Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka radova adaptacije dijela drugog sprata i krova na limenci

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA

PIB:

02016010

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost navedenog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost navedenog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Rok važenja ponude: 60 (šezdeset) dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosi od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude.Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je max 120 dana od dana obostranog potpisivanja Ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora Limenka - drugi sprat	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: u roku od 30 (trideset) dana od dana dostavljanja fakture, nakon završenih radova.	Rok plaćanja

Način plaćanja: virmanski.	Način plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: kontrola izvršenih radova vršiće se od strane stručnog lica Odjeljenja za investicije.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Ponuđač mora imati odgovarajuću licencu izdatu od strane nadležnog državnog organa, za oblast koja je predmet projekta ovog otvorenog postupka/el.instalacije jake struje/el.instalacije slabe struje i termotehnicke instalacije.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Garantni rok je minimum 12 mjeseci za izvedene radove. Garantni rok za ugrađenu opremu mora biti u skladu sa proizvođačkom garancijom. Garantni rok počinje da teče od datuma završetka radova, što će se konstatovati dokumentacijom. U slučaju konstatovanja nedostataka/kvarova (koji nijesu posljedica nepravilnog održavanja/rukovanja Naručioca) u toku garantnog roka, Naručilac (nadležno Odjeljenje za investicije) će odmah pisanim putem (e-mail, faks, pismo) obavijestiti Izvođača koji je dužan bez odlaganja o svom trošku otkloniti nedostatke/kvarove, odnosno izvršiti zamjenu neispravnog/oštećenog dijela ispravnim. ponudjac da navede koliko daje garanciju na izvrsene radove.	Garantni rok
Ponuđač je dužan da dostavni tehničku dokumenstaciju dobijenu od proizvođača opeme kojm će dokazati ekvivalentnost iste.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost navedenog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost navedenog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Rok važenja ponude: 60 (šezdeset) dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosi od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude.Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je max 120 dana od dana obostranog potpisivanja Ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora Limenka - drugi sprat	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: u roku od 30 (trideset) dana od dana dostavljanja fakture, nakon završenih radova.	Rok plaćanja

Način plaćanja: virmanski.	Način plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: kontrola izvršenih radova vršiće se od strane stručnog lica Odjeljenja za investicije.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Ponuđač mora imati odgovarajuću licencu izdatu od strane nadležnog državnog organa, za oblast koja je predmet projekta ovog otvorenog postupka/el.instalacije jake struje/el.instalacije slabe struje i termotehnicke instalacije.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Garantni rok je minimum 12 mjeseci za izvedene radove. Garantni rok za ugrađenu opremu mora biti u skladu sa proizvođačkom garancijom. Garantni rok počinje da teče od datuma završetka radova, što će se konstatovati dokumentacijom. U slučaju konstatovanja nedostataka/kvarova (koji nijesu posljedica nepravilnog održavanja/rukovanja Naručioca) u toku garantnog roka, Naručilac (nadležno Odjeljenje za investicije) će odmah pisanim putem (e-mail, faks, pismo) obavijestiti Izvođača koji je dužan bez odlaganja o svom trošku otkloniti nedostatke/kvarove, odnosno izvršiti zamjenu neispravnog/oštećenog dijela ispravnim. ponudjac da navede koliko daje garanciju na izvrsene radove.	Garantni rok
Ponuđač je dužan da dostavni tehničku dokumenstaciju dobijenu od proizvođača opeme kojm će dokazati ekvivalentnost iste.	Drugi uslovi
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta.	ESPD

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
□ parametar kvalitet vrednovaće se na sljedeći način: Maksimalan broj bodova po ovom parametru je 10, u okviru kojeg će se bodovati sljedeće: 1. Najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora ..... 10 bodova; Maksimalan broj bodova, po parametru Najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najkraći rok za izvršenje ugovora, dok se bodovi ostalim ponuđačima, po ovom parametru, dodijeljuju proporcionalno, u odnosu na najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora, po formuli: Najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora Broj bodova = ---------- x 10 Ponuđeni rok za izvršenje ugovora Ponuđači su dužni da u dijelu, Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, koji se odnosi na rok za izvršenje ugovora precizno naznače koliki rok za izvršenje ugovora nude, u odnosu na zahtijevani - max 120 dana od dana uvodjenja izvođača u posao. Kao osnov za vrednovanje navedenog parametra, uzima se kraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora u odnosu na zahtijevani - max 120 dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
□ parametar kvalitet vrednovaće se na sljedeći način: Maksimalan broj bodova po ovom parametru je 10, u okviru kojeg će se bodovati sljedeće: 1. Najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora ..... 10 bodova; Maksimalan broj bodova, po parametru Najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najkraći rok za izvršenje ugovora, dok se bodovi ostalim ponuđačima, po ovom parametru, dodijeljuju proporcionalno, u odnosu na najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora, po formuli: Najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora Broj bodova = ---------- x 10 Ponuđeni rok za izvršenje ugovora Ponuđači su dužni da u dijelu, Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, koji se odnosi na rok za izvršenje ugovora precizno naznače koliki rok za izvršenje ugovora nude, u odnosu na zahtijevani - max 120 dana od dana uvodjenja izvođača u posao. Kao osnov za vrednovanje navedenog parametra, uzima se kraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora u odnosu na zahtijevani - max 120 dana od dana uvođenja izvođača u posao.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

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

101010.00	1	Isporuka i ugradnja tropolnog rastavljača sa topivim osiguračima 100/40, u postojećem spratnom ormaru.	Za potrebe napajanja table RT-K1 i nove toplotne pumpe.	2.00	kom
	2	Isporuka i ugradnja razvodne table RT- K1, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 54 modula (3x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A,	1.00	kom
	3	Isporuka i ugradnja razvodne table RT- K1, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 54 modula (3x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	6.00	kom
	4	Isporuka i ugradnja razvodne table RT- K1, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 54 modula (3x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	30.00	kom
	5	Isporuka i ugradnja razvodne table RT- K1, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 54 modula (3x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	1.00	kom
	6	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem		1.00	komplet
	7	Isporuka i ugradnja napojnog kabla N2XH 5x10mm2 za napajanje table RT-K1 .	Kablovi se polažu dijelom iznad spuštenog plafona, dijelom kroz gips . Komplet za materijal i rad:	55.00	m
	8	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x10mm2 za napajanje nove toplotne pumpe .	Kablovi se polažu dijelom kroz kanalizaciju, dijelom na nosace kablova. Komplet za materijal i rad:	50.00	m
	9	Isporuka materijala i izvođenje instalacije osvetljenja svih strujnih krugova.	Kablovi se polazu kroz plastične kanalice I bužir iznad spušetnog plafona. Instalaciju izvesti kablom N2XH 3x1.5mm2. Prosječna dužina po sijaličnom mjestu je 10 m. Komplet za materijal i rad:	75.00	kom
	10	Isporuka i montaža nadgradnog LED panela	60x60 cm	35.00	kom
	11	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu na hodinku i toaletu sa led izvorom svjetla	20W.	16.00	kom

101010.00	12	Isporuka i montaža panik lampe,	autonomija min. 3h, minimum 100 lm, minimum IP42, vidljivost sa najmanje 15m	15.00	kom
	13	Isporuka i montaža evakuacione lampe	autonomija min. 3h, minimum 75 lm, minimum IP54, vidljivost sa najmanje 20m	5.00	kom
	14	Isporuka i montaža senzora pokreta	360° poluprečnika djelovanja 3m.	9.00	kom
	15	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora bijeli	nadgradna dozna 2M 1 KOMAD dekorativni okvir 2M 1 KOMAD jednopolni prekidac 2M, 10A 1 KOMAD	9.00	komplet
	18	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora bijeli:	nadgradna dozna 2M 1 KOMAD dekorativni okvir 2M 1 KOMAD naizmjenicni prekidac 2M, 10A 1 KOMAD	2.00	komlet
	21	Isporuka i montaža kanalica	30x30mm za postavljanje kablova, u cijenu uračunati sitan montažni materijal.	150.00	m
	22	Isporuka i polaganje bužira	Ø16mm	450.00	m
	23	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom	tipa N2XH 3x2.5mm2, za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim u plastičnim kanalicama i bužirima iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Komplet za rad i materijal :	75.00	kom
	24	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom	tipa N2XH 5x2.5mm2, za strujne krugove trofaznih priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim u plastičnim kanalicama i bužirima iznad spuštenog plafona. Komplet za rad i materijal :	25.00	m
	25	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora bijeli :	nadgradna dozna 2M 1 KOMAD dekorativni okvir 2M 1 KOMAD suko prikljucnica 2P+E, 16A, bijela 1 KOMAD	21.00	komplet
	28	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli:	nadgradna dozna 4M 1 KOMAD nosac dekorativnog okvira 4M 1 KOMAD dekorativni okvir 4M, 1 KOMAD suko prikljucnica 2P+E, 16A, bijela 2 komada	9.00	komplet
	32	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora bijeli:	nadgradna dozna 6M 1 KOMAD nosac dekorativnog okvira 6M 1 KOMAD dekorativni okvir 6M, 1 KOMAD suko prikljucnica 2P+E, 16A, bijela 3 komada	31.00	komplet
	36	Isporuka i montaža kanalica	30x30mm za postavljanje kablova, u cijenu uračunati sitan montažni materijal.	200.00	m
	37	Isporuka i montaža trofazne utičnice	16A, 3P+N+E.	1.00	kom
	38	Isporuka i polaganje bužira	Ø16mm	525.00	m

101010.00	39	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u stambenom dijelu objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom	P/F 1x16mm² (konstrukcija, RACK ormar)	70.00	m
	40	Demontaža postojeće opreme	Demontaža postojeće opreme	20.00	h
	41	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	1.00	komplet
	42	Isporuka i montaža rack ormana dimenzija	18U, čelični sa IP45 zaštitom, Orman se uzemljuje kablom P/F 1x16mm2na sistem uzemljenja objekta.	1.00	kom
	43	Isporuka i montaža	24 portnog patch panel sa za povezivanje odnosno terminiranje FTP kablova. U cijenu je uračunata nabavka,montaža i povezivanje kablova.	5.00	kom
	44	Isporuka i montaža	230V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem.. U cijenu je uračunata nabavka I montaža.	1.00	kom
	45	Isporuka i montaža organizera kablova sa prstenovima,	obostrani 1U / 19". U cijenu je uračunata nabavka I montaža.	2.00	kom
	46	Isporuka i montaža ventilator panela	19" 1/U sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. U cijenu je uračunata nabavka I montaža.	1.00	kom
	47	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 4M, nosač modula 4M, maska 4M, modul RJ 45 1M 3kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu.	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 4M, nosač modula 4M, maska 4M, modul RJ 45 1M 3kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu.	31.00	kom
	48	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 7M, nosač modula 7M, maska 7M, modul RJ 45 1M 6kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu.	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 7M, nosač modula 7M, maska 7M, modul RJ 45 1M 6kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu.	212.00	kom

101010.00	49	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 2M, nosač modula 2M, maska 2M, modul RJ 45 1M 1kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu i video nadzor.	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 2M, nosač modula 2M, maska 2M, modul RJ 45 1M 1kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu i video nadzor.	10.00	kom
	50	Isporuka i polaganje FTP kabla	cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 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); Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.	1800.00	m
	51	Isporuka, montaža i povezivanje Rackmount Switch	24x RJ45 10/100/1000Mbps metalno kucist, TL-SG1024DTP-Link ILI EKVIVALENT	5.00	kom
	52	Isporuka i postavljanje rebraste instalacione PVC cijevi:	fi16mm	1690.00	m
	53	Isporuka i postavljanje kanalica	30x30mm : fi16mm	110.00	m
	54	Mjerenje i atestiranje linkova	Mjerenje i atestiranje linkova	1.00	paušal
	55	Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi	Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi	1.00	paušal
	56	Isporuka i montaža toplotne pumpe za spoljašnju ugradnju sa vazdušno hlađenim kondnezatorom za stabilan rad u uslovima niskih spoljašnjih temperatura, sljedecih ili boljih karakteristika> <br

101010.00	57	Isporuka i montaža akumulatora toplote za sisteme grijanja /hlađenja sljedećih ili boljih karakteristika:	Zaprimina: 495 litara Max. radni pritisak: 3 bara Max.radna temperatura: 95□C Dimenzije: Ø750 x 1832 mm Težina: 121 kg Debljina izolacije: 50 mm Broj priključaka Ulaza/izlaza: 4/5 Nazivne vel. Vodenih priključaka: 6/4“ Napomena: Akumulator je potrebno dodatno zaštititi od spoljašnjih atmosfreskih uticaja opšivkom od aluminijuma debljine 0.7 mm.	1.00	komplet
	58	Isporuka i montaža zapornog "leptir" venlila u kompletu sa prirubnicama i setom za povezivanje	Nazivna veličina DN65/NP16	6.00	kom.
	59	Isporuka i montaža Hvatača nečistoće u kompletu sa prirubnicama i setom za povezivanje.	Nazivna veličina DN65/NP16	1.00	kom.
	60	Isporuka i montaža čelične bešavne cijevi pema MEST EN 10220.	Čelične cijevi prije montaže očistiti i ofarbati temeljnom bojom u dva sloja NO65 (Ø76,1x2,9 mm)	12.00	m.
	61	Spojni i zaptivni materijal cjevovoda. Uzima se 50% od prethodne pozicije. (Elektrode za varenje, hamburški lukovi, redukcije, prelazni komadi, razni fiting, ovjesni materijal i sl,)	Spojni i zaptivni materijal cjevovoda. Uzima se 50% od prethodne pozicije. (Elektrode za varenje, hamburški lukovi, redukcije, prelazni komadi, razni fiting, ovjesni materijal i sl,)	0.50	pauš.
	62	Isporuka i montaža termičke izolacije sa parnom branom na bazi sintetičkog kaučuka.	Ø76x19 mm	12.00	m.
	63	Dodatna zolacija cjevovoda i armature oblogom od aluminijskog lima debljine 0,55 mm. Obračun se svodi po dužnom metru izvedene opšivke	Dodatna zolacija cjevovoda i armature oblogom od aluminijskog lima debljine 0,55 mm. Obračun se svodi po dužnom metru izvedene opšivke	12.00	m
	64	Isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje sistema, sa zaštitnom kapom i lančićem, DN15	Isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje sistema, sa zaštitnom kapom i lančićem, DN15	3.00	kom.
	65	Isporuka i montaža automatskog ozračnog lončeta, DN15	Isporuka i montaža automatskog ozračnog lončeta, DN15	3.00	kom.
	66	Isporuka i montaža okruglog radijalnog manometra, Prečnik -Ø80 mm Radni opseg: 0-6 Bara	Isporuka i montaža okruglog radijalnog manometra, Prečnik -Ø80 mm Radni opseg: 0-6 Bara	2.00	kom.
	67	Isporuka i montaža okruglog radijalnog termometra, Prečnik -Ø80 mm Radni opseg: 0-60 °C	Isporuka i montaža okruglog radijalnog termometra, Prečnik -Ø80 mm Radni opseg: 0-60 °C	4.00	kom.

101010.00	68	Isporuka i montaža dvocijevnih ventilator konvektora (fan coil aparata) za vertikalnu montažu na zidu -parapetu, sa maskom, nogicama, filterom, tacnom za kondenzat i trobrzinskim ventilatorom.	Tip: MODEL 3 - vertikalna montaža Rashladni medijum: voda 7/12°C Grejni medijum: voda 50/45°C Ukupni rashladni kapacitet pri /min./sred./max./ brzini: 2,46/3,19/3,85/kW Grejni kapacitet pri /min./sre./max./ brzini: 2,48/3,3/4,1 kW protok vazduha: 319/447/595 m3/h snaga elektromotora: 19/32/51 W dimenzije: HxWxD=495x1240x200 mm	10.00	komad
	69	Isporuka i montaža dvocijevnih ventilator konvektora (fan coil aparata) za vertikalnu montažu na zidu -parapetu, sa maskom, nogicama, filterom, tacnom za kondenzat i trobrzinskim ventilatorom.	Tip: MODEL 1 - vertikalna montaža Rashladni medijum: voda 7/12°C Grejni medijum: voda 50/45°C Ukupni rashladni kapacitet pri /min./sre./max./ brzini: 1,09/1,22/1,65 kW Grejni kapacitet pri /min./sred./max./ brzini: 1,13/1,29/1,85 kW protok vazduha: 142/165/255 m3/h snaga elektromotora: 14/17/35 W dimenzije: HxLxD=495x790x200 mm	2.00	kom.
	70	Digitalni ugradni kontroler sa 3 brzine ventilatora ili "auto" rezim, on/off tajmer funkcija zaključavanja ekrana	Digitalni ugradni kontroler sa 3 brzine ventilatora ili "auto" rezim, on/off tajmer funkcija zaključavanja ekrana	15.00	kom.
	71	Fleksibilne cijevi za priključenje FC aparata na postojeću cijevnu mrežu u objektu i mrežu za odvod kondenzata.	Fleksibilne cijevi za priključenje FC aparata na postojeću cijevnu mrežu u objektu i mrežu za odvod kondenzata.	15.00	kompl.
	72	Loptasti ventil sa holenderom za prikljucenje FC aparata na cjevnu mrezu, NO15 (1/2")	Loptasti ventil sa holenderom za prikljucenje FC aparata na cjevnu mrezu, NO15 (1/2")	30.00	kom.
	73	Balansni ventil ventil sa fiksnom regulacijom protoka, NO15 (300-500 l/h)	Balansni ventil ventil sa fiksnom regulacijom protoka, NO15 (300-500 l/h)	15.00	kom.
	74	Usluga podizanja toplotne pumpe i akumulatora toplote na krovnu ploču autodizalicom. Obračunava se po satu angažovanja predmetnog vozila.	Usluga podizanja toplotne pumpe i akumulatora toplote na krovnu ploču autodizalicom. Obračunava se po satu angažovanja predmetnog vozila.	2.00	h
	75	Hidraulička proba sistema nakon povezivanja opreme na cjevnu mrežu. Funkcionalna proba sistema, puštanje u rad, izrada zapisnika, predaja tehničke dokumentacije, obuka korisnika.	Hidraulička proba sistema nakon povezivanja opreme na cjevnu mrežu. Funkcionalna proba sistema, puštanje u rad, izrada zapisnika, predaja tehničke dokumentacije, obuka korisnika.	1.00	paušal.
	77	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka materijala i izrada moleraja poludisperzivnom bojom (zidova i plafona) u bijeloj boji, sa predhodnom pripremom površina i gletovanjem po potrebi, obrada ivica , u dva namaza (ili do potpune pokrivenosti) uz potpunu zaštitu prostorija odnosno namještaja. Obračun po m²	390.00	m²

101010.00	78	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka materijala i izrada moleraja plafona zidova poludisperzivnom bojom (zidova i plafona) u bijeloj boji, sa predhodnom pripremom površina i gletovanjem , obrada ivica , u dva namaza (ili do potpune pokrivenosti) uz potpunu zaštitu prostorija odnosno namještaja. Uračunati skelu (visina prosječna 5.6m).Obračun po m²	30.00	m²
	79	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja jednokrilnih AL vrata sa ispunom od neprovidnog stakla, veličine 110X210 cm, sa molerskom obradom špaletni, aluminijumski profili u sivoj boji, staklo bijelo, vrata sadrže odgovarajući okov i komplet bravu.	10.00	komad
	80	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja dvokrilnih AL vrata sa nadsvijetlom, ispuna od providnog termopan stakla, veličine 190X210 + 75cm, sa molerskom obradom špaletni, aluminijumski profili u sivoj boji, vrata sadrže odgovarajući okov i komplet bravu.Dimenzije provjeriti na licu mjesta	1.00	komad
	81	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja jednokrilnih AL vrata sa ispunom od panela bijele boje, veličine 100/70X210 cm, sa molerskom obradom špaletni, aluminijumski profili u sivoj boji, vrata sadrže odgovarajući okov i komplet bravu.Dimenzije provjeriti na licu mjesta.	2.00	komad
	82	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja podne obloge laminat, debljine 10mm sa opšivnim lajsnama, filcom i folijom, sa pripremom podloge. Po potrebi demontirati postojeću podnu oblogu i odvoz na deponiju.	287.00	m2
	83	Adaptacija poslovnih prostorija	Demontaža postojećih sanitarija i odvoz šuta na deponiju.	1.00	komplet
	84	Adaptacija poslovnih prostorija	Demontaža zidne i podne keramike i odvoz šuta na deponiju.	80.00	m²
	85	Adaptacija poslovnih prostorija	Demontaža posojećih vodovodnih i elektro instalacija i odvoz na deponiju	1.00	pausal
	86	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja zidne i podne keramike I klase, sa fugovanjem, postavljanje na ljepilu. Prethodno izvršiti pripremu podloge po potrebi.Po završetku pločice očistiti .	80.00	m2
	87	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada spuštenog plafona od gipsanih ploča, na čeličnoj podkonstrukciji, bandažiranje spojeva po usvojenoj tehnologiji, gletovanje i farbanje u bijeloj boji odgovarajućim premazom.	306.00	m2

101010.00	88	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada pregradnih gipsanih zidova, debljine do 10cm, jednostruko oblaganje gipsanim tablama, na aluminijskoj podkonstrukciji sa ugradnjom mineralne vune i bandažiranjem spojeva, gletovanjem i bojanjem poludisperzivnom bijelom bojom.	44.00	m2
	89	Adaptacija poslovnih prostorija	Jednostruko oblaganje gipsanim tablama, na postojećim panelima, oblaganje stubova i bandažiranjem spojeva, gletovanjem i bojanjem poludisperzivnom bijelom bojom.	350.00	m2
	90	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža PVC vodovodnih cijevi ø½´, sa potrebnim materijalom za spajanje ,Po završenoj montaži ispitati mrežu na pritisak i napraviti zapisnik.	13.00	m"
	91	Isporuka i montaža dvocijevnih ventilator konvektora (fan coil aparata) za vertikalnu montažu na zidu -parapetu, sa maskom, nogicama, filterom, tacnom za kondenzat i trobrzinskim ventilatorom.	Tip: MODEL 2 - vertikalna montaža Rashladni medijum: voda 7/12°C Grejni medijum: voda 50/45°C Ukupni rashladni kapacitet pri /min./sre./max./ brzini: 1,4 /2,02/2,65 kW Grejni kapacitet pri /min./sred./max./ brzini: 1,52/2,24/3,05 kW protok vazduha: 180/273/400 m3/h snaga elektromotora: 14/26/47 W dimenzije: HxLxD=495x1020x200 mm	3.00	komad
	92	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža ventila, ravni i ugaoni propusni fi 1/2"	8.00	komad
	93	Adaptacija poslovnih prostorija	Pažljivo šlicanje zida za postavljanje vodovodnih i kanalizacionih cijevi, šut iznijeti i odvesti na deponiju.	15.00	m"
	94	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada priključaka na postojeću vertikalnu cijev pvc fi 100	1.00	komad
	95	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje.Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenje otvora i šliceva.fi 50, 70, 100 mm	10.00	m"
	96	Adaptacija poslovnih prostorija	Ugradnja slivnika fi 100	2.00	komad
	97	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža umivaonika 60 cm, komplet priključen	2.00	komad
	98	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža wc šolje komplet sa vodokotlićem, ispirnom cijevi, daskom držačem za papir i četkom	2.00	komad
	99	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža slavine T/H za umivaonik	2.00	komad
	100	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža T/H slavine za sudoper	1.00	komad
	101	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža galanterije za toalet	2.00	komplet

101010.00	102	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabvka i montaža ogledala 40x60	2.00	komad
	103	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža jednodjelne sudopere ugrađene u odgovarajući element 80X85X60 cm	1.00	komad
	104	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja protočnog bojlera 10l	3.00	komad
	105	Adaptacija poslovnih prostorija	Obrada spoja metalnih stopa antene i cijevi sa hidroizolacijom od PVC membrane.Mjesta rada očistiti od prašine i korozije.Suve površine se premazuju prajmerom (isomat, sika ili ekvivalent).Kada se prajmer osuši nanosi je jedan sloj premaza sa mrežicom , nakon sušenja nanose još dva sloja odgovarajućeg izolacionog materijala.Izolaciju podići uz metalne stubove.Obračun po komadu stuba.	12.00	komad
	106	Adaptacija poslovnih prostorija	Hidroizolacija spojeva na limenim opšivkama fasadnih panela od aluminijuma. Razvijena dužina je 80 cm, širina 20 cm. Metalne djelove očistiti i premazati prajmerom.Nakon sušenja premazati odgovarajućom izolacijom, utopiti mrežicu i premazati još dva puta, u skladu sa tehnologijom proizvođača.Prije premazivanja postaviti ljepljivu traku.	22.00	m"
	107	Adaptacija poslovnih prostorija	Hidroizolacija betonskih djelova fasade sa limenim opšivkama sa hidroizolacijom od PVC membrane.Mjesta rada očistiti od prašine i korozije.Suve površine se premazuju prajmerom (isomat, sika ili ekvivalent).Kada se prajmer osuši nanosi je jedan sloj premaza sa mrežicom , nakon sušenja nanose još dva sloja odgovarajućeg izolacionog materijala.Razvijena širina 50cm.	5.00	m"
	108	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada i ugradnja opšivke atike na kružnom dijelu krova plastificiranim limom sive boje. Okapnicu uraditi iz djelova zbog kružne osnove krova prečnika 6.0m.Atika je RŠ 33CM. Opšivanje izvesti po standardnom detalju sa nosačima od pocinčane trake.Obračun po m atike	19.00	m"
	109	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada i montaža nedostajuće opšivke atike preko fasadnih panela. Od plastificiranog sivog lima RŠ 85 cm, kao postojeće, dužine 120cm, mjere uzeti na licu mjesta.	1.00	komad

101010.00	110	Isporuka i montaža dvocijevnih ventilator konvektora (fan coil aparata) za vertikalnu montažu na zidu -parapetu, sa maskom, nogicama, filterom, tacnom za kondenzat i trobrzinskim ventilatorom.	Tip: MODEL 2 - vertikalna montaža Rashladni medijum: voda 7/12°C Grejni medijum: voda 50/45°C Ukupni rashladni kapacitet pri /min./sre./max./ brzini: 1,4 /2,02/2,65 kW Grejni kapacitet pri /min./sred./max./ brzini: 1,52/2,24/3,05 kW protok vazduha: 180/273/400 m3/h snaga elektromotora: 14/26/47 W dimenzije: HxLxD=495x1020x200 mm	3.00	KOMADA
	111	Funkcionalna proba sistema, puštanje u rad, izrada zapisnika, predaja tehničke dokumentacije, obuka korisnika.	Funkcionalna proba sistema, puštanje u rad, izrada zapisnika, predaja tehničke dokumentacije, obuka korisnika.	1.00	PAUSAL

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
101010.00	1	Isporuka i ugradnja tropolnog rastavljača sa topivim osiguračima 100/40, u postojećem spratnom ormaru.	Za potrebe napajanja table RT-K1 i nove toplotne pumpe.	2.00	kom
	2	Isporuka i ugradnja razvodne table RT- K1, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 54 modula (3x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A,	1.00	kom
	3	Isporuka i ugradnja razvodne table RT- K1, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 54 modula (3x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	6.00	kom
	4	Isporuka i ugradnja razvodne table RT- K1, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 54 modula (3x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	30.00	kom

101010.00	5	Isporuka i ugradnja razvodne table RT- K1, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 54 modula (3x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	1.00	kom
	6	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem		1.00	komplet
	7	Isporuka i ugradnja napojnog kabla N2XH 5x10mm2 za napajanje table RT-K1 .	Kablovi se polažu dijelom iznad spuštenog plafona, dijelom kroz gips . Komplet za materijal i rad:	55.00	m
	8	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x10mm2 za napajanje nove toplotne pumpe .	Kablovi se polažu dijelom kroz kanalizaciju, dijelom na nosace kablova. Komplet za materijal i rad:	50.00	m
	9	Isporuka materijala i izvođenje instalacije osvetljenja svih strujnih krugova.	Kablovi se polazu kroz plastične kanalice I bužir iznad spušetnog plafona. Instalaciju izvesti kablom N2XH 3x1.5mm2. Prosječna dužina po sijaličnom mjestu je 10 m. Komplet za materijal i rad:	75.00	kom
	10	Isporuka i montaža nadgradnog LED panela	60x60 cm	35.00	kom
	11	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu na hodinku i toaletu sa led izvorom svjetla	20W.	16.00	kom
	12	Isporuka i montaža panik lampe,	autonomija min. 3h, minimum 100 lm, minimum IP42, vidljivost sa najmanje 15m	15.00	kom
	13	Isporuka i montaža evakuacione lampe	autonomija min. 3h, minimum 75 lm, minimum IP54, vidljivost sa najmanje 20m	5.00	kom
	14	Isporuka i montaža senzora pokreta	360° poluprečnika djelovanja 3m.	9.00	kom
	15	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora bijeli	nadgradna dozna 2M 1 KOMAD dekorativni okvir 2M 1 KOMAD jednopolni prekidac 2M, 10A 1 KOMAD	9.00	komplet
	18	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora bijeli:	nadgradna dozna 2M 1 KOMAD dekorativni okvir 2M 1 KOMAD naizmjenicni prekidac 2M, 10A 1 KOMAD	2.00	komlet
	21	Isporuka i montaža kanalica	30x30mm za postavljanje kablova, u cijenu uračunati sitan montažni materijal.	150.00	m
	22	Isporuka i polaganje bužira	Ø16mm	450.00	m
	23	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom	tipa N2XH 3x2.5mm2, za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim u plastičnim kanalicama i bužirima iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Komplet za rad i materijal :	75.00	kom

101010.00	24	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom	tipa N2XH 5x2.5mm2, za strujne krugove trofaznih priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim u plastičnim kanalicama i bužirima iznad spuštenog plafona. Komplet za rad i materijal :	25.00	m
	25	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora bijeli :	nadgradna dozna 2M 1 KOMAD dekorativni okvir 2M 1 KOMAD suko prikljucnica 2P+E, 16A, bijela 1 KOMAD	21.00	komplet
	28	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli:	nadgradna dozna 4M 1 KOMAD nosac dekorativnog okvira 4M 1 KOMAD dekorativni okvir 4M, 1 KOMAD suko prikljucnica 2P+E, 16A, bijela 2 komada	9.00	komplet
	32	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora bijeli:	nadgradna dozna 6M 1 KOMAD nosac dekorativnog okvira 6M 1 KOMAD dekorativni okvir 6M, 1 KOMAD suko prikljucnica 2P+E, 16A, bijela 3 komada	31.00	komplet
	36	Isporuka i montaža kanalica	30x30mm za postavljanje kablova, u cijenu uračunati sitan montažni materijal.	200.00	m
	37	Isporuka i montaža trofazne utičnice	16A, 3P+N+E.	1.00	kom
	38	Isporuka i polaganje bužira	Ø16mm	525.00	m
	39	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u stambenom dijelu objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom	P/F 1x16mm² (konstrukcija, RACK ormar)	70.00	m
	40	Demontaža postojeće opreme	Demontaža postojeće opreme	20.00	h
	41	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	1.00	komplet
	42	Isporuka i montaža rack ormana dimenzija	18U, čelični sa IP45 zaštitom, Orman se uzemljuje kablom P/F 1x16mm2na sistem uzemljenja objekta.	1.00	kom
	43	Isporuka i montaža	24 portnog patch panel sa za povezivanje odnosno terminiranje FTP kablova. U cijenu je uračunata nabavka,montaža i povezivanje kablova.	5.00	kom
	44	Isporuka i montaža	230V razvodnog panela 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem.. U cijenu je uračunata nabavka I montaža.	1.00	kom
	45	Isporuka i montaža organizera kablova sa prstenovima,	obostrani 1U / 19". U cijenu je uračunata nabavka I montaža.	2.00	kom

101010.00	46	Isporuka i montaža ventilator panela	19" 1/U sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. U cijenu je uračunata nabavka I montaža.	1.00	kom
	47	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 4M, nosač modula 4M, maska 4M, modul RJ 45 1M 3kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu.	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 4M, nosač modula 4M, maska 4M, modul RJ 45 1M 3kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu.	31.00	kom
	48	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 7M, nosač modula 7M, maska 7M, modul RJ 45 1M 6kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu.	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 7M, nosač modula 7M, maska 7M, modul RJ 45 1M 6kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu.	212.00	kom
	49	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 2M, nosač modula 2M, maska 2M, modul RJ 45 1M 1kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu i video nadzor.	Isporuka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Setom je obuhvaćeno ugradna dozni za gips 2M, nosač modula 2M, maska 2M, modul RJ 45 1M 1kom sa adapterom, slijepi poklopac 1kom. Set je za SKS mrežu i video nadzor.	10.00	kom
	50	Isporuka i polaganje FTP kabla	cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 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); Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.	1800.00	m
	51	Isporuka, montaža i povezivanje Rackmount Switch	24x RJ45 10/100/1000Mbps metalno kucist, TL-SG1024DTP-Link ILI EKVIVALENT	5.00	kom
	52	Isporuka i postavljanje rebraste instalacione PVC cijevi:	fi16mm	1690.00	m

101010.00	53	Isporuka i postavljanje kanalica	30x30mm : fi16mm	110.00	m
	54	Mjerenje i atestiranje linkova	Mjerenje i atestiranje linkova	1.00	paušal
	55	Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi	Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi	1.00	paušal
	56	Isporuka i montaža toplotne pumpe za spoljašnju ugradnju sa vazdušno hlađenim kondnezatorom za stabilan rad u uslovima niskih spoljašnjih temperatura, sljedecih ili boljih karakteristika>	Kapacitet hladjenja: 65 kW pri Tsp=35°C; Tvi/Tvu=7/12°C; Kapacitet grijanja: 69 kW pri Tsp=7°C Tvi/Tvu=45/40°C; EER: 3.1 COP: 3.2 Nivo buke: 67 dB(A) Napajanje: 3N-400V-50Hz Max. radna struja: 50A Priključak vodene strane: DN65 Težina: 530 kg Radni opseg u režimu grijanja: -15 - 24°C Radni opseg u režimu hlađenja: 10 - 46°C Jedinica se isporučuje sa cirkulacionom pumpom, žičanim kontrolerom i antivibracionim osloncima.	1.00	komplet
	57	Isporuka i montaža akumulatora toplote za sisteme grijanja /hlađenja sljedećih ili boljih karakteristika:	Zaprimina: 495 litara Max. radni pritisak: 3 bara Max.radna temperatura: 95□C Dimenzije: Ø750 x 1832 mm Težina: 121 kg Debljina izolacije: 50 mm Broj priključaka Ulaza/izlaza: 4/5 Nazivne vel. Vodenih priključaka: 6/4“ Napomena: Akumulator je potrebno dodatno zaštititi od spoljašnjih atmosfreskih uticaja opšivkom od aluminijuma debljine 0.7 mm.	1.00	komplet
	58	Isporuka i montaža zapornog "leptir" venlila u kompletu sa prirubnicama i setom za povezivanje	Nazivna veličina DN65/NP16	6.00	kom.
	59	Isporuka i montaža Hvatača nečistoće u kompletu sa prirubnicama i setom za povezivanje.	Nazivna veličina DN65/NP16	1.00	kom.
	60	Isporuka i montaža čelične bešavne cijevi pema MEST EN 10220.	Čelične cijevi prije montaže očistiti i ofarbati temeljnom bojom u dva sloja NO65 (Ø76,1x2,9 mm)	12.00	m.
	61	Spojni i zaptivni materijal cjevovoda. Uzima se 50% od prethodne pozicije. (Elektrode za varenje, hamburški lukovi, redukcije, prelazni komadi, razni fiting, ovjesni materijal i sl,)	Spojni i zaptivni materijal cjevovoda. Uzima se 50% od prethodne pozicije. (Elektrode za varenje, hamburški lukovi, redukcije, prelazni komadi, razni fiting, ovjesni materijal i sl,)	0.50	pauš.
	62	Isporuka i montaža termičke izolacije sa parnom branom na bazi sintetičkog kaučuka.	Ø76x19 mm	12.00	m.

101010.00	63	Dodatna zolacija cjevovoda i armature oblogom od aluminijskog lima debljine 0,55 mm. Obračun se svodi po dužnom metru izvedene opšivke	Dodatna zolacija cjevovoda i armature oblogom od aluminijskog lima debljine 0,55 mm. Obračun se svodi po dužnom metru izvedene opšivke	12.00	m
	64	Isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje sistema, sa zaštitnom kapom i lančićem, DN15	Isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje sistema, sa zaštitnom kapom i lančićem, DN15	3.00	kom.
	65	Isporuka i montaža automatskog ozračnog lončeta, DN15	Isporuka i montaža automatskog ozračnog lončeta, DN15	3.00	kom.
	66	Isporuka i montaža okruglog radijalnog manometra, Prečnik -Ø80 mm Radni opseg: 0-6 Bara	Isporuka i montaža okruglog radijalnog manometra, Prečnik -Ø80 mm Radni opseg: 0-6 Bara	2.00	kom.
	67	Isporuka i montaža okruglog radijalnog termometra, Prečnik -Ø80 mm Radni opseg: 0-60 °C	Isporuka i montaža okruglog radijalnog termometra, Prečnik -Ø80 mm Radni opseg: 0-60 °C	4.00	kom.
	68	Isporuka i montaža dvocijevnih ventilator konvektora (fan coil aparata) za vertikalnu montažu na zidu -parapetu, sa maskom, nogicama, filterom, tacnom za kondenzat i trobrzinskim ventilatorom.	Tip: MODEL 3 - vertikalna montaža Rashladni medijum: voda 7/12°C Grejni medijum: voda 50/45°C Ukupni rashladni kapacitet pri /min./sred./max./ brzini: 2,46/3,19/3,85/kW Grejni kapacitet pri /min./sre./max./ brzini: 2,48/3,3/4,1 kW protok vazduha: 319/447/595 m3/h snaga elektromotora: 19/32/51 W dimenzije: HxWxD=495x1240x200 mm	10.00	komad
	69	Isporuka i montaža dvocijevnih ventilator konvektora (fan coil aparata) za vertikalnu montažu na zidu -parapetu, sa maskom, nogicama, filterom, tacnom za kondenzat i trobrzinskim ventilatorom.	Tip: MODEL 1 - vertikalna montaža Rashladni medijum: voda 7/12°C Grejni medijum: voda 50/45°C Ukupni rashladni kapacitet pri /min./sre./max./ brzini: 1,09/1,22/1,65 kW Grejni kapacitet pri /min./sred./max./ brzini: 1,13/1,29/1,85 kW protok vazduha: 142/165/255 m3/h snaga elektromotora: 14/17/35 W dimenzije: HxLxD=495x790x200 mm	2.00	kom.
	70	Digitalni ugradni kontroler sa 3 brzine ventilatora ili "auto" rezim, on/off tajmer funkcija zaključavanja ekrana	Digitalni ugradni kontroler sa 3 brzine ventilatora ili "auto" rezim, on/off tajmer funkcija zaključavanja ekrana	15.00	kom.
	71	Fleksibilne cijevi za priključenje FC aparata na postojeću cijevnu mrežu u objektu i mrežu za odvod kondenzata.	Fleksibilne cijevi za priključenje FC aparata na postojeću cijevnu mrežu u objektu i mrežu za odvod kondenzata.	15.00	kompl.
	72	Loptasti ventil sa holenderom za prikljucenje FC aparata na cjevnu mrezu, NO15 (1/2")	Loptasti ventil sa holenderom za prikljucenje FC aparata na cjevnu mrezu, NO15 (1/2")	30.00	kom.

101010.00	73	Balansni ventil ventil sa fiksnom regulacijom protoka, NO15 (300-500 l/h)	Balansni ventil ventil sa fiksnom regulacijom protoka, NO15 (300-500 l/h)	15.00	kom.
	74	Usluga podizanja toplotne pumpe i akumulatora toplote na krovnu ploču autodizalicom. Obračunava se po satu angažovanja predmetnog vozila.	Usluga podizanja toplotne pumpe i akumulatora toplote na krovnu ploču autodizalicom. Obračunava se po satu angažovanja predmetnog vozila.	2.00	h
	75	Hidraulička proba sistema nakon povezivanja opreme na cjevnu mrežu. Funkcionalna proba sistema, puštanje u rad, izrada zapisnika, predaja tehničke dokumentacije, obuka korisnika.	Hidraulička proba sistema nakon povezivanja opreme na cjevnu mrežu. Funkcionalna proba sistema, puštanje u rad, izrada zapisnika, predaja tehničke dokumentacije, obuka korisnika.	1.00	paušal.
	77	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka materijala i izrada moleraja poludisperzivnom bojom (zidova i plafona) u bijeloj boji, sa predhodnom pripremom površina i gletovanjem po potrebi, obrada ivica , u dva namaza (ili do potpune pokrivenosti) uz potpunu zaštitu prostorija odnosno namještaja. Obračun po m²	390.00	m²
	78	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka materijala i izrada moleraja plafona zidova poludisperzivnom bojom (zidova i plafona) u bijeloj boji, sa predhodnom pripremom površina i gletovanjem , obrada ivica , u dva namaza (ili do potpune pokrivenosti) uz potpunu zaštitu prostorija odnosno namještaja. Uračunati skelu (visina prosječna 5.6m).Obračun po m²	30.00	m²
	79	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja jednokrilnih AL vrata sa ispunom od neprovidnog stakla, veličine 110X210 cm, sa molerskom obradom špaletni, aluminijumski profili u sivoj boji, staklo bijelo, vrata sadrže odgovarajući okov i komplet bravu.	10.00	komad
	80	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja dvokrilnih AL vrata sa nadsvijetlom, ispuna od providnog termopan stakla, veličine 190X210 + 75cm, sa molerskom obradom špaletni, aluminijumski profili u sivoj boji, vrata sadrže odgovarajući okov i komplet bravu.Dimenzije provjeriti na licu mjesta	1.00	komad
	81	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja jednokrilnih AL vrata sa ispunom od panela bijele boje, veličine 100/70X210 cm, sa molerskom obradom špaletni, aluminijumski profili u sivoj boji, vrata sadrže odgovarajući okov i komplet bravu.Dimenzije provjeriti na licu mjesta.	2.00	komad

101010.00	82	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja podne obloge laminat, debljine 10mm sa opšivnim lajsnama, filcom i folijom, sa pripremom podloge. Po potrebi demontirati postojeću podnu oblogu i odvoz na deponiju.	287.00	m2
	83	Adaptacija poslovnih prostorija	Demontaža postojećih sanitarija i odvoz šuta na deponiju.	1.00	komplet
	84	Adaptacija poslovnih prostorija	Demontaža zidne i podne keramike i odvoz šuta na deponiju.	80.00	m²
	85	Adaptacija poslovnih prostorija	Demontaža posojećih vodovodnih i elektro instalacija i odvoz na deponiju	1.00	pausal
	86	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja zidne i podne keramike I klase, sa fugovanjem, postavljanje na ljepilu. Prethodno izvršiti pripremu podloge po potrebi.Po završetku pločice očistiti .	80.00	m2
	87	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada spuštenog plafona od gipsanih ploča, na čeličnoj podkonstrukciji, bandažiranje spojeva po usvojenoj tehnologiji, gletovanje i farbanje u bijeloj boji odgovarajućim premazom.	306.00	m2
	88	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada pregradnih gipsanih zidova, debljine do 10cm, jednostruko oblaganje gipsanim tablama, na aluminijskoj podkonstrukciji sa ugradnjom mineralne vune i bandažiranjem spojeva, gletovanjem i bojanjem poludisperzivnom bijelom bojom.	44.00	m2
	89	Adaptacija poslovnih prostorija	Jednostruko oblaganje gipsanim tablama, na postojećim panelima, oblaganje stubova i bandažiranjem spojeva, gletovanjem i bojanjem poludisperzivnom bijelom bojom.	350.00	m2
	90	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža PVC vodovodnih cijevi ø½´, sa potrebnim materijalom za spajanje ,Po završenoj montaži ispitati mrežu na pritisak i napraviti zapisnik.	13.00	m"
	91	Isporuka i montaža dvocijevnih ventilator konvektora (fan coil aparata) za vertikalnu montažu na zidu -parapetu, sa maskom, nogicama, filterom, tacnom za kondenzat i trobrzinskim ventilatorom.	Tip: MODEL 2 - vertikalna montaža Rashladni medijum: voda 7/12°C Grejni medijum: voda 50/45°C Ukupni rashladni kapacitet pri /min./sre./max./ brzini: 1,4 /2,02/2,65 kW Grejni kapacitet pri /min./sred./max./ brzini: 1,52/2,24/3,05 kW protok vazduha: 180/273/400 m3/h snaga elektromotora: 14/26/47 W dimenzije: HxLxD=495x1020x200 mm	3.00	komad
	92	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža ventila, ravni i ugaoni propusni fi 1/2"	8.00	komad

101010.00	93	Adaptacija poslovnih prostorija	Pažljivo šlicanje zida za postavljanje vodovodnih i kanalizacionih cijevi, šut iznijeti i odvesti na deponiju.	15.00	m"
	94	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada priključaka na postojeću vertikalnu cijev pvc fi 100	1.00	komad
	95	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cijevi zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje.Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenje otvora i šliceva.fi 50, 70, 100 mm	10.00	m"
	96	Adaptacija poslovnih prostorija	Ugradnja slivnika fi 100	2.00	komad
	97	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža umivaonika 60 cm, komplet priključen	2.00	komad
	98	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža wc šolje komplet sa vodokotlićem, ispirnom cijevi, daskom držačem za papir i četkom	2.00	komad
	99	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža slavine T/H za umivaonik	2.00	komad
	100	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža T/H slavine za sudoper	1.00	komad
	101	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža galanterije za toalet	2.00	komplet
	102	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabvka i montaža ogledala 40x60	2.00	komad
	103	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i montaža jednodjelne sudopere ugrađene u odgovarajući element 80X85X60 cm	1.00	komad
	104	Adaptacija poslovnih prostorija	Nabavka i ugradnja protočnog bojlera 10l	3.00	komad
	105	Adaptacija poslovnih prostorija	Obrada spoja metalnih stopa antene i cijevi sa hidroizolacijom od PVC membrane.Mjesta rada očistiti od prašine i korozije.Suve površine se premazuju prajmerom (isomat, sika ili ekvivalent).Kada se prajmer osuši nanosi je jedan sloj premaza sa mrežicom , nakon sušenja nanose još dva sloja odgovarajućeg izolacionog materijala.Izolaciju podići uz metalne stubove.Obračun po komadu stuba.	12.00	komad
	106	Adaptacija poslovnih prostorija	Hidroizolacija spojeva na limenim opšivkama fasadnih panela od aluminijuma. Razvijena dužina je 80 cm, širina 20 cm. Metalne djelove očistiti i premazati prajmerom.Nakon sušenja premazati odgovarajućom izolacijom, utopiti mrežicu i premazati još dva puta, u skladu sa tehnologijom proizvođača.Prije premazivanja postaviti ljepljivu traku.	22.00	m"

101010.00	107	Adaptacija poslovnih prostorija	Hidroizolacija betonskih djelova fasade sa limenim opšivkama sa hidroizolacijom od PVC membrane.Mjesta rada očistiti od prašine i korozije.Suve površine se premazuju prajmerom (isomat, sika ili ekvivalent).Kada se prajmer osuši nanosi je jedan sloj premaza sa mrežicom , nakon sušenja nanose još dva sloja odgovarajućeg izolacionog materijala.Razvijena širina 50cm.	5.00	m"
	108	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada i ugradnja opšivke atike na kružnom dijelu krova plastificiranim limom sive boje. Okapnicu uraditi iz djelova zbog kružne osnove krova prečnika 6.0m.Atika je RŠ 33CM. Opšivanje izvesti po standardnom detalju sa nosačima od pocinčane trake.Obračun po m atike	19.00	m"
	109	Adaptacija poslovnih prostorija	Izrada i montaža nedostajuće opšivke atike preko fasadnih panela. Od plastificiranog sivog lima RŠ 85 cm, kao postojeće, dužine 120cm, mjere uzeti na licu mjesta.	1.00	komad
	110	Isporuka i montaža dvocijevnih ventilator konvektora (fan coil aparata) za vertikalnu montažu na zidu -parapetu, sa maskom, nogicama, filterom, tacnom za kondenzat i trobrzinskim ventilatorom.	Tip: MODEL 2 - vertikalna montaža Rashladni medijum: voda 7/12°C Grejni medijum: voda 50/45°C Ukupni rashladni kapacitet pri /min./sre./max./ brzini: 1,4 /2,02/2,65 kW Grejni kapacitet pri /min./sred./max./ brzini: 1,52/2,24/3,05 kW protok vazduha: 180/273/400 m3/h snaga elektromotora: 14/26/47 W dimenzije: HxLxD=495x1020x200 mm	3.00	KOMADA
	111	Funkcionalna proba sistema, puštanje u rad, izrada zapisnika, predaja tehničke dokumentacije, obuka korisnika.	Funkcionalna proba sistema, puštanje u rad, izrada zapisnika, predaja tehničke dokumentacije, obuka korisnika.	1.00	PAUSAL