Demontaža modularnog gipsanog plafona	Demontaža modularnog gispanog plafona 60*60 cmm sa pripadajućom podkonstrukcijom. Demontažu izvesti pažljivo, a demontirani materijal iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	230.00	m2
	11	Demontaža modularnog plafona od medijapana sa podkonstrukcijom	Demontaža modularnog plafona od medijapana sa podkonstrukcijom. Demontažu izvesti pažljivo, a demontirani materijal iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	1049.00	m2
	12	Demontaža - fasadna bravarija	Demontaža fasadne bravarije - aluminijumskih balkonskih vrata sa nadsvjetlom. Demontažu izvesti pažljivo, vrata iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju odnosno odložiti na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ.	2.00	kom
	13	Demontaža - Unutrašnja stolarija	Demontaža potprozorskih parapetnih poklopnih kamenih ploča – klupica 110x35x3 cm. Demontažu izvesti pažljivo, kamene ploče i šut sakupiti, iznijeti izvan zgrade, sortirati i odvesti na deponiju, odnosno odložiti na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ.	19.00	m2
	14	Demontaža - rasvjeta i druga plafonska oprema	Demontaža rasvjetnih tijela i druge plafonske i zidne elektroopreme(okvirno: 300 komada neonskih svjetiljki sa sijalicama, 100 komada javljača požara i 600 utičnica jake i slabe struje i prekidača rasvjete). Demontažu izvesti pažljivo, iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju, odnosno odložiti na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ.	1.00	pauš.

300000.00	15	Demontaža - sistem klimatizacije i ventilacije	Demontaža kompletnog postojećeg sistema klimatizacije i ventilacije koji obuhvata najmanje sledeće elemente: -Rashladne kule na krovu zgrade,kom 2 -Cjevovod -Cirkulacione pumpe, kom 15 -Ventili za vodu GG22, kom 45 -Kotlovi za režim grijanja, kom 3 -Kompresori za režim hlađenja,kom 2 -Postrojenje za pripremu vode, kom 1 -Kompenzacione posude orjentacione mase 1500 kg , kom 1 -Fan coil uređaji, kom 45 -Komore vazdušnih Sistema, kom3 -klimatizacije i ventilacije sa svim elementima -Limeni kanali za klimatizaciju i ventilaciju -Elektro-razvodni ormar za napajanje klimatizacije i ventilacije -Električni kablovi, regali, bužiri i kanalice - Postojeće klima jedinica sa obavezom montaže istih na novo mjesto predvidjeno za ugradnju spoljnih jedinica, kom 5 -Postojećih klima jedinica sa obavezom ugradnje istih na mjesto po dogovoru na teritoriji Crne Gore, kom 20 Ponuđač je dužan da navedeni sistem kompletno ukloni iz zgrade NDC-a i zapisnički preuzme od CGES-a. Obzirom na to da je predmetni sistema sačinjen od elemenata koji su mahom sekundarne sirovine (gvožđe i bakar), Ponuđač će prilikom davanja ponude uzeti u obzir vrijednost ovog sistema. Ponuđač je u mogućnosti da sa predstavnicima CGES-a, u unaprijed dogovorenom terminu, izvrši uvid u predmetni sistem. Prilog1: ELABORAT O PROCJENI TRŽIŠNE VRIJEDNOSTI OPREME ZA KLIMATIZACIJU I VENTILACIJU	1.00	pauš.
	16	Demontaža namještaja - privremeno uklanjanje opreme i namještaja iz kancelarija	Privremeno uklanjanje opreme i namještaja kancelarija i salama (ukupno 40 prostorija) i izmjestanje u podrum objekta u toku radova. Nakon obavljenih radova sve vratiti na prvobitno mjesto.	1.00	pauš.
	17	Demontaža namještaja - zavjese i garnišle	Demontaža i odlaganje u podrum objekta zavjesa i garnišli u kancelarijama(ukupno 40 prostorija)	1.00	pauš.

300000.00	18	Suvomontažni radovi - izlivanje betonske košuljice	Nabavka potrebnog materijala i izlivanje betonske košuljice u kancelarijama, terasama, kuhinji i sali za sastanke. Debljina košuljice je 4-5 cm, plivajućeg tipa sa dilatacijom na periferijama prostorija. Cementne košuljice na terasama da se izrade sa padom ka odvodnoj instalaciji. Voditi računa o nivelaciji i uklapanju završne podne obloge u kote postojećeg poda.	178.00	m2
	19	Suvomontažni radovi - izrada modularnog spuštenog plafona	Nabavka i montaža raster spuštenog plafona od gipsanih ploča u bijeloj boji tipa CLEANEO AKUSTIK TILES ili ekvivalentno, izrađenog od jednostruke metalne potkonstrukcije od glavnih i poprečnih profila T15 ili T24 u bijeloj boji, okačenog o primarnu tavanicu pomoću visilica odgovarajuće nosivosti i dužine (fiksirane visilica za tavanicu odgovarajućim učvrsnim sredstvom). U konstrukciju su položene demontažne gipsane ploče dimenzija 600x600 mm, debljine 9,5mm, sa ravnim ivicama (SK) i vidljivim T profilima širine 15, ili 24 mm. Spoj plafona sa bočnim zidovima izvesti od neperforiranih ploča debljine 9,5 mm.	1500.00	m2

300000.00	20	Suvomontažni radovi - ugradnja pregradnih zidova između kancelarija	Isporuka potrebnog materijala i izrada pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 100 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), obostrano i dvostruko obložen gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Zid je nenosiv i ukupne debljine 15 cm. Sklop zida: -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentna -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentna -Čelični, pocinkovani profili CW 100 / 0,6 + stakl. min. vuna Akustik Roll 100 mm, proizvodnje Knauf, ili ekvivalentna -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentna -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentna Ispuna spojeva Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit Trenwandkit ili ekvivalentan. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015).	220.00	m2

300000.00	21	Suvomontažni radovi - ugradnja pregradnih zidova oko sale za sastanke i kancelarija direktora sektora	Isporuka potrebnog materijala i izrada pregradnog zida oko sale za sastanke i kancelarija direktora sektora Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 100 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), obostrano i dvostruko obložen gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Zid je nenosiv i ukupne debljine 15 cm. Sklop zida: - tvrda GK ploča visoke gustine (MEST EN 520 - DFH2IR / DIN 18180 - GKFI) 12,5 mm, Knauf Diamant, ili slično - protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili slično - Čelični, pocinkovani profili CW 100 / 0,6 + stakl. min. vuna Akustik Roll 100 mm, proizvodnje Knauf, ili slično - protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf ili ekvivalentan, - tvrda GK ploča visoke gustine (MEST EN 520 - DFH2IR / DIN 18180 - GKFI) 12,5 mm, Knauf Diamant, ili slično Ispuna spojeva Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti Trenwandkit ili ekvivalentan zaptivni kit. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015).	87.00	m2

300000.00	22	Suvomontažni radovi - ugradnja pregradnih zidova oko male server prostorije u prizemlju	Isporuka potrebnog materijala i izrada pregradnog zida oko male server prostorije u prizemlju Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 75 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), obostrano i trostruko obložen gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Zid je nenosiv i ukupne debljine 15 cm. Sklop zida: -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -Čelični, pocinkovani profili CW 75 / 0,6 + stakl. min. vuna Akustik Roll 75 mm, proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentnoo -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno Ispuna spojeva Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti Trenwandkit - zaptivni kit. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015).	49.00	m2

300000.00	23	Suvomontažni radovi - ugradnja zidnih obloga u TK Sali	Isporuka potrebnog materijala i izrada zidnih obloga sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od udvojenih čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 50 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), jednostrano dvostruko obložena gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Obloga je nenosiva. Sklop zida: -Postojeći AB zid ili zid od opeke -Vazdušni sloj ≥ 10 mm -Knauf udvojeni profil CW 50 / 0,6 + stakl.m.vuna Akustik Roll 50 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno Ispuna spojeva Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti Trenwandkit - zaptivni kit. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015).	55.00	m2

300000.00	24	Suvomontažni radovi - ugradnja zidnih obloga na postojećim AB zidovima, ili zidovima od opeke u kancelarijama i drugim prostorijama	Zidna oblogaIsporuka potrebnog materijala i izrada zidnih obloga u kancelarijama i drugim prostorijama Zidna obloga sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od udvojenih čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 50 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), jednostrano dvostruko obložena gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Obloga je nenosiva. Sklop zida: -Postojeći AB zid ili zid od opeke -Vazdušni sloj ≥ 10 mm -Knauf udvojeni profil CW 50 / 0,6 + stakl.m.vuna Akustik Roll 50 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm proizvodnje Knauf, ili ekvivalentno Ispuna spojeva Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake Kurt. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti Trenwandkit - zaptivni kit. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015).	800.00	m2
	25	Suvomontažni radovi - malterisanje	Malterisanje - Izravnavanje zidnog maltera nakon rušenja zidnih i podnih keramičkih pločica. Radove izvesti cementnim malterom.	40.00	m2
	26	Suvomontažni radovi - isporuka i montaža unutrašnjih prozorskih klupica	Isporuka i montaža unutrašnjih prozorskih klupica od granita u bijeloj boji. Širina klupica iznosi cca 40-45cm, a debljina cca 3 cm. Ivice klupica obraditi da budu oborene. Na mjestima predviđenim za ugradnju rešetke za ubacivanje obrađenog vazduha prema projektu termotehnike, ostaviti otvore prema projektovanim dimenzijama. Mjere uzeti na licu mjesta	19.00	m2
	27	Bušenje AB rupa za prolaz plenuma u betonskoj ploči AB 110x10, debljine 30 cm	Bušenje AB betonske ploče prema definisanom plenumu i klima jedinici koja se ugrađuje. Mjere uzeti na licu mjesta	5.00	kom

300000.00	28	Vodoinstalaterski radovi - izmiještanje vodovodne i kanalizacione instalacije	Izmještanje - izrada nove kuhinjske vodovodne i kanalizacione instalacije prema projektovanoj poziciji sa priključkom na postojeće	1.00	pauš.
	29	Hidroizolaterski radovi - hidroizolacija krova	Hidroizolacija ravnog krova Čišćenje i priprema krovnih površina i zapunjavanje neravnina i fuga građevinskim lijepkom. Postavljanje podložnog geotekstila (500 g/m2). Geotekstil se postavlja na sloj betona u padu očišćen od svih nečistoća i elemenata koji mogu probiti membranu. Nabavka i postavljanje visokokvalitetne sintetičke ekološke jednoslojne PVC hidroizolacijske membrane, tiu MAPE PLAN B15 proizvođača MAPEI ili ekvivalentno. Membranu postaviti u skladu sa uputstvom proizvođača, podići (najmanje 50 cm gdje god je to moguće) i adekvatno pričvrstiti uz obodne ivice krova. Ugradnja slivnika i otparivača je uračunata u jediničnu cijenu. Nakon obavljenog posla izvršiti testiranje hidroizolacije u trajanju od najmanje 48 sati.	500.00	m2
	30	Hidroizolaterski radovi - sanacija podova terasa	Izrada hidroizolacije podova terasa, premazom na bazi polimer cementa (SIKA lastik 152 ili ekvivalentno) ili odgovarajućom, sa podizanjem uz zidove visine 15 cm. Hidroizolaciju izvesti po uputstvu proizvođača.	16.00	m2
	31	Hidroizolaterski radovi - izrada hidroizolacije bifea	Izrada hidroizolacije zidova kuhinje premazom na bazi polimer cementa SIKA lastik 152 ili ekvivalentno	15.00	m2
	32	Podopolagački radovi - podna keramika	Nabavka keramike i oblaganje podova glaziranim keramičkim pločicama u ljepilu. Pločice A klase, postavljaju se spojnica na spojnicu širine 2 mm, obrađenim masom za spojnice. U jediničnu cijenu uključeno ugrađivanje završnih profila od PVC - a po izboru nadzora na uglovima.	106.00	m2
	33	Podopolagački radovi - zidna keramika	Nabavka keramike i oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama u ljepilu. Pločice A klase, postavljaju se spojnica na spojnicu širine 2 mm, obrađenim masom za spojnice. U jediničnu cijenu uključeno ugrađivanje završnih profila od PVC - a po izboru nadzora na uglovima.	12.00	m2

300000.00	34	Podopolagački radovi - parket	Nabavka i ugradnja troslojnog parketa koji se postavlja plivajućom metodom (bez lijepljenja za površinu), nije potrebno vršiti dodatno lakiranje. Troslojnu konstrukciju čine: gornji sloj od 3,6 mm koji je napravljen od tvrdog drveta, srednji sloj od 8,4 mm koji je napravljen od mekog drveta I donji sloj od 2 mm koji je napravljen od furnira. Kompletna montaža podova sa svim pratećim materijala (lajsne, podloge, lepila, mase za izravnavanje i dr). Visina lajsne 6cm.	60.00	m2
	35	Molerski radovi i obrada zidova	Bandažiranje, gletovanje, moleraj novih zidova, isporuka materijala i radovi	1540.00	m2
	36	Stolarski radovi - nabavka i ugradnja kancelarijskih vrata	Unutrasnja vrata: puna vrata sa zvučnom izolacijom min 38 db sa sertifikatom Opis: Vrata su sa konstrukcijom od masiva obloženog madijapanom. Krilo vrata je sa troslojnom izolacionom pločom, akustičnim dihtungom, padajućim pragom i ukopavajućim šarkama odgovarajuće nosivosti. Vrata su opremljena štelujućim pervajz lajsnama i kvalitetnim bravama klase min II. Površinska obrada u pokrivnoj boji sa vidljivom strukturom hrasta, u nijansi po izboru projektanta.	3.00	kom
	37	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	Isporuka i ugradnja dvokrilnih balkonskih vrata sa nadsvjetlom dim 280/350cm Opis: Spoljna bravarija od eloksiranih aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema postojećoj fasadnoj bravariji, zastakljena sa termopan staklom debljine 4+12+4 mm. Okovi su izgrađeni od eloksiranog metala. Mjere uzeti na licu mjesta.	2.00	kom
	38	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	Isporuka i ugradnja jednokrilnog prozora sa dva fiksna dosvjetla dim 200/100cm Opis: Spoljna bravarija od eloksiranih aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema postojećoj fasadnoj bravariji, zastakljena sa termopan staklom debljine 4+12+4 mm. Okovi su izgrađeni od eloksiranog metala. Mjere uzeti na licu mjesta.	1.00	kom

300000.00	39	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	POS N3 - Maska za spoljašnju parapetnu klimu prizemlje - tip 1 Maska za spoljašnju parapetnu klima jedinicu - rekonstrukcija postojeće / ukupna dimenzija otvora 360x100cm Maske za klime se izrađuju od čeličnih profila u vidu tipskih montažno - demontažnih zaštitnih rešetki . Maske tipa 1 se ugrađuju u postojećim betonskim formama na mjestu fiksnih ventilacionih rešetki - žaluzina. Pozicija obuhvata izradu fiksnog trodjelnog čeličnog rama sa montažno - demontažnim poklopnim rešetkama, izrađenih od profila sa perom 35x50x3mm, sa ispunom od fiksnih metalnih lamela po uzoru na postojeće. Poklopne rešetke se montiraju šrafljenjem u prethodno ugrađeni čelični ram. Sve spojeve i varove potrebno je idealno izraditi, brusiti i očistiti. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i bojiti dva puta bojom za metal. Skica POS N3 je prilog tenderske dokumentacije (Prilog br. 2)	1.00	pauš.

300000.00	40	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	POS N4 - Maska za spoljašnju parapetnu klimu prizemlje - tip 2 Maska za spoljašnju parapetnu klima jedinicu / dodatna dim 120x100cm Maske za klime se izrađuju od čeličnih profila u vidu tipskih montažno - demontažnih zaštitnih rešetki u formi po uzoru na postojeće. Maske tipa 2 se dodaju kao nezavisne jedinice uz već postojeće sa izgledom i dimenzijama prema projektu. Pozicija obuhvata izradu čeličnog rama sa montažno - demontažnim poklopnim rešetkama, izrađenih od profila sa perom 35x50x3mm, sa ispunom od fiksnih metalnih lamela. Poklopne rešetke se montiraju šrafljenjem za čelični ram. Ram se preko stopica od čeličnog lima dim 100x100x5mm oslanja i ankeriše za postojeći betonski trotoar. Sve spojeve i varove potrebno je idealno izraditi, brusiti i očistiti. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i bojiti dva puta bojom za metal. Skica POS N4 je prilog tenderske dokumentacije (Prilog br. 3)	7.00	kom

300000.00	41	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	POS N5 - Izrada i montaža fasadne višedjelne žaluzine Fasadna višedjelna žaluzina / ukupna dim otvora 170x1075cm Višedjelna montažno - demontažna žaluzina se ugrađuje u vertikalnom fasadnom erkeru, na mjestu postojeće fiksne rešetke i služi kao ventilaciona maska za ugradnju spoljašnjih klima jedinica. Višedjelna žaluzina se sastoji od ukupno 10 segmenata, dimenzija cca 170x105cm, izrađenih od čeličnih profila 35x35x3mm, sa ispunom od fiksnih metalnih lamela oblikovanih po uzoru na postojeće. Segmenti se montiraju šrafljenjem u prethodno ugrađeni čelični ram bez horizontalnih prečki. Za potrebe montaže / demontaže segmenti se sa vertikalnih - bočnih strana izrađuju od čeličnih profila sa perom 35x50x3mm. Sve spojeve i varove potrebno je idealno izraditi, brusiti i očistiti. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i bojiti dva puta bojom za metal. Pozicija obuhvata opšivanje čela betonske vertikale bojenim limom razvijene širine 30cm, po uzoru na postojeći. Skica POS N4 je prilog tenderske dokumentacije (Prilog br. 4)	1.00	kom
	42	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije, tip 1	Demontaža stakla fasade dimenzija 40x60cm i izrada i montaža čeličnih okapnih rešetki dim 40x60cm	20.00	kom
	43	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije, tip 2	Demontaža stakla fasade dimenzija 60x60cm i izrada i montaža čeličnih okapnih rešetki dim 60x60cm	10.00	kom

300000.00	44	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja unutrašnje bravarije, tip 1	Isporuka i ugradnja jednokrilnih zastakljenih vrata na ulazu u bife dim 90/250cm Opis: Unutrašnja bravarija od aluminijumskih profila tipa "Alumil M9400" ili ekvivalentno - bez prekinutog termo mosta. Finalna obrada profila unutrašnje alu. bravarije je eloksiranje / anodiziranje u sivoj boji - natur aluminijum (RAL 9006). Krilo je zastakljeno jednostrukim brušenim (mat) staklom d=6mm. Vrata su opremljena pokrivnim aluminijumskim lajsnama. Stolariju snabdjeti kvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili ekvivalentno). Montaža bravarije je suvim postupkom.	1.00	kom
	45	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja unutrašnje bravarije, tip 2	Isporuka i ugradnja dvokrilnih zastakljenih vrata na ulazu u prijemnu kancelariju dim 150/250cm Opis: Unutrašnja bravarija od aluminijumskih profila tipa "Alumil M9400" ili ekvivalentno - bez prekinutog termo mosta. Finalna obrada profila unutrašnje alu. bravarije je eloksiranje / anodiziranje u sivoj boji - natur aluminijum (RAL 9006). Krilo je zastakljeno jednostrukim brušenim (mat) staklom d=6mm. Vrata su opremljena pokrivnim aluminijumskim lajsnama. Stolariju snabdjeti kvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili ekvivalentno). Montaža bravarije je suvim postupkom.	1.00	kom

300000.00	46	Mašinski radovi - isporuka i montaža split sistema, tip1	Isporuka i montaza split sistema sa unutrašnjom parapetnom jedinicom za skrivenu montažu, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Kapacitet hlađenja: Qhl=3,4 kW Kapacitet grijanja: Qgr=4,0 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+ / A + Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 750x620x200/765x550x285 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 32/23 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 9,52 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 9,52 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 9,52 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 10 m.	29.00	kom

300000.00	47	Mašinski radovi - isporuka i montaža split sistema, tip 2	Isporuka i montaža split sistema invertera sa unutrašnjom parapetnom jedinicom sa ukrasnom maskom, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Isporuka i montaza. Kapacitet hlađenja: Qhl=3,5 kW Kapacitet grijanja: Qgr=4,0 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+/A+ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 700x600x210/765x550x285 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 32/14 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 9,52 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 9,52 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 9,52 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 10 m.	5.00	kom

300000.00	48	Mašinski radovi - isporuka i montaža split sistema, tip 3	Isporuka i montaža split sistema invertera sa unutrašnjom parapetnom jedinicom sa ukrasnom maskom, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Kapacitet hlađenja: Qhl=5,0 kW Kapacitet grijanja: Qgr=5,8 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 700x600x210/735x825x300 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 47/14 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 12,7 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 12,7 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 12,7 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 10 m.	4.00	kom

300000.00	49	Mašinski radovi - isporuka i montaža split sistema, tip 4	Isporuka i montaza split sistema invertera sa kasetnom jedinicom, sa ukrasnom maskom, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Kapacitet hlađenja: Qhl=3,4 kW Kapacitet grijanja: Qgr=4,2 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 575(620)x260(306)x575(620)/765x550x285 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 32/16(18.8) kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 9,52 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 9,52 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 9,52 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 20 m.	3.00	kom

300000.00	50	Mašinski radovi - Isporuka i montaza split sistem, tip 5	Isporuka i montaza split sistem invertera sa unutrašnjom kasetnom jedinicom, sa ukrasnom panel maskom, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Sistem sa unutrašnjom kasetnom jedinicom sa ukrasnom maskom, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent Kapacitet hlađenja: Qhl=3,5 kW Kapacitet grijanja: Qgr=4,2 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A++/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 840(950)x204(264)x840(950)/765x550x285 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 32/18(23.4) kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 9,52 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 9,52 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 9,52 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica dopozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 20 m.	5.00	kom

300000.00	51	Mašinski radovi - Isporuka i montaza split sistem , tip 6	Isporuka i montaza split sistem invertera sa unutrašnjom kasetnom jedinicom, sa ukrasnom panel maskom, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Kapacitet hlađenja: Qhl=5,0 kW Kapacitet grijanja: Qgr=6,0 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 840(950)x204(264)x840(950)/825x735x300 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 47/19(24.4) kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 12,7 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 12,7 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 12,7 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 25 m.	8.00	kom

300000.00	52	Mašinski radovi - Isporuka i montaža split sistema, tip 7	Isporuka i montaža split sistema - inverter sa unutrašnjom zidnom jedinicom, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Isporuka i montaza. Kapacitet hlađenja: Qhl=5,0 kW Kapacitet grijanja: Qgr=5,8 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A++/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 998x299x292/870x734x373 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 49/10 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 12,7 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 12,7 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 12,7 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 15 m.	2.00	kom
	53	Mašinski radovi - Isporuka i montaža zidnih žičanih kontrolera za klima uređaje	Isporuka i montaža zidnih žičanih kontrolera Model: BRC1H53A ili ekvivalent	56.00	kom
	54	Mašinski radovi - Isporuka i montaža cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PVC-a, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531, sljedećih dimenzija i količina: Ø32x1.8 mm	Isporuka i montaža cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PVC-a, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531, sljedećih dimenzija i količina: Ø32x1.8 mm	150.00	m
	55	Mašinski radovi - Isporuka i ugradnja pripadajućeg spojnog i zapptivnog materijala	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.	0.50	%
	56	Mašinski radovi- dopunjavanje instalacije freonom R32A	Dopunjavanje instalacije freonom R32A	3.00	kg
	57	Mašinski radovi- puštanje sistema klimatizacije u rad	Puštanje sistema klimatizacije u rad	1.00	komplet
	58	Mašinski radovi- Izrada, isporuka i montaža plenuma za povezivanje parapetne jedinice i rešetke za ubacivanje obradjenog vazduha	Izrada, isporuka i montaža plenuma za povezivanje parapetne jedinice i rešetke za ubacivanje obradjenog vazduha u prostor izradjenih od pocinčanog lima debljine 0.55 mm, u kompletu sa materijalom za montažu i povezivanje.	29.00	kom

300000.00	59	Mašinski radovi- Nabavka, isporuka i montaža pločaste izolacije sa parnom branom, debljine 13 mm , zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva za montažu na plenume koji povezuju unutrašnje parapetne jedinice sa rešetkama za ubacivanje obradjenog vazduha u prostor.	Nabavka, isporuka i montaža pločaste izolacije sa parnom branom, debljine 13 mm , zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva za montažu na plenume koji povezuju unutrašnje parapetne jedinice sa rešetkama za ubacivanje obradjenog vazduha u prostor. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. (DIN4102, JUS.U.J1.055). Plaća se po m2 izolacije mjereno sa spoljne strane.	90.00	m2
	60	Sistem dojave požara - pozicija 1	Isporuka, montaža i povezivanje centralnog uređaja za dojavu požara, adresibilnog, do 4 adresibilne petlje bez mogućnosti daljeg proširenja, umreživa do 200 centrala u mreži otpornoj na grešku, 4 konvencionalna sirenska izlaza deklarisana na 24VDC/1A, 2 programabilna relejna kontakta deklarisana na 30V/1A, 9 ulaza, USB (tip B) i serijski port (RS232), 20 zonskih LED za signalizaciju alarma, do 240 uređaja na petlji, struja petlje 500mA, memorija za 5000 standardnih događaja + 500 alarmnih događaja, integrisani multimetar i osciloskop za dijagnostički pregled centrale, integrisano softversko rešenje za eliminaciju lažnih alarma, mogućnost smeštanja i punjenja baterija 12V kapaciteta 18Ah. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-2, EN54-4 i EN54-13	1.00	kom
	61	Sistem dojave požara - pozicija 2	Isporuka, montaža i povezivanje akumulatorskih baterija 12V, 18 Ah	2.00	kom
	62	Sistem dojave požara - pozicija 3	Isporuka, montaža i povezivanje glasovne telefonske GSM dojave u kompletu sa montažnom kutijom, 2 nadzirana ulaza, 4 telefonska broja	1.00	kom
	63	Sistem dojave požara - pozicija 4	Isporuka, montaža i povezivanje mrežnog modula za povezivanje centrale u mrežu otpornu na grešku	1.00	kom
	64	Sistem dojave požara - pozicija 5	Isporuka, montaža i povezivanje relejnog modula, veza sa protivpožarnom centralom ostvaruje se posredstvom komunikacionog protokola baziranog na serijskom RS485 standardu, 4 relejna kontakta deklarisana na 230V/5A, mogućnost individualnog podešavanja svakog od izlaza, mogućnost integracije do 16 uređaja po protiv požarnoj centrali	1.00	kom

300000.00	65	Sistem dojave požara - pozicija 6	Isporuka, montaža i povezivanje modula za vezu mreže centralnih uređaja sa softverom za grafički nadzor ili integraciju u sistem upravljanja zgradom	1.00	kom
	66	Sistem dojave požara - pozicija 7	Isporuka i implementacija software-a za grafički nadzor sistema za dojavu požara, licencni ključ sa mogućnošću nadzora do 64 centrale, sa mogućnošću nadzora do 3 mrežne tačke, sa mogućnošću prikaza grafičkih mapa štićenog prostora i kontrole cjelokupnog sistema i integracije sa sistemom IP video nadzora	1.00	kom
	67	Sistem dojave požara - pozicija 8	Isporuka, montaža i povezivanje serijskog komunikacionog servera za vezu između sistema za dojavu požara sa lokalnom računarskom mrežom.	1.00	kom
	68	Sistem dojave požara - pozicija 9	Isporuka, montaža i povezivanje Intel NUC kit, Intel Core i5□5300U 2.3GHz, 2xDDR3L, 1x2,5 HDD/SSD + M,2, Intel HD Graphics, mDP/USB3.0, operativni sistem Windows 10 u kompletu sa monitorom 24" sa zvučnicima, tastaturom, mišem i potrebnim instalacionim kablovima - ili ekvivalentno	1.00	kom
	69	Sistem dojave požara - pozicija 10	Isporuka, montaža i povezivanje automatskog detektor dima, adresibilnog, digitalni komunikacioni protokol, integrisan izolator kratkog spoja, više modova osetljivosti koji se mogu podešavati sa centralnog uređaja, dvobojna 360° LED za signalizaciju stanja, mogućnost tesiranja detektora sa magnetom, ručno ili automatsko adresiranje, minimalni stepen mehaničke zaštite IP40. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-7 i EN54-17. U kompletu sa podnožjem za plafonsku montažu i pločicom za označavanje adrese dektora.	270.00	kom
	70	Sistem dojave požara - pozicija 11	Isporuka, montaža i povezivanje automatskog detektor temperature, adresibilnog, digitalni komunikacioni protokol, integrisan izolator kratkog spoja, mogućnost izbora rada u termodiferencijalnom ili termomaksimalnom režimu, dvobojna 360° LED za signalizaciju stanja, mogućnost tesiranja detektora sa magnetom, ručno ili automatsko adresiranje, minimalni stepen mehaničke zaštite IP40, boja RAL9016. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-7 i EN54-17. U kompletu sa podnožjem za plafonsku montažu i pločicom za označavanje adrese dektora.	10.00	kom

300000.00	71	Sistem dojave požara - pozicija 12	Paralelni indikator prorade automatskog detektora u kompletu sa pločicom za označavanje adrese dektora smeštenog u prostoru spuštenog plafona ili izdignutog poda	140.00	kom
	72	Sistem dojave požara - pozicija 13	Isporuka i montaža dodatnog adaptera za nazidnu montažu podnožja detektora koje omogućava uvođenje gibljivih creva i cevi bez halogenih elemenata. Unapred definisani otvori za creva/cevi Ø16 i Ø20	100.00	kom
	73	Sistem dojave požara - pozicija 14	Isporuka, montaža i povezivanje ručnog javljača požara, adresibilnog, digitalni komunikacioni protokol crvena boja, integrisan izolator kratkog spoja, dvobojna LED za signalizaciju stanja, plastični resetabilni element koji se nakon aktiviranje vraća u pređašnji položaj putem specijalnog ključa, ručno ili automatsko adresiranje, u kompletu sa kutijom za nazidnu montažu i plastičnim transparentnim poklopcem za sprečavanje nenamerne aktivacije, minimalni stepen mehaničke zaštite IP40. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54□11 i EN54□17. U kompletu sa podnožjem za zidnu montažu i pločicom za označavanje adrese ručnog javljača	10.00	kom
	74	Sistem dojave požara - pozicija 15	Isporuka, montaža i povezivanje alarmne sirene sa blicerom, adresibilne, digitalni komunikacioni protokol, sihronizacija rada sa centralnog uređaja, dvotonsko aktivianje, mogućnost izbora između 32 tona, mogućnost izbora između 2 jačine tona, stepen mehaničke zaštite IP65. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54□3 i EN54□17. U kompletu sa podnožjem za plafonsku ili zidnu montažu i pločicom za označavanje adrese sirene sa blicerom	10.00	kom
	75	Sistem dojave požara - pozicija 16	Isporuka i montaža adresebilnog višekanalnog modula, 4 kontrolisana ulaza i 4 kontrolisana izlaza, integrisan izolator kratkog spoja	10.00	kom
	76	Sistem dojave požara - pozicija 17	Isporuka i polaganje instalacionog kabla J-H (St)H 2x2x0.8mm. Instalacioni kabl polaže se u gibljivom crevu bez halogenih elemenata prečnika Ø20, na obujmicama bez halogenih elemenata postavljenih na najmanje 30cm.	3000.00	m

300000.00	77	Sistem dojave požara - pozicija 18	Isporuka i polaganje instalacionog kabla NHXHX 3x1.5mm FE180 E90 ili ekvivalentno. Instalacioni kabl polaže se na obujmica sa funkcijom u požaru postavljenim na betonskim zidovima na rastojanju od najmanje 30cm	150.00	m
	78	Sistem dojave požara - pozicija 19	Ispitivanje električne instalacije, promena programskih parametara centralnog uređaja za dojavu požara, promena programskih parametara na software-u za grafički nadzor i puštanje sistema u rad sa obukom korisnika i predajom prateće dokumentacije: - kontrolna knjiga sistema za dojavu požara - lista svih kodova za pristup svim nivoima centralog uređaja - korisničko uputstvo - isprave o usaglašenosti za instaliranu opremu - pisana grancija za ugrađenu opremu - pisani izveštaj sa programiranja centralnog uređaja za dojavu požara OPŠTE NAPOMENE Obaveza isporučioca sistema je da nakon završetka radova investitoru dostavi kablove i potrebne interfejse za povezivanje sa centralnim uređajem za dojavu požara, instalaciju software-a koji služi za konfigurisanje programskih parametara sa svim potrebnim licencama i/ili hardverskim ključevima kako bi omogućio nesmetani pristup opremi tokom životnog veka sistema. Obaveza isporučioca sistema je da u cijenu uračuna kontrolne preglede sistema u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti od požara i pod-zakonskih akata, tokom trajanja garantnog perioda.	1.00	komplet
	79	Računarska i telefonska mreža - pozicija 1	Pažljiva demontaža sa zida od medijaana i ponovna montaža u gipsani zid mrežne računarske utičnice RJ45 2xCAT 7	150.00	kom
	80	Računarska i telefonska mreža - pozicija 2	Isporuka i montaža u gipsani zid mrežne računarske utičnice RJ45 2xCAT 7 u kompletu sa beshalogenim FTP kablovima CAT 7 prosječne dužine 20m (dva kabla po utičnici). Kablovi se terminiraju u postojeći switch u TK sali.	5.00	kom
	81	Računarska i telefonska mreža - pozicija 3	Isporuka, montaža u gipsani zid i obilježavanje u skladu sa postojećim oznakama telefonske utičnice sa dvije odvojene linije.	60.00	kom

300000.00	82	Računarska i telefonska mreža - pozicija 4	Nabavka i isporuka patch panel, 24-portni cat 7 tipa Panduit CP24BLY u kompletu sa Panduit CJS688TGY modulima ili ekvivalentno	2.00	kom
	83	Računarska i telefonska mreža - pozicija 5	Nabavka i isporuka organajzera kablova tipa Panduit WMPFSE ili ekvivalentno	2.00	kom
	84	Računarska i telefonska mreža - pozicija 6	Nabavka i isporuka napojnog panela tipa Linkeo 19", 9x220 ili ekvivalentno	1.00	kom
	85	Računarska i telefonska mreža - pozicija 7	Nabavka i isporuka FTP patch kablova dužine 0.5 m	4.00	kom
	86	Računarska i telefonska mreža - pozicija 8	Nabavka i isporuka FTP patch kablova dužine 1,5 m	28.00	kom
	87	Računarska i telefonska mreža - pozicija 9	Nabavka i isporuka FTP patch kablova dužine 2 m	24.00	kom
	88	Računarska i telefonska mreža - pozicija 10	Nabavka i isporuka 1 x RJ45 FTP cat.7 modul Tip Mosaic 76562 ili ekvivalentno, za ugradnju u modularni pribor. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Obračun po utičnici.	28.00	kom
	89	Računarska i telefonska mreža - pozicija 11	Nabavka i isporuka modularnog pribora tipa Mosaic ili ekvivalentno, koji se sastoji od: ugradne dozne za gips 2M nosača okvira 2M 080251 ili ekvivalentno dekorativnog okvira 2M 078802 ili ekvivalentno NAPOMENA: Podni modularni setovi su obračunati u dijelu jake struje	5.00	komplet
	90	Računarska i telefonska mreža - pozicija 12	Nabavka i isporuka modularnog pribora tipa Mosaic ili sl. koji se sastoji od: ugradne dozne za gips 4M nosača okvira 4M 080258 ili ekvivalentno dekorativnog okvira 4M 078808 ili ekvivalentno NAPOMENA: Podni modularni setovi su obračunati u dijelu jake struje	2.00	komplet

300000.00	91	Računarska i telefonska mreža - pozicija 13	Nabavka i isporuka FTP kablova cat. 7, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'wall', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakterstike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS za razvod od RACK ormara u suterenu do pozicija RJ45 priključnica koje se terminiraju u ovaj RACK ormar, a sve prema prilogu iz projekta. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu/podu. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad (uracunata duzina za svu opremu koja se konektuje ovim kablovima do TK sale i ormana na I spratu)	1120.00	m
	92	Računarska i telefonska mreža - pozicija 14	Nabavka, isporuka i provlačenje HDMI kabla dužine 10m. Ukupno za materijal i rad	1.00	kom
	93	Računarska i telefonska mreža - pozicija 15	Nabavka i isporuka fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi16mm. Ukupno za matrijal i rad:	1600.00	m
	94	Računarska i telefonska mreža - pozicija 16	Nabavka i isporuka switch-a tipa D-Link SW DGS-1210-24P ili ekvivalentno, 24-Port Gigabit Smart Managed PoE Switch sa 4 Gigabit RJ45/SFP COMBO porta, 370W PoE Budget	1.00	kom
	95	Računarska i telefonska mreža - pozicija 17	Nabavka i isporuka indoor D-Link DWL-6610AP ili ekvivalentno, Wireless AC1200 Dual□Band Unified Access Point, 32 SSID-a, a/n/ac/b/g/n, maksimalna brzina 867 Mbps na 5 GHz, 300 Mbps na 2.4 GHz,	2.00	kom
	96	Računarska i telefonska mreža - pozicija 18	Ostali nespecificirani materijal, završno ispitivanje svih elemenata sistema sa mjerenjima na svim utičnicama i puštanje u rad prema vazecim propisima.	1.00	pauš.

300000.00	97	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 1	Postojeći glavni razvodni ormar II sprata treba rekonstruisati i ugraditi novu opremu: - Demontaža postojećih topljivih osigurača i obilježavanje krajeva postojeće instalacije komada 50 - Isporuka i ugradnja automatskih osigurača IC60N B(10-25)A proizv. Schneider ili ekvivalentan, sa pratećom opremom, spajanje krajeva postojeće instalacije. komada 50 - Isporuka i ugradnja automatski osigurač 32A , karakteristike "C", 1p, proizv. Schneider ili ekvivalentan komada 3 - Isporuka i ugradnja automatski osigurač IC 60N25A , karakteristike "C", 1p, proizv. Schneider ili ekvivalentan komada 3	1.00	komplet

300000.00	98	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 2	Isporuka i ugradnja razvodne table II sprata napravljene od dva puta dekapiranog lima, ili tvrde plastike sa ključem i bravicom sa sledećom opremom: AGREGATSKO POLJE - fid 40/0,03A komada 1 - Automatski osigurač IC60N 10A, karakteristike "C", 1p proizv. Schneider ili ekvivalentan komada 7 - Automatski osigurač IC60N 16A, karakteristike "C", 1p proizv. Schneider ili ekvivalentan komada 27 - Automatski osigurač 20A, karakteristike "C", 1p proizv. Schneider ili ekvivalentan komada 3 - Bakarne šine i sitni materijal POLJE UPS-A - fid 25/0,03A komada 1 - Glavni prekidač INS(1-0-2)25A, 4p komada 1 - Impulsni relej MR-41 komada 1 - Kontaktor CN 10A, 1p, 220V komada 1 - Automatski osigurač 16A, karakteristike "C", 1p komada 8 - Bakarne šine i sitni materijal	1.00	komplet
	99	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 3	Isporuka i ugradnja napojnih kablova za napajanje razvodnih tabli II sprata. Kablovi se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom u cijevima ispod spuštenog plafona. Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: PP OO 5x10mm2	30.00	m
	100	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 4	Isporuka i ugradnja napojnih kablova za napajanje razvodnih tabli II sprata. Kablovi se polažu dielom u zidu ispod maltera, dielom u cijevima ispod spuštenog plafona. Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: PP OO 5x6mm2	30.00	m

300000.00	101	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 5	Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, utičnica i izvoda kablovima II sprata. Instalacija se polaže delom u zidu ispod maltera, delom u cijevima ispod spuštenog plafona i u podu. Komplet izvedeno sa povezivanjem na oba kraja zajedno sa PVC cijevima, plaća se po metru položenog i povezanog kabla i to: PP Y 3x1,5mm2	285.00	m
	102	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 6	Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, utičnica i izvoda kablovima II sprata. Instalacija se polaže delom u zidu ispod maltera, delom u cijevima ispod spuštenog plafona i u podu. Komplet izvedeno sa povezivanjem na oba kraja zajedno sa PVC cijevima, plaća se po metru položenog i povezanog kabla i to: PP Y 3x2,5mm3	348.00	m
	103	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 7	Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, utičnica i izvoda kablovima II sprata. Instalacija se polaže delom u zidu ispod maltera, delom u cijevima ispod spuštenog plafona i u podu. Komplet izvedeno sa povezivanjem na oba kraja zajedno sa PVC cijevima, plaća se po metru položenog i povezanog kabla i to: PP Y 5x2,5mm4	30.00	m
	104	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 8	Ispitivanje instalacije i puštanje u ispravan rad, i formiranje revizione knjige.	1.00	pauš.
	105	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 9	Merenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta.	1.00	pauš.
	106	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 10	Isporuka i montaža u gipsani zid komplet monofazne šuko utičnice 16A/250V za modularnu ugradnju, IP20, za priključenje uređaja od 2M. "LEGRAND" ili ekvivallent	200.00	kom
	107	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 11	Isporuka i montaža strujnog kruga za napajanje jedinica klimatizacije koji se sastoji od napojnog kabla PPY 3x2,5mm2 prosječne dužine 20m i koji se postavlja u prostoru spuštenog plafona i gipsanog zida. Kabl se terminira u postojeću razvodnu tablu i u jedinicu klimatizacije s druge strane.	56.00	kom
	108	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 12	Isporuka i montaža u postojeće razvodne table dodatnih automatskih osigurača za strujne krugove klimatizacije, C16A, 10 kA, IC60N, proizv. Schneider ili ekvivalentan. Nove strujne krugove povezati trofaznom, izolavanom sabirnicom 10mm2 i na postojeće sabirnice razvodne table spojiti Pf provodnicima 10mm2.	50.00	kom

300000.00	109	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 13	Isporuka i montaža u gipsani, ili betonski zid trofazne utičnice 16A/380V u kompletu sa napojnim kablom PPY 5x2,5 mm2 prosječne dužine 15m.	5.00	kom
	110	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 14	Isporuka i montaža strujnog kruga invertorskog napona koji se sastoji od napojnog kabla PPY 3x2,5mm2 prosječne dužine 20m a koji se postavlja u prostoru spuštenog plafona i gipsanog zida. Kabl se terminira u postojeću razvodnu tablu i i, a sa druge strane zolovan završava u krajnjoj tački gipsanog zida.	40.00	kom
	111	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 15	Isporuka i montaža u postojeće razvodne table dodatnih automatskih osigurača za strujne krugove klimatizacije, B10A, 10 kA,IC60N, proizv. Schneider ili ekvivalentan. Nove strujne krugove povezati trofaznom, izolavanom sabirnicom 10mm2 i na postojeće sabirnice razvodne table spojiti Pf provodnicima 10mm2.	40.00	kom
	112	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 16	Isporuka i montaža modularnog prekidača rasvjete, 2M komplet (kutije, držač, maska, prekidač 2x1M). 10A/250V~. Prekidač se montira u gipsani zid ili oblogu od medijapana. proizv. Schneider ili ekvivalentan	60.00	kom
	113	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 17	Isporuka i montaža modularnog prekidača rasvjete, 4M komplet (kutije, držač, maska, prekidač 4x1M). 10A/250V~. Prekidač se montira u gipsani zid ili oblogu od medijapana. proizv. Schneider ili ekvivalentan	1.00	kom
	114	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 18	Isporuka i ugradnja u spušten plafon LED svjetiljke, temperature boje 4000K (sa mogućnošću izbora svjetlosti 3000K, 3500K ili 4000K), ulazne snage 29W, svjetlosnog fluksa 3000lm, UGR<19,svjetlosne efikasnosti 104lm/W, CRI>80, životni vijek 50000h radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80%, dimenzija 596x596x60mm, težine 2.22kg, slična tipu ANNA VARIO Q596 3000 830/35/40 96634030, proiz. Thorn Lighting ili ekvivalentan	250.00	kom
	115	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 19	Isporuka i ugradnja okvira za nadgradnu montažu LED svjetiljke dimenzija 596x596x60mm	90.00	kom

300000.00	116	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 20	Isporuka i ugradnja nadgradne trofazne šine u kompletu sa završnim kapama i 3 reflektora sa integrisanim LED modulom, snage 24 W, svjetlosnog osvjetljaja 1194 lm, svjetlosne efikasnosti 50lm/W, koeficient reprodukcije boje CRI>90, temperature boje 4000 K, white flood optika, sličan tipu SUP 2 L LED 1250 - 940 WFL DIN 3CV BK u crnoj boji, proizv. ZUMBTOBEL ili ekvivalentno.	1.00	komplet
	117	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 21	Isporuka i ugradnja viseće LED svjetiljke, temperature boje 4000K, , Ra>80, životni vijek 50000h radnih sati, dimenzija 2000 x 72 x 88 mm, sa internim predspojnim uređajem I kompletnim priborom za rad, slična tipu EQL B 840 HF L2000, proizvođača Thorn Lighting ili ekvivalentno.	4.00	kom
	118	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 22	Isporuka i ugradnja viseće LED svjetiljke, temperature boje 4000K, , Ra>80, životni vijek 50000h radnih sati, dimenzija 2000 x 72 x 88 mm, sa internim predspojnim uređajem I kompletnim priborom za rad, slična tipu EQL B 840 HF L2000, proizvođača Thorn Lighting ili ekvivalentno.	4.00	kom
	119	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 23	Isporuka i ugradnja viseće LED svjetiljke, temperature boje 4000K, , Ra>90, životni vijek 50000h radnih sati, svjetlosnog fluksa 850lm, sa internim predspojnim uređajem I kompletnim priborom za rad, slična tipu LILY LED SPOT IP44 60° 68 850 940, proizvođača Thorn Lighting ili ekvivalentno.	4.00	kom
	120	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 24	Isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke, temperature boje 4000K, ulazne snage 20W, svjetlosnog fluksa 2002lm, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, CRI>80, životni vijek 50000h radnih sati, dimenzija Ø250x79mm, slična tipu AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40, proizvođača Thorn Lighting ili ekvivalentno.	8.00	kom
	121	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 25	Isporuka i ugradnja nadgradne svjetiljke sa integrisanim LED izvorom svjetlosti, temperature boje 4000K, ulazne snage 16,3W, svjetlosnog fluksa 1950lm, svjetlosne efikasnosti 120 lm/W, CRI>80, električne klase 2, kvadratnog oblika, slična tipu KATONA / KAT RD 2000-840 HF proizv. Thorn Lighting ili ekvivalentno	8.00	kom

300000.00	122	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 26	Isporuka i ugradnja nadgradne antipanik svjetiljke, elektronska, fiksna kontrola izlaza sa autonomijom 3 sata, u kompletu sa LED izvorom svijetla 6500K. Pretvara se u znak Exit sa dodatkom samoljepljivih legendi, koje se posebno naručuju. Stepen zaštite IP42, 100lm, garancija 2 godine, slična tipu LED Satelite, proizvođača Eaton ili ekvivalentno. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa kablom PPY 3x1,5mm2 prosječne dužine 5m. i povezuje na obližnji strujni krug.	90.00	kom
	123	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 27	Isporuka i ugradnja nadgradne antipanik svjetiljke, elektronska, fiksna kontrola izlaza sa autonomijom 3 sata, u kompletu sa LED izvorom svijetla 6500K. Stepen zaštite IP42, 100lm, garancija 2 godine, u kompletu sa difuzorom na koji se lijepi legenda slična tipu LED Satelite, proizvođača Eaton ili ekvivalentno. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa kablom PPY 3x1,5mm2 prosječne dužine 5m. i povezuje na obližnji strujni krug.	10.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
300000.00	1	Demontaža podova - parket	Rušenje postojećeg parketa i odvoz na deponiju.	122.00	m2
	2	Demontaža podova - keramika	Rušenje postojeće podne keramike i odvoz na deponiju.	40.00	m2
	3	Demataža podova - betonska podloga	Rušenje betonske podloge na dijelu gdje je uklonjen parket a gdje je projektom predviđeno postavljanje keramičke obloge (buduća sala za sastanke). Rušenje izvesti pažljivo da bi se sačuvali slojevi ispod podloge. Šut sakupiti, iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju	45.00	m2

300000.00	4	Demontaža zidova - medijapanske obloge	Demontaža svih zidnih obloga od medijapana, noseće podkonstrukcije i izolacije. Uklanjanje pregradnih zidova koji nose medijapanske ploče - drvena roštiljska konstrukcija obložena sa izolacionim materijalom (staklena vuna). Demontažu izvesti pažljivo, a demontirani materijal iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	1414.00	m2
	5	Demontaža ugradnih i nadgradnih plakara od medijapana	Demontaža ugradnih i nadgradnih kancelarijskih plakara od medijapana. Demontažu izvesti pažljivo, a demontirani materijal iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	60.00	m2
	6	Rušenje pregradnih zidova	Rušenje pregradnih zidova od opeke sa svim slojevima. Rušenje izvesti pažljivo, šut sakupiti, iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju. Visina zidova je 3,2 m.	45.00	m2
	7	Probijanje otvora u fasadnom AB zidu	Probijanje otvora u fasadnom AB zidu za ugradnju prozora dim 200x100cm sa parapetom h=150cm (prijemna kancelarija na drugom spratu). Rušenje izvesti pažljivo, šut iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	1.00	pauš.
	8	Probijanje otvora u pregradnom u AB zidu	Probijanje otvora u pregradnom u AB zidu za ugradnju vrata dim 100x220cm (kancelarija na drugom spratu). Rušenje izvesti pažljivo, šut iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	1.00	pauš.
	9	Rušenje zidnih obloga od keramičkih pločica	Rušenje zidnih obloga od keramičkih pločica u kuhinji i toaletima u prizemlju, prvom i drugom spratu zgrade. Rušenje izvesti do betonske podloge odnosno cementnog maltera. Šut sakupiti, iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	40.00	m2
	10	Demontaža modularnog gipsanog plafona	Demontaža modularnog gispanog plafona 60*60 cmm sa pripadajućom podkonstrukcijom. Demontažu izvesti pažljivo, a demontirani materijal iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	230.00	m2
	11	Demontaža modularnog plafona od medijapana sa podkonstrukcijom	Demontaža modularnog plafona od medijapana sa podkonstrukcijom. Demontažu izvesti pažljivo, a demontirani materijal iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju.	1049.00	m2

300000.00	12	Demontaža - fasadna bravarija	Demontaža fasadne bravarije - aluminijumskih balkonskih vrata sa nadsvjetlom. Demontažu izvesti pažljivo, vrata iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju odnosno odložiti na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ.	2.00	kom
	13	Demontaža - Unutrašnja stolarija	Demontaža potprozorskih parapetnih poklopnih kamenih ploča – klupica 110x35x3 cm. Demontažu izvesti pažljivo, kamene ploče i šut sakupiti, iznijeti izvan zgrade, sortirati i odvesti na deponiju, odnosno odložiti na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ.	19.00	m2
	14	Demontaža - rasvjeta i druga plafonska oprema	Demontaža rasvjetnih tijela i druge plafonske i zidne elektroopreme(okvirno: 300 komada neonskih svjetiljki sa sijalicama, 100 komada javljača požara i 600 utičnica jake i slabe struje i prekidača rasvjete). Demontažu izvesti pažljivo, iznijeti izvan zgrade i odvesti na deponiju, odnosno odložiti na mjesto koje odredi investitor i nadzorni organ.	1.00	pauš.

300000.00	15	Demontaža - sistem klimatizacije i ventilacije	Demontaža kompletnog postojećeg sistema klimatizacije i ventilacije koji obuhvata najmanje sledeće elemente: -Rashladne kule na krovu zgrade,kom 2 -Cjevovod -Cirkulacione pumpe, kom 15 -Ventili za vodu GG22, kom 45 -Kotlovi za režim grijanja, kom 3 -Kompresori za režim hlađenja,kom 2 -Postrojenje za pripremu vode, kom 1 -Kompenzacione posude orjentacione mase 1500 kg , kom 1 -Fan coil uređaji, kom 45 -Komore vazdušnih Sistema, kom3 -klimatizacije i ventilacije sa svim elementima -Limeni kanali za klimatizaciju i ventilaciju -Elektro-razvodni ormar za napajanje klimatizacije i ventilacije -Električni kablovi, regali, bužiri i kanalice - Postojeće klima jedinica sa obavezom montaže istih na novo mjesto predvidjeno za ugradnju spoljnih jedinica, kom 5 -Postojećih klima jedinica sa obavezom ugradnje istih na mjesto po dogovoru na teritoriji Crne Gore, kom 20 Ponuđač je dužan da navedeni sistem kompletno ukloni iz zgrade NDC-a i zapisnički preuzme od CGES-a. Obzirom na to da je predmetni sistema sačinjen od elemenata koji su mahom sekundarne sirovine (gvožđe i bakar), Ponuđač će prilikom davanja ponude uzeti u obzir vrijednost ovog sistema. Ponuđač je u mogućnosti da sa predstavnicima CGES-a, u unaprijed dogovorenom terminu, izvrši uvid u predmetni sistem. Prilog1: ELABORAT O PROCJENI TRŽIŠNE VRIJEDNOSTI OPREME ZA KLIMATIZACIJU I VENTILACIJU	1.00	pauš.
	16	Demontaža namještaja - privremeno uklanjanje opreme i namještaja iz kancelarija	Privremeno uklanjanje opreme i namještaja kancelarija i salama (ukupno 40 prostorija) i izmjestanje u podrum objekta u toku radova. Nakon obavljenih radova sve vratiti na prvobitno mjesto.	1.00	pauš.
	17	Demontaža namještaja - zavjese i garnišle	Demontaža i odlaganje u podrum objekta zavjesa i garnišli u kancelarijama(ukupno 40 prostorija)	1.00	pauš.

300000.00	18	Suvomontažni radovi - izlivanje betonske košuljice	Nabavka potrebnog materijala i izlivanje betonske košuljice u kancelarijama, terasama, kuhinji i sali za sastanke. Debljina košuljice je 4-5 cm, plivajućeg tipa sa dilatacijom na periferijama prostorija. Cementne košuljice na terasama da se izrade sa padom ka odvodnoj instalaciji. Voditi računa o nivelaciji i uklapanju završne podne obloge u kote postojećeg poda.	178.00	m2
	19	Suvomontažni radovi - izrada modularnog spuštenog plafona	Nabavka i montaža raster spuštenog plafona od gipsanih ploča u bijeloj boji, izrađenog od jednostruke metalne potkonstrukcije od glavnih i poprečnih profila T15 ili T24 u bijeloj boji, okačenog o primarnu tavanicu pomoću visilica odgovarajuće nosivosti i dužine (fiksirane visilica za tavanicu odgovarajućim učvrsnim sredstvom). U konstrukciju su položene demontažne gipsane ploče dimenzija 600x600 mm, debljine 9,5mm, sa ravnim ivicama (SK) i vidljivim T profilima širine 15, ili 24 mm. Spoj plafona sa bočnim zidovima izvesti od neperforiranih ploča debljine 9,5 mm.	1500.00	m2
	20	Suvomontažni radovi - ugradnja pregradnih zidova između kancelarija	"Isporuka potrebnog materijala i izrada pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 100 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), obostrano i dvostruko obložen gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Zid je nenosiv i ukupne debljine 15 cm. Sklop zida: -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm -Čelični, pocinkovani profili CW 100 / 0,6 + stakl. min. vuna Akustik Roll 100 mm -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm Ispuna spojeva sa upotrebom papirne bandaž trake. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu. "	220.00	m2

300000.00	21	Suvomontažni radovi - ugradnja pregradnih zidova oko sale za sastanke i kancelarija direktora sektora	"Isporuka potrebnog materijala i izrada pregradnog zida oko sale za sastanke i kancelarija direktora sektora Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 100 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), obostrano i dvostruko obložen gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Zid je nenosiv i ukupne debljine 15 cm. Sklop zida: - tvrda GK ploča visoke gustine (MEST EN 520 - DFH2IR / DIN 18180 - GKFI) 12,5 mm - protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm - Čelični, pocinkovani profili CW 100 / 0,6 + stakl. min. vuna Akustik Roll 100 mm - protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm - tvrda GK ploča visoke gustine (MEST EN 520 - DFH2IR / DIN 18180 - GKFI) 12,5 mm Ispuna spojeva sa upotrebom papirne bandaž trake. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). "	87.00	m2

300000.00	22	Suvomontažni radovi - ugradnja pregradnih zidova oko male server prostorije u prizemlju	"Isporuka potrebnog materijala i izrada pregradnog zida oko male server prostorije u prizemlju Pregradni zid sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 75 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), obostrano i trostruko obložen gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Zid je nenosiv i ukupne debljine 15 cm. Sklop zida: -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm -Čelični, pocinkovani profili CW 75 / 0,6 + stakl. min. vuna Akustik Roll 75 mm -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm Ispuna spojeva sa upotrebom papirne bandaž trake. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). "	49.00	m2

300000.00	23	Suvomontažni radovi - ugradnja zidnih obloga u TK Sali	"Isporuka potrebnog materijala i izrada zidnih obloga sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od udvojenih čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 50 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), jednostrano dvostruko obložena gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Obloga je nenosiva. Sklop zida: -Postojeći AB zid ili zid od opeke -Vazdušni sloj ≥ 10 mm -Udvojeni profil CW 50 / 0,6 + stakl.m.vuna Akustik Roll 50 mm -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm -protivpožarna GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKF) 12,5 mm Ispuna spojeva sa upotrebom papirne bandaž trake. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). "	55.00	m2
	24	Suvomontažni radovi - ugradnja zidnih obloga na postojećim AB zidovima, ili zidovima od opeke u kancelarijama i drugim prostorijama	"Zidna oblogaIsporuka potrebnog materijala i izrada zidnih obloga u kancelarijama i drugim prostorijama Zidna obloga sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od udvojenih čeličnih pocinkovanih CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) profila 50 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm), jednostrano dvostruko obložena gips-kartonskim pločama debljine 12,5 mm. Obloga je nenosiva. Sklop zida: -Postojeći AB zid ili zid od opeke -Vazdušni sloj ≥ 10 mm -Udvojeni profil CW 50 / 0,6 + stakl.m.vuna Akustik Roll 50 mm -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm -GK ploča (MEST EN 520 - DF / DIN 18180 - GKB) 12,5 mm Ispuna spojeva sa upotrebom papirne bandaž trake. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). "	800.00	m2

300000.00	25	Suvomontažni radovi - malterisanje	Malterisanje - Izravnavanje zidnog maltera nakon rušenja zidnih i podnih keramičkih pločica. Radove izvesti cementnim malterom.	40.00	m2
	26	Suvomontažni radovi - isporuka i montaža unutrašnjih prozorskih klupica	Isporuka i montaža unutrašnjih prozorskih klupica od granita u bijeloj boji. Širina klupica iznosi cca 40-45cm, a debljina cca 3 cm. Ivice klupica obraditi da budu oborene. Na mjestima predviđenim za ugradnju rešetke za ubacivanje obrađenog vazduha prema projektu termotehnike, ostaviti otvore prema projektovanim dimenzijama. Mjere uzeti na licu mjesta	19.00	m2
	27	Bušenje AB rupa za prolaz plenuma u betonskoj ploči AB 110x10, debljine 30 cm	Bušenje AB betonske ploče prema definisanom plenumu i klima jedinici koja se ugrađuje. Mjere uzeti na licu mjesta	5.00	kom
	28	Vodoinstalaterski radovi - izmiještanje vodovodne i kanalizacione instalacije	Izmještanje - izrada nove kuhinjske vodovodne i kanalizacione instalacije prema projektovanoj poziciji sa priključkom na postojeće	1.00	pauš.
	29	Hidroizolaterski radovi - hidroizolacija krova	"Hidroizolacija ravnog krova Čišćenje i priprema krovnih površina i zapunjavanje neravnina i fuga građevinskim lijepkom. Postavljanje podložnog geotekstila (500 g/m2). Geotekstil se postavlja na sloj betona u padu očišćen od svih nečistoća i elemenata koji mogu probiti membranu. Nabavka i postavljanje visokokvalitetne sintetičke ekološke jednoslojne PVC hidroizolacijske membrane. Membranu postaviti u skladu sa uputstvom proizvođača, podići (najmanje 50 cm gdje god je to moguće) i adekvatno pričvrstiti uz obodne ivice krova. Ugradnja slivnika i otparivača je uračunata u jediničnu cijenu. Nakon obavljenog posla izvršiti testiranje hidroizolacije u trajanju od najmanje 48 sati."	500.00	m2
	30	Hidroizolaterski radovi - sanacija podova terasa	Izrada hidroizolacije podova terasa, premazom na bazi polimer cementa ili odgovarajućom, sa podizanjem uz zidove visine 15 cm. Hidroizolaciju izvesti po uputstvu proizvođača.	16.00	m2
	31	Hidroizolaterski radovi - izrada hidroizolacije bifea	Izrada hidroizolacije zidova kuhinje premazom na bazi polimer cementa	15.00	m2

300000.00	32	Podopolagački radovi - podna keramika	Nabavka keramike i oblaganje podova glaziranim keramičkim pločicama u ljepilu. Pločice A klase, postavljaju se spojnica na spojnicu širine 2 mm, obrađenim masom za spojnice. U jediničnu cijenu uključeno ugrađivanje završnih profila od PVC - a po izboru nadzora na uglovima.	106.00	m2
	33	Podopolagački radovi - zidna keramika	Nabavka keramike i oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama u ljepilu. Pločice A klase, postavljaju se spojnica na spojnicu širine 2 mm, obrađenim masom za spojnice. U jediničnu cijenu uključeno ugrađivanje završnih profila od PVC - a po izboru nadzora na uglovima.	12.00	m2
	34	Podopolagački radovi - parket	Nabavka i ugradnja troslojnog parketa koji se postavlja plivajućom metodom (bez lijepljenja za površinu), nije potrebno vršiti dodatno lakiranje. Troslojnu konstrukciju čine: gornji sloj od 3,6 mm koji je napravljen od tvrdog drveta, srednji sloj od 8,4 mm koji je napravljen od mekog drveta I donji sloj od 2 mm koji je napravljen od furnira. Kompletna montaža podova sa svim pratećim materijala (lajsne, podloge, lepila, mase za izravnavanje i dr). Visina lajsne 6cm.	60.00	m2
	35	Molerski radovi i obrada zidova	Bandažiranje, gletovanje, moleraj novih zidova, isporuka materijala i radovi	1540.00	m2
	36	Stolarski radovi - nabavka i ugradnja kancelarijskih vrata	Unutrasnja vrata: puna vrata sa zvučnom izolacijom min 38 db sa sertifikatom Opis: Vrata su sa konstrukcijom od masiva obloženog madijapanom. Krilo vrata je sa troslojnom izolacionom pločom, akustičnim dihtungom, padajućim pragom i ukopavajućim šarkama odgovarajuće nosivosti. Vrata su opremljena štelujućim pervajz lajsnama i kvalitetnim bravama klase min II. Površinska obrada u pokrivnoj boji sa vidljivom strukturom hrasta, u nijansi po izboru projektanta.	3.00	kom
	37	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	Isporuka i ugradnja dvokrilnih balkonskih vrata sa nadsvjetlom dim 280/350cm Opis: Spoljna bravarija od eloksiranih aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema postojećoj fasadnoj bravariji, zastakljena sa termopan staklom debljine 4+12+4 mm. Okovi su izgrađeni od eloksiranog metala. Mjere uzeti na licu mjesta.	2.00	kom

300000.00	38	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	Isporuka i ugradnja jednokrilnog prozora sa dva fiksna dosvjetla dim 200/100cm Opis: Spoljna bravarija od eloksiranih aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema postojećoj fasadnoj bravariji, zastakljena sa termopan staklom debljine 4+12+4 mm. Okovi su izgrađeni od eloksiranog metala. Mjere uzeti na licu mjesta.	1.00	kom
	39	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	POS N3 - Maska za spoljašnju parapetnu klimu prizemlje - tip 1 Maska za spoljašnju parapetnu klima jedinicu - rekonstrukcija postojeće / ukupna dimenzija otvora 360x100cm Maske za klime se izrađuju od čeličnih profila u vidu tipskih montažno - demontažnih zaštitnih rešetki . Maske tipa 1 se ugrađuju u postojećim betonskim formama na mjestu fiksnih ventilacionih rešetki - žaluzina. Pozicija obuhvata izradu fiksnog trodjelnog čeličnog rama sa montažno - demontažnim poklopnim rešetkama, izrađenih od profila sa perom 35x50x3mm, sa ispunom od fiksnih metalnih lamela po uzoru na postojeće. Poklopne rešetke se montiraju šrafljenjem u prethodno ugrađeni čelični ram. Sve spojeve i varove potrebno je idealno izraditi, brusiti i očistiti. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i bojiti dva puta bojom za metal. Skica POS N3 je prilog tenderske dokumentacije (Prilog br. 2)	1.00	pauš.

300000.00	40	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	POS N4 - Maska za spoljašnju parapetnu klimu prizemlje - tip 2 Maska za spoljašnju parapetnu klima jedinicu / dodatna dim 120x100cm Maske za klime se izrađuju od čeličnih profila u vidu tipskih montažno - demontažnih zaštitnih rešetki u formi po uzoru na postojeće. Maske tipa 2 se dodaju kao nezavisne jedinice uz već postojeće sa izgledom i dimenzijama prema projektu. Pozicija obuhvata izradu čeličnog rama sa montažno - demontažnim poklopnim rešetkama, izrađenih od profila sa perom 35x50x3mm, sa ispunom od fiksnih metalnih lamela. Poklopne rešetke se montiraju šrafljenjem za čelični ram. Ram se preko stopica od čeličnog lima dim 100x100x5mm oslanja i ankeriše za postojeći betonski trotoar. Sve spojeve i varove potrebno je idealno izraditi, brusiti i očistiti. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i bojiti dva puta bojom za metal. Skica POS N4 je prilog tenderske dokumentacije (Prilog br. 3)	7.00	kom

300000.00	41	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije	POS N5 - Izrada i montaža fasadne višedjelne žaluzine Fasadna višedjelna žaluzina / ukupna dim otvora 170x1075cm Višedjelna montažno - demontažna žaluzina se ugrađuje u vertikalnom fasadnom erkeru, na mjestu postojeće fiksne rešetke i služi kao ventilaciona maska za ugradnju spoljašnjih klima jedinica. Višedjelna žaluzina se sastoji od ukupno 10 segmenata, dimenzija cca 170x105cm, izrađenih od čeličnih profila 35x35x3mm, sa ispunom od fiksnih metalnih lamela oblikovanih po uzoru na postojeće. Segmenti se montiraju šrafljenjem u prethodno ugrađeni čelični ram bez horizontalnih prečki. Za potrebe montaže / demontaže segmenti se sa vertikalnih - bočnih strana izrađuju od čeličnih profila sa perom 35x50x3mm. Sve spojeve i varove potrebno je idealno izraditi, brusiti i očistiti. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i bojiti dva puta bojom za metal. Pozicija obuhvata opšivanje čela betonske vertikale bojenim limom razvijene širine 30cm, po uzoru na postojeći. Skica POS N4 je prilog tenderske dokumentacije (Prilog br. 4)	1.00	kom
	42	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije, tip 1	Demontaža stakla fasade dimenzija 40x60cm i izrada i montaža čeličnih okapnih rešetki dim 40x60cm	20.00	kom
	43	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja fasadne bravarije, tip 2	Demontaža stakla fasade dimenzija 60x60cm i izrada i montaža čeličnih okapnih rešetki dim 60x60cm	10.00	kom

300000.00	44	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja unutrašnje bravarije, tip 1	Isporuka i ugradnja jednokrilnih zastakljenih vrata na ulazu u bife dim 90/250cm Opis: Unutrašnja bravarija od aluminijumskih profila tipa "Alumil M9400" ili ekvivalentno - bez prekinutog termo mosta. Finalna obrada profila unutrašnje alu. bravarije je eloksiranje / anodiziranje u sivoj boji - natur aluminijum (RAL 9006). Krilo je zastakljeno jednostrukim brušenim (mat) staklom d=6mm. Vrata su opremljena pokrivnim aluminijumskim lajsnama. Stolariju snabdjeti kvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili ekvivalentno). Montaža bravarije je suvim postupkom.	1.00	kom
	45	Bravarski radovi - nabavka i ugradnja unutrašnje bravarije, tip 2	"Isporuka i ugradnja jednokrilnih zastakljenih vrata na ulazu u bife dim 90/250cm Opis: Unutrašnja bravarija od aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta. Finalna obrada profila unutrašnje alu. bravarije je eloksiranje / anodiziranje u sivoj boji - natur aluminijum (RAL 9006). Krilo je zastakljeno jednostrukim brušenim (mat) staklom d=6mm. Vrata su opremljena pokrivnim aluminijumskim lajsnama. Stolariju snabdjeti kvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura. Montaža bravarije je suvim postupkom."	1.00	kom

300000.00	46	Mašinski radovi - isporuka i montaža split sistema, tip1	"Isporuka i montaza split sistema sa unutrašnjom parapetnom jedinicom za skrivenu montažu Kapacitet hlađenja: Qhl=3,4 kW Kapacitet grijanja: Qgr=4,0 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+ / A + Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 750x620x200/765x550x285 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 32/23 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 9,52 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 9,52 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 9,52 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 10 m."	29.00	kom

300000.00	47	Mašinski radovi - isporuka i montaža split sistema, tip 2	"Isporuka i montaža split sistema invertera sa unutrašnjom parapetnom jedinicom sa ukrasnom maskom. Kapacitet hlađenja: Qhl=3,5 kW Kapacitet grijanja: Qgr=4,0 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+/A+ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 700x600x210/765x550x285 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 32/14 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 9,52 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 9,52 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 9,52 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 10 m."	5.00	kom

300000.00	48	Mašinski radovi - isporuka i montaža split sistema, tip 3	"Isporuka i montaža split sistema invertera sa unutrašnjom parapetnom jedinicom sa ukrasnom maskom. Kapacitet hlađenja: Qhl=5,0 kW Kapacitet grijanja: Qgr=5,8 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 700x600x210/735x825x300 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 47/14 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 12,7 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 12,7 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 12,7 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 10 m."	4.00	kom

300000.00	49	Mašinski radovi - isporuka i montaža split sistema, tip 4	"Isporuka i montaza split sistema invertera sa kasetnom jedinicom, sa ukrasnom maskom Kapacitet hlađenja: Qhl=3,4 kW Kapacitet grijanja: Qgr=4,2 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 575(620)x260(306)x575(620)/765x550x285 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 32/16(18.8) kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 9,52 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 9,52 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 9,52 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 20 m."	3.00	kom

300000.00	50	Mašinski radovi - Isporuka i montaza split sistem, tip 5	"Isporuka i montaza split sistem invertera sa unutrašnjom kasetnom jedinicom, sa ukrasnom panel maskom. Kapacitet hlađenja: Qhl=3,5 kW Kapacitet grijanja: Qgr=4,2 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A++/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 840(950)x204(264)x840(950)/765x550x285 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 32/18(23.4) kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 9,52 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 9,52 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 9,52 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica dopozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 20 m."	5.00	kom

300000.00	51	Mašinski radovi - Isporuka i montaza split sistem , tip 6	"Isporuka i montaza split sistem invertera sa unutrašnjom kasetnom jedinicom, sa ukrasnom panel maskom Kapacitet hlađenja: Qhl=5,0 kW Kapacitet grijanja: Qgr=6,0 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A+/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 840(950)x204(264)x840(950)/825x735x300 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 47/19(24.4) kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 12,7 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 12,7 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 12,7 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 25 m."	8.00	kom

300000.00	52	Mašinski radovi - Isporuka i montaža split sistema, tip 7	"Isporuka i montaža split sistema - inverter sa unutrašnjom zidnom jedinicom. Kapacitet hlađenja: Qhl=5,0 kW Kapacitet grijanja: Qgr=5,8 kW Napajanje (f/V/Hz): 1/220/50 (na vanjsku jedinicu) Energetska klasa - grijanje/hladjenje: A++/A++ Dimenzije unutrašnja/spoljašnja jedinica (ŠxVxD): 998x299x292/870x734x373 mm Neto masa, spoljašnja/unutrašnja jedinica: 49/10 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6,35 mm Gas: ø 12,7 mm Cijev za tečnu fazu fi 6,35 Cijev za gasnu fazu fi 12,7 Izolacija za cijev fi 6,35 Izolacija za cijev fi 12,7 Isporuka i ugradnja komunikacionog kabla od pozicije spoljnih jedinica do pozicije unutrašnjih jedinica 5 x 1,5 mm Isporuka i ugradnja kabla za zicanu kontrolu 3 x 0,75 Nosači za spoljnu jedinicu Prosječno rastojanje između spoljnih i unutrašnjih jedinica je 15 m."	2.00	kom
	53	Mašinski radovi - Isporuka i montaža zidnih žičanih kontrolera za klima uređaje	Isporuka i montaža zidnih žičanih kontrolera za klima uređaje	56.00	kom
	54	Mašinski radovi - Isporuka i montaža cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PVC-a, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531, sljedećih dimenzija i količina: Ø32x1.8 mm	Isporuka i montaža cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PVC-a, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531, sljedećih dimenzija i količina: Ø32x1.8 mm	150.00	m
	55	Mašinski radovi - Isporuka i ugradnja pripadajućeg spojnog i zapptivnog materijala	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i drugi materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.	0.50	%
	56	Mašinski radovi- dopunjavanje instalacije freonom R32A	Dopunjavanje instalacije freonom R32A	3.00	kg
	57	Mašinski radovi- puštanje sistema klimatizacije u rad	Puštanje sistema klimatizacije u rad	1.00	komplet
	58	Mašinski radovi- Izrada, isporuka i montaža plenuma za povezivanje parapetne jedinice i rešetke za ubacivanje obradjenog vazduha	Izrada, isporuka i montaža plenuma za povezivanje parapetne jedinice i rešetke za ubacivanje obradjenog vazduha u prostor izradjenih od pocinčanog lima debljine 0.55 mm, u kompletu sa materijalom za montažu i povezivanje.	29.00	kom

300000.00	59	Mašinski radovi- Nabavka, isporuka i montaža pločaste izolacije sa parnom branom, debljine 13 mm , zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva za montažu na plenume koji povezuju unutrašnje parapetne jedinice sa rešetkama za ubacivanje obradjenog vazduha u prostor.	Nabavka, isporuka i montaža pločaste izolacije sa parnom branom, debljine 13 mm , zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva za montažu na plenume koji povezuju unutrašnje parapetne jedinice sa rešetkama za ubacivanje obradjenog vazduha u prostor. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. (DIN4102, JUS.U.J1.055). Plaća se po m2 izolacije mjereno sa spoljne strane.	90.00	m2
	60	Sistem dojave požara - pozicija 1	Isporuka, montaža i povezivanje centralnog uređaja za dojavu požara, adresibilnog, do 4 adresibilne petlje bez mogućnosti daljeg proširenja, umreživa do 200 centrala u mreži otpornoj na grešku, 4 konvencionalna sirenska izlaza deklarisana na 24VDC/1A, 2 programabilna relejna kontakta deklarisana na 30V/1A, 9 ulaza, USB (tip B) i serijski port (RS232), 20 zonskih LED za signalizaciju alarma, do 240 uređaja na petlji, struja petlje 500mA, memorija za 5000 standardnih događaja + 500 alarmnih događaja, integrisani multimetar i osciloskop za dijagnostički pregled centrale, integrisano softversko rešenje za eliminaciju lažnih alarma, mogućnost smeštanja i punjenja baterija 12V kapaciteta 18Ah. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-2, EN54 -4 i EN54-13	1.00	kom
	61	Sistem dojave požara - pozicija 2	Isporuka, montaža i povezivanje akumulatorskih baterija 12V, 18 Ah	2.00	kom
	62	Sistem dojave požara - pozicija 3	Isporuka, montaža i povezivanje glasovne telefonske GSM dojave u kompletu sa montažnom kutijom, 2 nadzirana ulaza, 4 telefonska broja	1.00	kom
	63	Sistem dojave požara - pozicija 4	Isporuka, montaža i povezivanje mrežnog modula za povezivanje centrale u mrežu otpornu na grešku	1.00	kom
	64	Sistem dojave požara - pozicija 5	Isporuka, montaža i povezivanje relejnog modula, veza sa protivpožarnom centralom ostvaruje se posredstvom komunikacionog protokola baziranog na serijskom RS485 standardu, 4 relejna kontakta deklarisana na 230V/5A, mogućnost individualnog podešavanja svakog od izlaza, mogućnost integracije do 16 uređaja po protiv požarnoj centrali	1.00	kom

300000.00	65	Sistem dojave požara - pozicija 6	Isporuka, montaža i povezivanje modula za vezu mreže centralnih uređaja sa softverom za grafički nadzor ili integraciju u sistem upravljanja zgradom	1.00	kom
	66	Sistem dojave požara - pozicija 7	Isporuka i implementacija software-a za grafički nadzor sistema za dojavu požara, licencni ključ sa mogućnošću nadzora do 64 centrale, sa mogućnošću nadzora do 3 mrežne tačke, sa mogućnošću prikaza grafičkih mapa štićenog prostora i kontrole cjelokupnog sistema i integracije sa sistemom IP video nadzora	1.00	kom
	67	Sistem dojave požara - pozicija 8	Isporuka, montaža i povezivanje serijskog komunikacionog servera za vezu između sistema za dojavu požara sa lokalnom računarskom mrežom.	1.00	kom
	68	Sistem dojave požara - pozicija 9	"Isporuka, montaža i povezivanje računara - radne stanice Intel Core i7□10700 2.9GHz, up to 4,8 GHz, 16 MB cache, 8 core, 65 W + Intel UHD Graphics 630, 1x 8GB DDR4-2666 DIMM Memory, 1x500GB 7200 RPM 2.5"" HDD + 256 GB M.2 2280 PCIe NVMe, Intel HD Graphics, Type-C USB 3.1 Gen 2 Port, operativni sistem Windows 10 u kompletu sa monitorom 24"" + HDMI kabal 2m sa zvučnicima, tastaturom, mišem i potrebnim instalacionim kablovima"	1.00	kom
	69	Sistem dojave požara - pozicija 10	Isporuka, montaža i povezivanje automatskog detektor dima, adresibilnog, digitalni komunikacioni protokol, integrisan izolator kratkog spoja, više modova osetljivosti koji se mogu podešavati sa centralnog uređaja, dvobojna 360° LED za signalizaciju stanja, mogućnost tesiranja detektora sa magnetom, ručno ili automatsko adresiranje, minimalni stepen mehaničke zaštite IP40. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-7 i EN54-17. U kompletu sa podnožjem za plafonsku montažu i pločicom za označavanje adrese dektora.	270.00	kom

300000.00	70	Sistem dojave požara - pozicija 11	Isporuka, montaža i povezivanje automatskog detektor temperature, adresibilnog, digitalni komunikacioni protokol, integrisan izolator kratkog spoja, mogućnost izbora rada u termodiferencijalnom ili termomaksimalnom režimu, dvobojna 360° LED za signalizaciju stanja, mogućnost tesiranja detektora sa magnetom, ručno ili automatsko adresiranje, minimalni stepen mehaničke zaštite IP40, boja RAL9016. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-7 i EN54-17. U kompletu sa podnožjem za plafonsku montažu i pločicom za označavanje adrese dektora.	10.00	kom
	71	Sistem dojave požara - pozicija 12	Paralelni indikator prorade automatskog detektora u kompletu sa pločicom za označavanje adrese dektora smeštenog u prostoru spuštenog plafona ili izdignutog poda	140.00	kom
	72	Sistem dojave požara - pozicija 13	Isporuka i montaža dodatnog adaptera za nazidnu montažu podnožja detektora koje omogućava uvođenje gibljivih creva i cevi bez halogenih elemenata. Unapred definisani otvori za creva/cevi Ø16 i Ø20	100.00	kom
	73	Sistem dojave požara - pozicija 14	Isporuka, montaža i povezivanje ručnog javljača požara, adresibilnog, digitalni komunikacioni protokol crvena boja, integrisan izolator kratkog spoja, dvobojna LED za signalizaciju stanja, plastični resetabilni element koji se nakon aktiviranje vraća u pređašnji položaj putem specijalnog ključa, ručno ili automatsko adresiranje, u kompletu sa kutijom za nazidnu montažu i plastičnim transparentnim poklopcem za sprečavanje nenamerne aktivacije, minimalni stepen mehaničke zaštite IP40. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54□11 i EN54□17. U kompletu sa podnožjem za zidnu montažu i pločicom za označavanje adrese ručnog javljača	10.00	kom
	74	Sistem dojave požara - pozicija 15	Isporuka, montaža i povezivanje alarmne sirene sa blicerom, adresibilne, digitalni komunikacioni protokol, sihronizacija rada sa centralnog uređaja, dvotonsko aktivianje, mogućnost izbora između 32 tona, mogućnost izbora između 2 jačine tona, stepen mehaničke zaštite IP65. Isprave o usaglašenosti sa normativima EN54□3 i EN54□17. U kompletu sa podnožjem za plafonsku ili zidnu montažu i pločicom za označavanje adrese sirene sa blicerom	10.00	kom

300000.00	75	Sistem dojave požara - pozicija 16	Isporuka i montaža adresebilnog višekanalnog modula, 4 kontrolisana ulaza i 4 kontrolisana izlaza, integrisan izolator kratkog spoja	10.00	kom
	76	Sistem dojave požara - pozicija 17	Isporuka i polaganje instalacionog kabla J-H (St)H 2x2x0.8mm. Instalacioni kabl polaže se u gibljivom crevu bez halogenih elemenata prečnika Ø20, na obujmicama bez halogenih elemenata postavljenih na najmanje 30cm.	3000.00	m
	77	Sistem dojave požara - pozicija 18	Isporuka i polaganje instalacionog kabla NHXHX 3x1.5mm. Instalacioni kabl polaže se na obujmica sa funkcijom u požaru postavljenim na betonskim zidovima na rastojanju od najmanje 30cm	150.00	m
	78	Sistem dojave požara - pozicija 19	Ispitivanje električne instalacije, promena programskih parametara centralnog uređaja za dojavu požara, promena programskih parametara na software-u za grafički nadzor i puštanje sistema u rad sa obukom korisnika i predajom prateće dokumentacije: - kontrolna knjiga sistema za dojavu požara - lista svih kodova za pristup svim nivoima centralog uređaja - korisničko uputstvo - isprave o usaglašenosti za instaliranu opremu - pisana grancija za ugrađenu opremu - pisani izveštaj sa programiranja centralnog uređaja za dojavu požara OPŠTE NAPOMENE Obaveza isporučioca sistema je da nakon završetka radova investitoru dostavi kablove i potrebne interfejse za povezivanje sa centralnim uređajem za dojavu požara, instalaciju software-a koji služi za konfigurisanje programskih parametara sa svim potrebnim licencama i/ili hardverskim ključevima kako bi omogućio nesmetani pristup opremi tokom životnog veka sistema. Obaveza isporučioca sistema je da u cijenu uračuna kontrolne preglede sistema u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti od požara i pod-zakonskih akata, tokom trajanja garantnog perioda.	1.00	komplet
	79	Računarska i telefonska mreža - pozicija 1	Pažljiva demontaža sa zida od medijaana i ponovna montaža u gipsani zid mrežne računarske utičnice RJ45 2xCAT 7	150.00	kom

300000.00	80	Računarska i telefonska mreža - pozicija 2	Isporuka i montaža u gipsani zid mrežne računarske utičnice RJ45 2xCAT 7 u kompletu sa beshalogenim FTP kablovima CAT 7 prosječne dužine 20m (dva kabla po utičnici). Kablovi se terminiraju u postojeći switch u TK sali.	5.00	kom
	81	Računarska i telefonska mreža - pozicija 3	Isporuka, montaža u gipsani zid i obilježavanje u skladu sa postojećim oznakama telefonske utičnice sa dvije odvojene linije.	60.00	kom
	82	Računarska i telefonska mreža - pozicija 4	Nabavka i isporuka patch panel, 24-portni cat 7 u kompletu sa modulima	2.00	kom
	83	Računarska i telefonska mreža - pozicija 5	Nabavka i isporuka organajzera kablova	2.00	kom
	84	Računarska i telefonska mreža - pozicija 6	Nabavka i isporuka napojnog panela 19", 9x220 V AC	1.00	kom
	85	Računarska i telefonska mreža - pozicija 7	Nabavka i isporuka FTP patch kablova dužine 0.5 m	4.00	kom
	86	Računarska i telefonska mreža - pozicija 8	Nabavka i isporuka FTP patch kablova dužine 1,5 m	28.00	kom
	87	Računarska i telefonska mreža - pozicija 9	Nabavka i isporuka FTP patch kablova dužine 2 m	24.00	kom
	88	Računarska i telefonska mreža - pozicija 10	Nabavka i isporuka 1 x RJ45 FTP cat.7 modul za ugradnju u modularni pribor. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Obračun po utičnici.	28.00	kom
	89	Računarska i telefonska mreža - pozicija 11	"Nabavka i isporuka modularnog pribora, koji se sastoji od: ugradne dozne za gips 2M nosača okvira 2M dekorativnog okvira 2M NAPOMENA: Podni modularni setovi su obračunati u dijelu jake struje"	5.00	komplet
	90	Računarska i telefonska mreža - pozicija 12	"Nabavka i isporuka modularnog pribora, koji se sastoji od: ugradne dozne za gips 4M nosača okvira 4M dekorativnog okvira 4M NAPOMENA: Podni modularni setovi su obračunati u dijelu jake struje"	2.00	komplet

300000.00	91	Računarska i telefonska mreža - pozicija 13	Nabavka i isporuka FTP kablova cat. 7, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'wall', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakterstike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS za razvod od RACK ormara u suterenu do pozicija RJ45 priključnica koje se terminiraju u ovaj RACK ormar, a sve prema prilogu iz projekta. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC cijevima u zidu/podu. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad (uracunata duzina za svu opremu koja se konektuje ovim kablovima do TK sale i ormana na I spratu)	1120.00	m
	92	Računarska i telefonska mreža - pozicija 14	Nabavka, isporuka i provlačenje HDMI kabla dužine 10m. Ukupno za materijal i rad	1.00	kom
	93	Računarska i telefonska mreža - pozicija 15	Nabavka i isporuka fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi16mm. Ukupno za matrijal i rad:	1600.00	m
	94	Računarska i telefonska mreža - pozicija 16	Nabavka i isporuka switch-a tipa D-Link SW DGS-1210-24P ili ekvivalentno, 24-Port Gigabit Smart Managed PoE Switch sa 4 Gigabit RJ45/SFP COMBO porta, 370W PoE Budget	1.00	kom
	95	Računarska i telefonska mreža - pozicija 17	Nabavka i isporuka indoor D-Link DWL-6610AP ili ekvivalentno, Wireless AC1200 Dual□Band Unified Access Point, 32 SSID-a, a/n/ac/b/g/n, maksimalna brzina 867 Mbps na 5 GHz, 300 Mbps na 2.4 GHz,	2.00	kom
	96	Računarska i telefonska mreža - pozicija 18	Ostali nespecificirani materijal, završno ispitivanje svih elemenata sistema sa mjerenjima na svim utičnicama i puštanje u rad prema vazecim propisima.	1.00	pauš.

300000.00	97	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 1	"Postojeći glavni razvodni ormar II sprata treba rekonstruisati i ugraditi novu opremu: - Demontaža postojećih topljivih osigurača i obilježavanje krajeva postojeće instalacije komada 50 - Isporuka i ugradnja automatskih osigurača IC60N B(10-25)A, sa pratećom opremom, spajanje krajeva postojeće instalacije. komada 50 - Isporuka i ugradnja automatski osigurač 32A , karakteristike ""C"", 1p, komada 3 - Isporuka i ugradnja automatski osigurač IC60N25A , karakteristike ""C"", 1p, komada 3"	1.00	komplet
	98	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 2	"Isporuka i ugradnja razvodne table II sprata napravljene od dva puta dekapiranog lima, ili tvrde plastike sa ključem i bravicom sa sledećom opremom: AGREGATSKO POLJE - fid 40/0,03A komada 1 - Automatski osigurač IC60N 10A, karakteristike ""C"", 1p komada 7 - Automatski osigurač IC60N 16A, karakteristike ""C"", 1p komada 27 - Automatski osigurač 20A, karakteristike ""C"", 1p komada 3 - Bakarne šine i sitni materijal POLJE UPS-A - fid 25/0,03A komada 1 - Glavni prekidač INS(1-0-2)25A, 4p komada 1 - Impulsni relej MR-41 komada 1 - Kontaktor CN 10A, 1p, 220V komada 1 - Automatski osigurač 16A, karakteristike ""C"", 1p komada 8 - Bakarne šine i sitni materijal"	1.00	komplet

300000.00	99	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 3	Isporuka i ugradnja napojnih kablova za napajanje razvodnih tabli II sprata. Kablovi se polažu dijelom u zidu ispod maltera, dijelom u cijevima ispod spuštenog plafona. Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: PP OO 5x10mm2	30.00	m
	100	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 4	Isporuka i ugradnja napojnih kablova za napajanje razvodnih tabli II sprata. Kablovi se polažu dielom u zidu ispod maltera, dielom u cijevima ispod spuštenog plafona. Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: PP OO 5x6mm2	30.00	m
	101	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 5	Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, utičnica i izvoda kablovima II sprata. Instalacija se polaže delom u zidu ispod maltera, delom u cijevima ispod spuštenog plafona i u podu. Komplet izvedeno sa povezivanjem na oba kraja zajedno sa PVC cijevima, plaća se po metru položenog i povezanog kabla i to: PP Y 3x1,5mm2	285.00	m
	102	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 6	Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, utičnica i izvoda kablovima II sprata. Instalacija se polaže delom u zidu ispod maltera, delom u cijevima ispod spuštenog plafona i u podu. Komplet izvedeno sa povezivanjem na oba kraja zajedno sa PVC cijevima, plaća se po metru položenog i povezanog kabla i to: PP Y 3x2,5mm3	348.00	m
	103	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 7	Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, utičnica i izvoda kablovima II sprata. Instalacija se polaže delom u zidu ispod maltera, delom u cijevima ispod spuštenog plafona i u podu. Komplet izvedeno sa povezivanjem na oba kraja zajedno sa PVC cijevima, plaća se po metru položenog i povezanog kabla i to: PP Y 5x2,5mm4	30.00	m
	104	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 8	Ispitivanje instalacije i puštanje u ispravan rad, i formiranje revizione knjige.	1.00	pauš.
	105	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 9	Merenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta.	1.00	pauš.

300000.00	106	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 10	Isporuka i montaža u gipsani zid komplet monofazne šuko utičnice 16A/250V za modularnu ugradnju, IP20, za priključenje uređaja od 2M.	200.00	kom
	107	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 11	Isporuka i montaža strujnog kruga za napajanje jedinica klimatizacije koji se sastoji od napojnog kabla PPY 3x2,5mm2 prosječne dužine 20m i koji se postavlja u prostoru spuštenog plafona i gipsanog zida. Kabl se terminira u postojeću razvodnu tablu i u jedinicu klimatizacije s druge strane.	56.00	kom
	108	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 12	Isporuka i montaža u postojeće razvodne table dodatnih automatskih osigurača za strujne krugove klimatizacije, C16A, 10 kA, IC60N. Nove strujne krugove povezati trofaznom, izolavanom sabirnicom 10mm2 i na postojeće sabirnice razvodne table spojiti Pf provodnicima 10mm2.	50.00	kom
	109	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 13	Isporuka i montaža u gipsani, ili betonski zid trofazne utičnice 16A/380V u kompletu sa napojnim kablom PPY 5x2,5 mm2 prosječne dužine 15m.	5.00	kom
	110	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 14	Isporuka i montaža strujnog kruga invertorskog napona koji se sastoji od napojnog kabla PPY 3x2,5mm2 prosječne dužine 20m a koji se postavlja u prostoru spuštenog plafona i gipsanog zida. Kabl se terminira u postojeću razvodnu tablu i i, a sa druge strane zolovan završava u krajnjoj tački gipsanog zida.	40.00	kom
	111	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 15	Isporuka i montaža u postojeće razvodne table dodatnih automatskih osigurača za strujne krugove klimatizacije, B10A, 10 kA,IC60N. Nove strujne krugove povezati trofaznom, izolavanom sabirnicom 10mm2 i na postojeće sabirnice razvodne table spojiti Pf provodnicima 10mm2.	40.00	kom
	112	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 16	"Isporuka i montaža modularnog prekidača rasvjete, 2M komplet (kutije, držač, maska, prekidač 2x1M). 10A/250V~. Prekidač se montira u gipsani zid ili oblogu od medijapana. proizv."	60.00	kom
	113	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 17	Isporuka i montaža modularnog prekidača rasvjete, 4M komplet (kutije, držač, maska, prekidač 4x1M). 10A/250V~. Prekidač se montira u gipsani zid ili oblogu od medijapana.	1.00	kom

300000.00	114	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 18	Isporuka i ugradnja u spušten plafon LED svjetiljke, temperature boje 4000K (sa mogućnošću izbora svjetlosti 3000K, 3500K ili 4000K), ulazne snage 29W, svjetlosnog fluksa 3000lm, UGR<19,svjetlosne efikasnosti 104lm/W, CRI>80, životni vijek 50000h radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80%, dimenzija 596x596x60mm, težine 2.22kg.	250.00	kom
	115	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 19	Isporuka i ugradnja okvira za nadgradnu montažu LED svjetiljke dimenzija 596x596x60mm	90.00	kom
	116	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 20	Isporuka i ugradnja nadgradne trofazne šine u kompletu sa završnim kapama i 3 reflektora sa integrisanim LED modulom, snage 24 W, svjetlosnog osvjetljaja 1194 lm, svjetlosne efikasnosti 50lm/W, koeficient reprodukcije boje CRI>90, temperature boje 4000 K, white flood optika, u crnoj boji.	1.00	komplet
	117	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 21	Isporuka i ugradnja viseće LED svjetiljke, temperature boje 4000K, , Ra>80, životni vijek 50000h radnih sati, dimenzija 2000 x 72 x 88 mm, sa internim predspojnim uređajem I kompletnim priborom za rad.	4.00	kom
	118	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 22	Isporuka i ugradnja viseće LED svjetiljke, temperature boje 4000K, , Ra>80, životni vijek 50000h radnih sati, dimenzija 2000 x 72 x 88 mm, sa internim predspojnim uređajem i kompletnim priborom za rad.	4.00	kom
	119	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 23	Isporuka i ugradnja viseće LED svjetiljke, temperature boje 4000K, , Ra>90, životni vijek 50000h radnih sati, svjetlosnog fluksa 850lm, sa internim predspojnim uređajem I kompletnim priborom za rad.	4.00	kom
	120	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 24	Isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke, temperature boje 4000K, ulazne snage 20W, svjetlosnog fluksa 2002lm, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, CRI>80, životni vijek 50000h radnih sati, dimenzija Ø250x79mm	8.00	kom
	121	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 25	Isporuka i ugradnja nadgradne svjetiljke sa integrisanim LED izvorom svjetlosti, temperature boje 4000K, ulazne snage 16,3W, svjetlosnog fluksa 1950lm, svjetlosne efikasnosti 120 lm/W, CRI>80, električne klase 2, kvadratnog oblika	8.00	kom

300000.00	122	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 26	Isporuka i ugradnja nadgradne antipanik svjetiljke, elektronska, fiksna kontrola izlaza sa autonomijom 3 sata, u kompletu sa LED izvorom svijetla 6500K. Pretvara se u znak Exit sa dodatkom samoljepljivih legendi, koje se posebno naručuju. Stepen zaštite IP42, 100lm, garancija 2 godine. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa kablom PPY 3x1,5mm2 prosječne dužine 5m. i povezuje na obližnji strujni krug.	90.00	kom
	123	Elektromontažni radovi jake struje - pozicija 27	Isporuka i ugradnja nadgradne antipanik svjetiljke, elektronska, fiksna kontrola izlaza sa autonomijom 3 sata, u kompletu sa LED izvorom svijetla 6500K. Stepen zaštite IP42, 100lm, garancija 2 godine, u kompletu sa difuzorom na koji se lijepi legenda. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa kablom PPY 3x1,5mm2 prosječne dužine 5m. i povezuje na obližnji strujni krug.	10.00	kom