

PREGLED POSTUPKA #11654

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	JU DOM UČENIKA I STUDENATA CETINJE
PIB	02040611
E-mail	javnenabavke.sdct@gmail.com
Telefon	067/527-275
Internet adresa	www.studentskidomct.me
Fax	--
Adresa	Njegoševa 2
Grad	Cetinje
Poštanski broj	81250

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Rekonstrukcija i adaptacija prostora (bivši domarev stan)
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Đorđija Crvenica
Kontakt	067 527-275
Datum objave	23.11.2021. 14:00

Napomena

Obilazak objekata može se izvršiti uz prethodnu najavu minimum 4 sata ranije, kod kontakt osobe Đorđija Crvenica dipl.ing. 067 527 275. Obilazak se može izvršiti radnim danima, osim na dan kada je predviđena predaja ponuda.

3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrsta postupka
2021	JU DOM UČENIKA I STUDENATA CETINJE Rekonstrukcija i adaptacija prostora (bivši domarev stan) 45200000 - Radovi na objektima ili dijelovima objekata niskogradnje i visokogradnje 45255400 - Radovi na montaži 45261420 - Radovi na hidroizolaciji 45262500 - Zidarski radovi 45262700 - Radovi na adaptaciji zgrada 45311100 - Radovi na instaliranju električnih vodova 45315600 - Radovi na niskonaponskim instalacijama 45320000 - Izolacijski radovi 45332200 - Postavljanje vodovodnih instalacija 45454000 - Radovi na rekonstruisanju	18.033,00 EUR	3.786,93 EUR	-	Jednostavna nabavka

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Privredni subjekat treba da je: 1) upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, 2) posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. ODGOVOR PONUĐAČA: DOSTAVITI KROZ ESJN KOPIJE: (1) izvoda o registraciji i (2) Licence izdate u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. listu Crne Gore", br.64/17) : (2.1) Licenca privrednog društva za projektovanje i građenje	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Rok za izvođenje radova je maksimum 40 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao. Ponuđač se uvodi u posao 2 dana nakon potpisivanja Ugovora.	Rok izvršenja ugovora
JU Dom učenika i studenata Cetinje	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od dana prijema fakture za izvedene radove na arhivu naruičioca, nakon pozitivnog izvještaja komisije za primopredaju radova.	Rok plaćanja
Garantni rok je minimum 24 mjeseci od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji radova od strane ovlaštenih predstavnika Naručioca i izvođača radova	Garantni rok
Uz ponudu se dostavlja izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlaštenog lica ponuđača, koja se sačinjava na obrascu 2 koji je propisan Pravilnikom o načinu sprovođenja jednostavih nabavki („Službeni list CG“, broj 61/20, 65/20, 71/20, 74/20, 102/20, 51/21). ODGOVOR PONUDJAČA : POTPISANA I OVJERENA IZJAVA OBRAZAC 2	ESPD

Sredstva finansijskog obezbjeđenja: Prilikom zaključivanja ugovora obaveza izabranog ponuđača je da dostavi garanciju za dobro izvršenje ugovora u vrijednosti od 10% ponuđene cijene sa rokom važenja 30 dana dužim od ugovorenog roka za izvršenje ugovora. Izabrani ponuđač je dužan da potpiše ugovor u roku od 10 dana od dana dostavljanja, i u istom roku vrati Naručiocu potpisan ugovor zajedno sa garancijom za dobro izvršenje ugovora. Ukoliko izabrani ponuđač, u roku preciziranom prethodnim stavom, ne dostavi Naručiocu potpisan ugovor zajedno sa garancijom za dobro izvršenje ugovora, smatraće se da je odbio da zaključi ugovor. U tom slučaju Naručilac će pozvati sledeće rangiranog ponuđača, da dostavi originale ili ovjerene kopije dokaza za učešće, te da zaključi ugovor po proceduri planiranoj sa prvorangiranim ponuđačem. U tom slučaju sačinjava se Službena zabilješka, koja će se objaviti na elektronskom sistemu javnih nabavki (ESJN-u).	Drugi uslovi
1. 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 2. 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
Privredni subjekat je dužan da imenuje ovlašćene inženjere za izvođenje radova i to: ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) građevinske i ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) elektroinstalacije jake struje, što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) i dostavom licenci i potvrda o članstvu u inžereskoj komori za imenovane ovlašćene inženjere	Drugi uslovi

Po završetku izvedenih radova Izvođač je dužan izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao: - mjerenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i cjelokupno izvedene instalacije - ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti cjelokupne instalacije, - ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji, - mjerenje padova napona na priključku potrošača - mjerenje prelaznih otpora uzemljenja i slično. Mjerenje treba da izvrši preduzeće koje je od strane resornog ministarstva ovlašćeno da vrši takvu vrstu djelatnosti. Nakon izvršenih mjerenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz ovjeru dobijenih vrednosti. Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takodje obaveza Izvodjača.	Drugi uslovi
Nakon završenog rada na izvodjenju naprijed navedenih instalacija izvodjač radova je dužan izvršiti: - popravku zidova na mestima prolaza instalacija - otklanjanje eventualnih tehničkih estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu - čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **18.033,00 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Iznošenje postojećih podnih tekstilnih obloga. Obračun je pausalno sa odvozom na deponiju.	Iznošenje postojećih podnih tekstilnih obloga. Obračun je pausalno sa odvozom na deponiju. $12,40+17,56+1,00+33,68=64,64 \text{ m}^2$	64,64 m ²
2	Demontaža jednokrlnih drvenih vrata na kupatilu.	Demontaža jednokrlnih drvenih vrata na kupatilu. Obračun je po kom, sa privremenim odlaganjem radi ponovne montaze, na mjesto koje odredi investitor. 80/200+40	1,00 komad
3	Demontaža jednokrlnih drvenih zastakljenih vrata na bivsoj dnevnoj sobi.	Demontaža jednokrlnih drvenih zastakljenih vrata na bivsoj dnevnoj sobi. Obračun je po kom, sa odlaganjem na mjesto koje odredi investitor. 90/200+40	1,00 komad
4	Demontaža jednokrlnih drvenih vrata na ostavi uz bivšu kuhinju.	Demontaža jednokrlnih drvenih vrata na ostavi uz bivšu kuhinju. Obračun je po kom, sa odlaganjem na mjesto koje odredi investitor. 80/200+40	1,00 komad
5	Demontaža umivaonika sa galanterijom iz kupatila.	Demontaža umivaonika sa galanterijom iz kupatila. Obračun je po kom. sa iznošenjem i odvozom na deponiju	1,00 komad
6	Demontaža sanitarnih uređaja - wc šolje, zajedno sa vodokotlićem.	Demontaža sanitarnih uređaja - wc šolje, zajedno sa vodokotlićem. Obračun je po kom. sa iznošenjem i odvozom na deponiju.	1,00 komad

7	Demontaža kuhinjskog bojlera sa pratećom vodovodnom instalacijom koji se nalazi u ostavi, sa druge strane kuhinjskog zida.	Demontaža kuhinjskog bojlera sa pratećom vodovodnom instalacijom koji se nalazi u ostavi, sa druge strane kuhinjskog zida. Instalacije vode čepovati. Obračun je po komadu, sa iznosjenjem i odvozom na deponiju.	1,00 komad
8	Demontaža bojlera u kupatilu.	Demontaža bojlera u kupatilu. Obračun je po komadu, sa iznosjenjem i odvozom na deponiju. Instalacije vode čepovati.	1,00 komad
9	Demontaza paravana za kadu.	Demontaza paravana za kadu. Obračun je po kom, sa iznosjenjem i odvozom na deponiju.	1,00 komad
10	Demontaža grijalice u kupatilu.	Demontaža grijalice u kupatilu. Obračun je po kom, sa odvozom na deponiju.	1,00 komad
11	Demontaža panik rasvjete.	Demontaža panik rasvjete. Obračun je po kom, sa odvozom na deponiju.	2,00 komad
12	Demontaza spuštеног plafona-dampe, iz prostorije kupatila i ostave uz kupatilo.	Demontaza spuštеног plafona-dampe, iz prostorije kupatila i ostave uz kupatilo. Obračun je po m2, sa iznošenjem i odvozom na deponiju. $3,56+3,11=6,67$	6,67 m2
13	Demontaža oštećenog spuštеног plafona od drvene lamperije u hodniku i bivšoj prostoriji dnevne sobe i ostave uz kuhinju.	Demontaža oštećenog spuštеног plafona od drvene lamperije u hodniku i bivšoj prostoriji dnevne sobe i ostave uz kuhinju. Obračun je po m2, sa iznošenjem i odvozom na deponiju. $12,40+3,14 \times (6,40+5,34)+0,70 \times 3,34+0,30 \times 5,34+0,80 \times 1,10=54,08 \text{ m2}$	54,08 m2
14	Demontaža drvene zidne obloge iz prostorije ostave.	Demontaža drvene zidne obloge iz prostorije ostave. Obračun je po m2, sa iznošenjem i odvozom na deponiju.	4,90 m2
15	Rušenje/demontaža uzidane kade.	Rušenje/demontaža uzidane kade. Obračun je po komadu, sa odvozom šteta na deponiju.	1,00 komad

16	Rušenje dijela pregradnog zida kupatila prema ostavi, zida ostave prema bivšoj dnevnoj sobi, pregradnog zida između bivše kuhinje i ostave, i dijela zida prema sobi za otvor za vrata u kupatilu.	Rušenje dijela pregradnog zida kupatila prema ostavi, zida ostave prema bivšoj dnevnoj sobi, pregradnog zida između bivše kuhinje i ostave, i dijela zida prema sobi za otvor za vrata u kupatilu. Obračun je po m ² , sa iznošenjem i odvozom šuta na deponiju. zid prema ostavi = 5m ² , zid prema bivšoj dnevnoj sobi 1,55x2,80= 4,34m ² , otvor za vrata, 0,80x2,40= 1,92 m ² , dio zida ostave prema kupatilu: 0,61x2,80= 1,71 m ²	12,97 m ²
17	Obijanje obloge od keramičkih pločica sa zidova sanitarnog čvora i kuhinje.	Obijanje obloge od keramičkih pločica sa zidova sanitarnog čvora i kuhinje. Obračun je po m ² , sa odvozom šuta na deponiju. 2,44x7,50+0,97x1,80+2,44x1,80= 24,44 m ²	24,44 m ²
18	Obijanje obloge poda od keramičkih pločica sa podlogom, u kupatilu, ostavi i kuhinji.	Obijanje obloge poda od keramičkih pločica sa podlogom, u kupatilu, ostavi i kuhinji. Obračun je po m ² , sa odvozom šuta na deponiju. 3,71+1,64+4,88= 10,23 m ²	10,23 m ²
19	Demontaža/rušenje cijevi instalacija vodovoda i kanalizacije.	Demontaža/rušenje cijevi instalacija vodovoda i kanalizacije. Obračun je paušalno, sa odvozom šuta na deponiju. Instalacije čepovati tj. zatvoriti.	1,00 paušal
20	Izrada cementnog estriha, armiranog pocinkovanim rabić žičanim pletivom, kao podloge za keramičke podove.	Izrada cementnog estriha, armiranog pocinkovanim rabić žičanim pletivom, kao podloge za keramičke podove. Cementni malter 1:3 od sijanog šljunka. Precizna nivelacija kojom je potrebno postići projektovane nivoe. Obračun po m ² , sve komplet. d=3,5cm u nagibu 0,5% prema slivniku. 3,56+3,11= 6,67 m ²	6,67 m ²

21	Izrada cementnog estriha, armiranog pocinkovanim rabić žičanim pletivom, kao podloge za keramičke podove.	Izrada cementnog estriha, armiranog pocinkovanim rabić žičanim pletivom, kao podloge za keramičke podove. Cementni malter 1:3 od sijanog šljunka. Precizna nivelacija kojom je potrebno postići projektovane nivoe. Obračun po m ² , sve komplet. d=3,0cm. $3,71+1,64= 5,35 \text{ m}^2$	5,35 m ²
22	"Malterisanje zidova na mjestima skidanja keramičkih pločica produžnim malterom razmjere 1:3:9 d=2cm.	"Malterisanje zidova na mjestima skidanja keramičkih pločica produžnim malterom razmjere 1:3:9 d=2cm. Malterisanje izvesti sa predhodnim špricanjem zidnih površina rijetkim cementnim mlijekom. Za malterisanje koristiti oštri riječni pijesak. Omalterisane površine moraju biti ravne i glatke bez talasa i udubljenja. Obračun po m ² . $2,44 \times 7,97 + 1,80 \times (0,97 + 2,44) = 25,58 \text{ m}^2$ U cijenu odgovarajućih pozicija uračunati su i sledeći radovi , zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: 1. Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebne radove. 2. Gradilišni transport	25,58 m ²
23	Dorada špaletni na mjestu demontiranih otvora i neomaletiranih zidova ostave uz dimnjački kanal produžnim malterom razmjere 1:3:9 d=2cm i sloj i krečnim malterom razmjere 1:3 d=0.5 II sloj.	Dorada špaletni na mjestu demontiranih otvora i neomaletiranih zidova ostave uz dimnjački kanal produžnim malterom razmjere 1:3:9 d=2cm i sloj i krečnim malterom razmjere 1:3 d=0.5 II sloj. Malterisanje izvesti u dva sloja sa predhodnim špricanjem zidnih površina rijetkim cementnim mlijekom. Za malterisanje koristiti oštri riječni pijesak. Omalterisane površine moraju biti ravne i glatke bez talasa i udubljenja. $5,00 \times 2 + 1,10 \times 2,44 \times 2 + 0,20 \times 2,44 \times 6 = 18,30 \text{ m}^2$	18,30 m ²

24	Izrada hidroizolacije poda sanitarnih čvorova sa dva premaza dvokomponentnom viskoelastičnom cementno vezanom vodonepropusnom masom, uz predhodni premaz prajmerom. Hidroizolaciju izvesti uz zidove h=10cm.	Izrada hidroizolacije poda sanitarnih čvorova sa dva premaza dvokomponentnom viskoelastičnom cementno vezanom vodonepropusnom masom, uz predhodni premaz prajmerom. Hidroizolaciju izvesti uz zidove h=10cm. Raditi u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova i prema uputstvu proizvođača. Napomena: Podizanje HI uz zidove uracunati u jediničnu cijenu radova. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i čišćenje i pripremu podloge za kvalitetnu ugradnju nove hidroizolacije. Obračun je po m2. $1,10 \times (3,71 + 3,11) = 7,50 \text{ m}^2$ Izvođač je u obavezi da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisom pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV.YUS.U.M3 i tehničkim propisima. U cijenu odgovarajućih pozicija uracunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: 1. Obilježavanje, snimanje, i prenošenje mjera za potrebe radova. 2. Izrada, montaža i demontaža skele. 3. Gradilišni transport.	7,50 m2
25	"Izrada hidroizolacije zidova sanitarnih čvorova na mjestima umivaonika i tuševa do visine 1,40m sa dva premaza dvokomponentnom viskoelastičnom cementno vezanom vodonepropusnom masom, sa predhodnom penetracijom prajmerom.	"Izrada hidroizolacije zidova sanitarnih čvorova na mjestima umivaonika i tuševa do visine 1,40m sa dva premaza dvokomponentnom viskoelastičnom cementno vezanom vodonepropusnom masom, sa predhodnom penetracijom prajmerom. Raditi u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova i prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2." $1,40 \times 2,00 \times 2 + 1,40 \times 0,80 = 6,72 \text{ m}^2$	6,72 m2

26	Postavljanje termoizolacije na tavanskom dijelu preko ravnog gipsanog plafona.	Postavljanje termoizolacije na tavanskom dijelu preko ravnog gipsanog plafona. Termoizolacija je mineralna vuna klase gorivosti A1. Debljina d=10 cm sa PVC folijom iznad i ispod termoizolacije. $12,40+3,56+3,11+0,76 \times 1,10+3,14 \times 3,06+3,85 \times 3,34=42,37 \text{ m}^2$	42,37 m2
27	Nabavka i montaža pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih profila 75 mm tipa Knauf CW ili ekvivalentno (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195). Zid je nenosiv. Osni razmak CW profila 62,50 cm. Zvučna zaštita Rw 53 dB. (Rw = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova). Ispuna spojeva: Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake.	Nabavka i montaža pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih profila 75 mm tipa Knauf CW ili ekvivalentno (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195). Zid je nenosiv. Osni razmak CW profila 62,50 cm. Ukupna debljina zida 120 mm, obostrano dvostruko obložen GK- pločama debljine 12,5 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu K2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Zvučna zaštita Rw 53 dB. (Rw = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova). Ispuna spojeva: Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake. Otpornost na požar: EI 90. Samonosiva izolacija debljine 50 mm (staklena vuna tipa Knauf Insulation DECIBEL ili ekvivalent). Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti Trenwandkit ili ekvivalent- zaptivni kit. Napomena: konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča - u svemu prema tehničkom listu. Obračun po m2. $3,35 \times 3,00=10,05 \text{ m}^2$	10,05 m2

28	Nabavka i montaža pregradnog zida od čeličnih pocinkovanih profila 75 mm tipa Knauf CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) ili ekvivalentno. Zvučna zaštita R_w 53 dB. (R_w = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova) . Ispuna spojeva: Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake.	Nabavka i montaža pregradnog zida od čeličnih pocinkovanih profila 75 mm tipa Knauf CW (MEST EN 14195) i UW (MEST EN 14195) ili ekvivalentno. Zid je nenosiv. Osni razmak CW profila 62,50 cm. Ukupna debljina zida 120 mm, obostrano dvostruko obložen vlagootpornim gipsanim pločama debljine 12,5 mm. Obrada spojeva vlagootpornih ploča u kvalitetu K2 (standradni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). Zvučna zaštita R_w 53 dB. (R_w = ispitana vrijednost zvučne izolacije građevinskog elementa bez uzdužnog prenosa preko bočnih konstruktivnih djelova) . Ispuna spojeva: Uniflott sa upotrebom papirne bandaž trake. Otpornost na požar: EI 90. Samonosiva izolacija debljine 50 mm (staklena vuna tipa Knauf Insulation DECIBEL ili ekvivalent). Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti Trenwandkit ili ekvivalent- zaptivni kit. Napomena: konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča - u svemu prema tehničkom listu. Obračun po m2. $0,80 \times 2,40 + 3,00 \times (0,80 \times 2 + 1,60) = 11,52$ m2	11,52 m2
29	Nabavka i montaža spuštenog plafona od vlagootpornih gipsanih ploča koje se ugradjuju na metalnoj podkonstrukciji, u kupatilima, hodniku, sobama.	Nabavka i montaža spuštenog plafona od vlagootpornih gipsanih ploča koje se ugradjuju na metalnoj podkonstrukciji, u kupatilima, hodniku, sobama. Spoj gipsanih ploča obraditi bandaž trakom. Obračun po m2. $12,40 + 3,56 + 3,11 + 0,76 \times 1,10 + 3,14 \times 3,06 + 3,85 \times 3,34 + 1,60 \times 2 = 45,57$ m2	45,57 m2

30	"Unutrašnja stolarija se ugrađuje purpen pjenom. Unutrašnja vrata opremiti bravom sa tri ključa.	"Unutrašnja stolarija se ugrađuje purpen pjenom. Štok vrata je sa oblogom od furnira u boji postojećih susjednih. Puno vratno krilo je duplošperovano sa okvirom od punog drveta, a ispuna je rešetka i saće, obostrano obloženo furnirom u boji postojećih - susjednih vrata. Nadsvijetlo je zastakljeno staklom d=4cm. Unutrašnja vrata opremiti bravom sa tri ključa. U podu postaviti gumene odbojnice. Okove i brave prilagoditi namjeni. Završna obrada je bezbojnim lakom." dim.90x(200+40)	2,00 komada
31	Nabavka i ugradnja krovnog prozora sa donjim upravljanjem, sa trostrukim staklom.	Nabavka i ugradnja krovnog prozora sa donjim upravljanjem, sa trostrukim staklom.Prozori su u ThermoTechnology™ izolacionom sistemu. Ispuna krila je sendvič- panel. Okovi prilagođeni namjeni. dim.80/110	2,00 komad
32	Nabavka i ugradnja laminata d=10mm, cvrstoce HDF .	Nabavka i ugradnja laminata d=10mm, cvrstoce HDF. Montira se preko flisa 0,05mm debljine, a lijepi na vertikalne strane. Obračun je po m2. $12,40+17,56+20,50+20,42= 70,88 \text{ m}^2$	70,88 m2
33	Nabavka i ugradnja drvene obodne lajsne uz laminat pod. Visina lajsne 6cm.	Nabavka i ugradnja drvene obodne lajsne uz laminat pod. Visina lajsne 6cm. Lajsnu ugraditi lakiranu. Obračun je po m1. $18,00 \times 2 + 22,00 + 21,50 = 79,50 \text{ m}^1$	79,50 m1
34	Nabavka i postavljanje podnih protivkliznih keramičkih pločica I klase, d=0,7cm, koje se ugrađuju u ljepilu.	Nabavka i postavljanje podnih protivkliznih keramičkih pločica I klase, d=0,7cm, koje se ugrađuju u ljepilu. Pločice se postavljaju po sistemu fuga na fugu. Pločice po izboru Naručioca. Obračun po m2. $3,57+3,11= 6,68 \text{ m}^2$	6,68 m2

35	Nabavka i oblaganje zidova sanitarnih prostora keramičkim pločicama koje se ugrađuju u lijepku.	Nabavka i oblaganje zidova sanitarnih prostora keramičkim pločicama koje se ugrađuju u lijepku. Pločice se postavljaju po sistemu fuga na fugu, sa fugovanjem toniranom vodootpornom fugen masom. Pločice po izboru Naručioca. Obračun po m2. $2,44 \times (7,97 + 7,54) = 37,84 \text{ m}^2$	37,84 m2
36	Obrada zidnih površina unutrašnjim vodenim perivim premazom sa prethodnim propisnim gletovanjem površina "gletofix" masom.	Obrada zidnih površina unutrašnjim vodenim perivim premazom sa prethodnim propisnim gletovanjem površina "gletofix" masom. Obračun po m2. $2,44 \times (18,73 + 18,42 + 22,38 + 21,80) = 198,45 \text{ m}^2$	198,45 m2
37	Obrada plafonskih površina unutrašnjim vodenim perivim premazom sa prethodnim propisnim gletovanjem površina "gletofix" masom.	Obrada plafonskih površina unutrašnjim vodenim perivim premazom sa prethodnim propisnim gletovanjem površina "gletofix" masom. Obračun po m2. $12,40 + 3,56 + 3,11 + 0,76 \times 1,10 + 3,14 \times 3,06 + 3,85 \times 3,34 = 42,37 \text{ m}^2$	42,37 m2
38	"Pražnjenje postojeće cijevne mreže u zoni potkrovlja za sistem radijatorskog grijanja. Ponovno punjenje i ispitivanje instalacije.	"Pražnjenje postojeće cijevne mreže u zoni potkrovlja za sistem radijatorskog grijanja. Ponovno punjenje i ispitivanje instalacije. Pritisak ispitivanja: 4 bar Trajanje ispitivanja: 24 h Obračun je paušalno."	1,00 paušal
39	Demontaža cijevne mreže iz kupatila.	Demontaža cijevne mreže iz kupatila.	1,00 paušal
40	Demontaža i ponovna montaža radijatora radi izmiještanja na desnu stranu, zbog produženja cjevovoda za drugi radijator.	Demontaža i ponovna montaža radijatora radi izmiještanja na desnu stranu, zbog produženja cjevovoda za drugi radijator.	1,00 komad
41	"Nabavka i montaža čelične bešavne cijevi DIN 2442 sa izradom radijatorskih veza ili ekvivalentno .	"Nabavka i montaža čelične bešavne cijevi DIN 2442 sa izradom radijatorskih veza ili ekvivalentno. Materijal: Č.1212 Ø 21,3x2,0 (DN15) m'. U cijenu uracunati Pomoćni materijal za montažu svih cijevi (fitinzi, lukovi, energija) (50% od vrijednosti cijevi)"	12,00 m1

42	"Nabavka i montaža radijatora sa 14 rebara. U cijenu uračunati: Ručni radijatorski ventil sa predregulacijom	"Nabavka i montaža radijatora sa 14 rebara. U cijenu uračunati: Ručni radijatorski ventil sa predregulacijom tip: IMI Hydronic, Mikrotherm ili ekvivalentno, DN15, Radijatorski navijak sa predregulacijom i drenažom , tip: IMI Hydronic REGULUX ili ekvivalentno, DN15, Radijatorska ručna odzračna slavina 3/8". Obracun je po kom."	1,00 komad
43	Funkcionalna proba instalacije i puštanje u rad	Funkcionalna proba instalacije i puštanje u rad	1,00 paušal
44	Nabavka transport i montaža mesinganih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točućih slavina u sanitarnim prostorijama.	Nabavka i transport i montaža mesinganih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točućih slavina u sanitarnim prostorijama. Ø25mm - 8 komada	8,00 komada
45	Nabavka transport i montaža ugaonih ventila za vodokotliće Ø15mm sa bakarnom niklovanom cijevi Ø 3/8" dužine 30cm	Nabavka transport i montaža ugaonih ventila za vodokotliće Ø15mm sa bakarnom niklovanom cijevi Ø 3/8" dužine 30cm za Ø15mm	2,00 komada

46	Nabavka transport i montaža plastičnih polipropilenskih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu kao isvu vodovodnu mrežu tople vode. Vertikale i zidne razvode tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. "Zvučno izolovati cijevi kroz konstrukciju, sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne primicati uz sami zid većih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zaštititi. Između cijevi i obujmice postaviti podmetače od gume ili plastike. Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak od 12,0 bara, o čemu sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. U cijenu ulaze sva štemanja i krpljenja zidnih i podnih površina koje je potrebno uraditi zbog postavljanja vodovodnih instalacija "	Nabavka transport i montaža plastičnih polipropilenskih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu kao isvu vodovodnu mrežu tople vode. Vertikale i zidne razvode tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. "Zvučno izolovati cijevi kroz konstrukciju, sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne primicati uz sami zid većih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zaštititi. Između cijevi i obujmice postaviti podmetače od gume ili plastike. Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak od 12,0 bara, o čemu sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. U cijenu ulaze sva štemanja i krpljenja zidnih i podnih površina koje je potrebno uraditi zbog postavljanja vodovodnih instalacija ". Ø25mm - 13 m1	13,00 m1
47	Nabavka I transport "filca" i omotavanje cijevi "filcom"	Nabavka I transport "filca" i omotavanje cijevi "filcom"	20,20 m1

48	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim obujmicama na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Nakon montaže cijevi iste ispitati na vododrživost i prohodnost. Obračun po m1 montirane cijevi sa fazonskim komadima. U cijenu ulaze sva štemovanja i krpljenja zidnih i podnih površina koje je potrebno uraditi zbog postavljanja kanalizacionih instalacija. "	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim obujmicama na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Nakon montaže cijevi iste ispitati na vododrživost i prohodnost. Obračun po m1 montirane cijevi sa fazonskim komadima. U cijenu ulaze sva štemovanja i krpljenja zidnih i podnih površina koje je potrebno uraditi zbog postavljanja kanalizacionih instalacija. " Ø100mm - 3,30 m1	3,30 m1
49	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom od inox-a, sa okvirom dimenzija 15x15 cm. Obračun po komadu montiranih slivnika. PVC SLIVNICI SA HORIZONTALNIM ODVODOM Ø 50 mm. Obračun po komadu.	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom od inox-a, sa okvirom dimenzija 15x15 cm. Obračun po komadu montiranih slivnika. PVC SLIVNICI SA HORIZONTALNIM ODVODOM Ø 50 mm. Obračun po komadu.	2,00 komada

50	Nabavka transport i montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana za sanitarije. Boja,oblik I veličina po izboru Naručioca. lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom iznad lavaboa montirati odgovarajuću stojeću slavinu na poniklovanim priključnim cijevima 3/8"i ugaonim ventilima Ø 15mm, izlivom i perlatorom Ø 15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi ogledalo.U grupnim toaletima ugraditi sušač za ruke. Lavabo I sanitarna galanterija u boji po izboru Naručioca . Lavabo sa sanitarnom galanterijom u kompletu prema opisu po komadu.	Nabavka transport i montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana za sanitarije. Boja,oblik I veličina po izboru Naručioca. lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom iznad lavaboa montirati odgovarajuću stojeću slavinu na poniklovanim priključnim cijevima 3/8"i ugaonim ventilima Ø 15mm, izlivom i perlatorom Ø 15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi ogledalo.U grupnim toaletima ugraditi sušač za ruke. Lavabo I sanitarna galanterija u boji po izboru investitora . Lavabo sa sanitarnom galanterijom u kompletu prema opisu po komadu. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i o strane Naručioca odabranih uglednih primjeraka po obliku I veličini. Svi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport, raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnosti kao i puštanje urad. Takodje je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.	2,00 komad
51	Nabavka transport i montaža električnih bojlera 50l sa sigurnosnim ventilom, držacima i brinox vezama.	Nabavka transport i montaža električnih bojlera 50l sa sigurnosnim ventilom, držacima i brinox vezama. Obračun u kompletu prema opisu po komadu.	2,00 komad
52	Nabavka i ugradnja klozetske šolje I klase sa vertikalnim odvodom. Uz šolju isporučiti poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporučiti kutije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. držač za papir. Sve u kompletu prema opisu po kom.	Nabavka i ugradnja klozetske šolje I klase sa vertikalnim odvodom. Uz šolju isporučiti poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporučiti kutije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. držač za papir. Sve u kompletu prema opisu po kom.	2,00 komad

53	Nabavka transport i montaža ugradnja niskih vodokotlića koji se montiraju uz wc šolje.	Nabavka transport i montaža ugradnja niskih vodokotlića koji se montiraju uz wc šolje.	2,00 komad
54	Nabavka transport i montaža ugradnja tuš kada dim.80x80, I klase. Tuš kada opremljena sa poniklovanim sifonom. Iznad kade montirati odgovarajuću stojeću slavinu na poniklovanim priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø 15mm, izlivom i perlatorom Ø 15mm, sa tuš baterijom i držačem koji se montira na podesivoj visini. PVC kabina u sklopu tuša. Sve u kompletu prema opisu po kom.	Nabavka transport i montaža ugradnja tuš kada dim.80x80, I klase. Tuš kada opremljena sa poniklovanim sifonom. Iznad kade montirati odgovarajuću stojeću slavinu na poniklovanim priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø 15mm, izlivom i perlatorom Ø 15mm, sa tuš baterijom i držačem koji se montira na podesivoj visini. PVC kabina u sklopu tuša. Sve u kompletu prema opisu po kom.	2,00 komad
55	Demontaža opreme iz postojeće razvodne table i predaja iste investitoru uz zadržavanje postojećeg kablova.	Demontaža opreme iz postojeće razvodne table i predaja iste investitoru uz zadržavanje postojećeg kablova.	1,00 komad
56	Demontaža postojećih električnih instalacija u objektu. Svu uklonjenu električnu opremu izvođač predaje investitoru, na taj način što je deponuje na mjestu koje definiše nadzorni organ u krugu od 20km od mjesta radova. Pod postojećim električnim instalacijama koje se demontiraju podrazumijevaju se: priključnice, svjetiljke, sijalična grla, provodnici, plastične kanalice.	Demontaža postojećih električnih instalacija u objektu. Svu uklonjenu električnu opremu izvođač predaje investitoru, na taj način što je deponuje na mjestu koje definiše nadzorni organ u krugu od 20km od mjesta radova. Pod postojećim električnim instalacijama koje se demontiraju podrazumijevaju se: priključnice, svjetiljke, sijalična grla, provodnici, plastične kanalice.	1,00 komad

57	Koplet tabla sa svim povezivanjima: Nabavka, isporuka i ugradnja u postojećoj razvodnoj tabli sljedeće opreme: - automatski prekidač iC60N 10A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric) ili ekvivalentno - 2 komada - automatski prekidač iC60N 16A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric) ili ekvivalentno - 15 komada - strujna zaštitna sklopka iID 25A, 30mA, 4P, AC (Schneider Electric) ili ekvivalentno - 2 komada - strujna zaštitna sklopka iID 40A, 500mA, 4P, AC (Schneider Electric) ili ekvivalentno - 1 komad - redne klemke, kanalice, DIN šine, jednopolencijalne šine i ostali sitni materijal	Koplet tabla sa svim povezivanjima: Nabavka, isporuka i ugradnja u postojećoj razvodnoj tabli sljedeće opreme: - automatski prekidač iC60N 10A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric) ili ekvivalentno - automatski prekidač iC60N 16A, 1P, B karakteristika, 230V~ (Schneider Electric) ili ekvivalentno - strujna zaštitna sklopka iID 25A, 30mA, 4P, AC (Schneider Electric) ili ekvivalentno - strujna zaštitna sklopka iID 40A, 500mA, 4P, AC (Schneider Electric) ili ekvivalentno - redne klemke, kanalice, DIN šine, jednopolencijalne šine i ostali sitni materijal	1,00 komad
58	Isporuka i ugradnja provodnika N2XH 3 x 1,5 mm ² , za napajanje rasvjetnih tijela i ventilatora. Prosječna dužina po priključku je 9 m. Polaganje provodnika je na zidovima pod malter, uz prethodno štemanje zidova, a iznad spušenog plafona i u gips-kartonskim zidovima kroz fleksibilna crijeva.	Isporuka i ugradnja provodnika N2XH 3 x 1,5 mm ² , za napajanje rasvjetnih tijela i ventilatora. Prosječna dužina po priključku je 9 m. Polaganje provodnika je na zidovima pod malter, uz prethodno štemanje zidova, a iznad spušenog plafona i u gips-kartonskim zidovima kroz fleksibilna crijeva.	16,00 komad
59	Isporuka i ugradnja provodnika N2XH 3 x 2,5 mm ² , za napajanje monofaznih utičnica i potrošača. Prosječna dužina po jednoj utičnici je 10 m. Polaganje provodnika je na zidovima pod malter, uz prethodno štemanje zidova, a iznad spušenog plafona i u gips-kartonskim zidovima kroz fleksibilna crijeva.	Isporuka i ugradnja provodnika N2XH 3 x 2,5 mm ² , za napajanje monofaznih utičnica i potrošača. Prosječna dužina po jednoj utičnici je 10 m. Polaganje provodnika je na zidovima pod malter, uz prethodno štemanje zidova, a iznad spušenog plafona i u gips-kartonskim zidovima kroz fleksibilna crijeva.	29,00 komad

60	Isporučka i ugradnja pod malter u zidu monofazne šuko utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~. U cijenu uključiti povezivanje utičnice sa provodnikom.	Isporučka i ugradnja pod malter u zidu monofazne šuko utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~. U cijenu uključiti povezivanje utičnice sa provodnikom.	13,00 komad
61	Isporučka i ugradnja pod malter u zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, masku (boje antracit), dvije obične priključnice bez kontakta za uzemljenje i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.	Isporučka i ugradnja pod malter u zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, masku (boje antracit), dvije obične priključnice bez kontakta za uzemljenje i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~. U cijenu uključiti povezivanje utičnice sa provodnikom.	4,00 komad
62	Isporučka i ugradnja pod malter u zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (šest modula), materijal za učvršćivanje, masku (boje antracit), dvije obične priključnice bez kontakta za uzemljenje i dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.	Isporučka i ugradnja pod malter u zidu monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (šest modula), materijal za učvršćivanje, masku (boje antracit), dvije obične priključnice bez kontakta za uzemljenje i dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~. U cijenu uključiti povezivanje utičnice sa provodnikom.	6,00 komad
63	Isporučka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa doznom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 44. Ugrađuju se u zid, tako da im poklopac bude u ravni sa zidom. U cijenu uključiti povezivanje utičnice sa provodnikom.	Isporučka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa doznom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 44. Ugrađuju se u zid, tako da im poklopac bude u ravni sa zidom. U cijenu uključiti povezivanje utičnice sa provodnikom.	2,00 komad
64	Isporučiti i na sijalična mjesta u sobama montirati plafonske LED ugradne panele karakteristika: snaga minimum 50W LED, 4000K, minimum 4499 lm, stepena zaštite IP20, bijele boje.	Isporučiti i na sijalična mjesta u sobama montirati plafonske LED ugradne panele karakteristika: snaga minimum 50W LED, 4000K, minimum 4499 lm, stepena zaštite IP20, bijele boje.	3,00 komad

65	Isporučiti i na sijalična mjesta u sobama montirati plafonske ugradne svjetiljke karakteristika: snaga minimum 18W LED, 4000K, minimum 1359 lm, stepena zaštite IP20, bijele boje.	Isporučiti i na sijalična mjesta u sobama montirati plafonske ugradne svjetiljke karakteristika: snaga minimum 18W LED, 4000K, minimum 1359 lm, stepena zaštite IP20, bijele boje.	4,00 komad
66	Isporučiti i na sijalična mjesta u hodniku montirati plafonske ugradne svjetiljke karakteristika: snaga minimum 12W LED, 4000K, minimum 909 lm, stepena zaštite IP20, bijele boje.	Isporučiti i na sijalična mjesta u hodniku montirati plafonske ugradne svjetiljke karakteristika: snaga minimum 12W LED, 4000K, minimum 909 lm, stepena zaštite IP20, bijele boje.	2,00 komad
67	Isporučiti i na sijalična mjesta u kupatilu montirati plafonske ugradne svjetiljke karakteristika: snaga minimum 12W LED, 4000K, minimum 909 lm, stepena zaštite minimum IP44, bijele boje.	Isporučiti i na sijalična mjesta u kupatilu montirati plafonske ugradne svjetiljke karakteristika: snaga minimum 12W LED, 4000K, minimum 909 lm, stepena zaštite minimum IP44, bijele boje.	2,00 komad
68	Isporučiti i na sijalična mjesta u kupatilu montirati zidne nadgradne svjetiljke karakteristika: snaga minimum 12W LED, 4000K, minimum 799 lm, stepena zaštite minimum IP44, bijele boje, klasa zaštite II.	Isporučiti i na sijalična mjesta u kupatilu montirati zidne nadgradne svjetiljke karakteristika: snaga minimum 12W LED, 4000K, minimum 799 lm, stepena zaštite minimum IP44, bijele boje, klasa zaštite II.	2,00 komad
69	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača/tastera modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača/tastera: - dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan naizmjenični prekidač 10AX/250V~ - 2 komada,	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača/tastera modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača/tastera: - dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i jedan naizmjenični prekidač 10AX/250V~ - 2 komada,	2,00 komad

70	Isporuca i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (šest modula), materijal za učvršćivanje, masku šest modula, šest jednopolnih sklopki sa indikacijom (3 sklopke nazivne struje 10A i 2 sklopke nazivne struje 16A) i sa oznakama svijetlo-svijetlo-ventilator-bojler-grijač (boju maske i sklopke usaglasiti sa projektantom enterijera).	Isporuca i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (šest modula), materijal za učvršćivanje, masku šest modula, šest jednopolnih sklopki sa indikacijom (3 sklopke nazivne struje 10A i 2 sklopke nazivne struje 16A) i sa oznakama svijetlo-svijetlo-ventilator-bojler-grijač (boju maske i sklopke usaglasiti sa projektantom enterijera).	2,00 komad
71	"Isporuca i ugradnja bežumnih ventilatora na zidovima kupatila napona napajanja 230V, zaštita IP44, klasa II. "	"Isporuca i ugradnja bežumnih ventilatora na zidovima kupatila napona napajanja 230V, zaštita IP44, klasa II. "	2,00 komad
72	Isporuca i ugradnja nadgradne protiv-panične svjetiljke sa kućištem izrađenim od polikarbonata i ABS plastike, tipa EMERGENCY 2960 2962 LED 1x3W, ECG, sa sopstvenim izvorom napajanja iz NiCd baterija 3,6 V / 1,5 Ah, 3 sata autonomije rada, stepena zaštite IP42. Svjetiljka ima mogućnost rada u trajnom/pripravnom spoju. Izlazni fluks svjetiljke je 85lm/32lm. Svjetiljka je opremljena setom piktograma.	Isporuca i ugradnja nadgradne protiv-panične svjetiljke sa kućištem izrađenim od polikarbonata i ABS plastike, tipa EMERGENCY 2960 2962 LED 1x3W, ECG, sa sopstvenim izvorom napajanja iz NiCd baterija 3,6 V / 1,5 Ah, 3 sata autonomije rada, stepena zaštite IP42. Svjetiljka ima mogućnost rada u trajnom/pripravnom spoju. Izlazni fluks svjetiljke je 85lm/32lm. Svjetiljka je opremljena setom piktograma.	1,00 komad
73	Isporuca i ugradnja električne grijalice u kupatilima.	Isporuca i ugradnja električne grijalice u kupatilima.	2,00 komad
74	Isporuca i ugradnja fleksibilnih crijeva (bužir) prečnika Ø13.5 mm.	Isporuca i ugradnja fleksibilnih crijeva (bužir) prečnika Ø13.5 mm.	200,00 metar
75	Isporuca i ugradnja fleksibilnih crijeva (bužir) prečnika Ø16mm.	Isporuca i ugradnja fleksibilnih crijeva (bužir) prečnika Ø16mm.	50,00 metar

76	Nabavka transport i montaža mesinganih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točećih slavina u sanitarnim prostorijama. Nabavka transport i montaža mesinganih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točećih slavina u sanitarnim prostorijama.	Nabavka i transport i montaža mesinganih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točećih slavina u sanitarnim prostorijama. Ø20mm - 6 komada	6,00 kom
----	---	---	----------

77	Nabavka transport i montaža plastičnih polipropilenskih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom.Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu kao isvu vodovodnu mrežu tople vode. Vertikale i zidne razvode tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama.	Nabavka transport i montaža plastičnih polipropilenskih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom.Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu kao isvu vodovodnu mrežu tople vode. Vertikale i zidne razvode tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. "Zvučno izolovati cijevi kroz konstrukciju,sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom.Cijevi ne primicati uz sami zid većih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zaštititi. Izmedju cijevi i obujmice postaviti podmetače od gume ili plastike. Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak od 12,0 bara,o čemu sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. U cijenu ulaze sva štemanja i krpljenja zidnih i podnih površina koje je potrebno uraditi zbog postavljanja vodovodnih instalacija ". Ø20mm - 7,20 m1	7,20 m1
----	--	---	---------

78	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu.	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim obujmicama na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Nakon montaže cijevi iste ispitati na vododrživost i prohodnost. Obračun po m1 montirane cijevi sa fazonskim komadima. U cijenu ulaze sva štemovanja i krpljenja zidnih i podnih površina koje je potrebno uraditi zbog postavljanja kanalizacionih instalacija. Ø70mm - 2 m1	2,00 m1
----	---	--	---------

79	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu.	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim obujmicama na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Nakon montaže cijevi iste ispitati na vododrživost i prohodnost. Obračun po m1 montirane cijevi sa fazonskim komadima. U cijenu ulaze sva štemovanja i krpljenja zidnih i podnih površina koje je potrebno uraditi zbog postavljanja kanalizacionih instalacija. " Ø50mm - 0,50 m1	0,50 m1
80	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača/tastera modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača/tastera: - dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i dva obična prekidača 10AX/250V~ - 2 komada,	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača/tastera modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača/tastera: - dozna (dva modula), materijal za učvršćivanje, maska dva modula i dva obična prekidača 10AX/250V~ - 2 komada,	2,00 kom
81	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača/tastera modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača/tastera: - dozna (tri modula), materijal za učvršćivanje, maska tri modula i tri obična prekidača 10AX/250V~ - 1 komad,	Isporuka i ugradnja u zidu prekidača/tastera modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu, materijal za učvršćivanje, masku i sledeći tip prekidača/tastera: - dozna (tri modula), materijal za učvršćivanje, maska tri modula i tri obična prekidača 10AX/250V~ - 1 komad,	1,00 kom