

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 1 of 60

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Aćim Dabović

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7 Podmjera 7.1, prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Rekonstrukcija i izgradnja objekta za razvoj ruralnog turizma

Datum poziva: 10.07.2024. godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5929/16 od 10.03.2025. godine

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove:

Rekonstrukciju i izgradnju objekta agroturizma, sve u svrhu razvoja ruralnog turizma

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 198.193,22 € (ovo je iznos bez PDV-a).

2. Kao pomoć u pripremi cijene Vaše ponude, dostavljamo potrebne specifikacije, predmjer i crteže/tehničku dokumentaciju.

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) Aćim Dabović (naziv projekta) **Rekonstrukcija i izgradnja objekta za razvoj ruralnog turizma** ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 60

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

E-mail: dostavljanje.ponuda@mpsv.gov.me

Telefon: 00 382 20 672 026; 00 382 67 205 790

3. Svaki ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.

4. Svaki ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude moraju podnijeti postojeća preduzeća koja nemaju vlasničkih, srodničkih ili partnerskih veza sa korisnikom. Ponuđači su odgovorni za realnost i razumnost cijena i istinitost informacija navedenih u ponudama.

5. Pravilo o porijeklu više se ne primjenjuje za nabavke i materijale. Međutim, ovo pravilo ostaje kao verifikacija subjekta koji potpisuje Ugovor. U slučaju subjekta (član 11. Regulative (EU) 2021/1529), treba biti osnovan u:

- Državi članici – 27 država članica (Austrija, Belgija, Bugarska, Hrvatska, Kipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska);
- Korisnicima navedenim u Prilogu I Regulative (EU) 2021/1529 - (Alžir, Armenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Republika Moldavija, Maroko, Okupirana palestinska teritorija, Sirija, Tunis, Ukrajina). Podrška Unije u ovoj oblasti također se može koristiti u svrhu omogućavanja Ruskoj Federaciji da učestvuje u programima prekogranične saradnje i drugim relevantnim indikativnim programima za više zemalja, uključujući kako je navedeno u članu 13(6) i članu 21;
- Ugovorne strane Sporazuma o Evropskom ekonomskom prostoru (sve zemlje članice koje su već navedene gore i Island, Lihtenštajn i Norveška);
- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 60

- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

6. Prilikom ocjenjivanja ponuda, Izvođač će odrediti za svaki predlog procijenjenu cijenu kojom se mijenja cijena iz ponude ispravljanjem bilo koje od sljedećih aritmetičkih grešaka:

a) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cifara izraženih brojevima i slovima, u obzir će se uzeti iznos izražen slovima;

b) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cijene po komadu i ukupnog iznosa tog reda koji proističe iz množenja cijene po komadu sa količinom, u obzir će se uzeti navedena cijena po komadu;

c) ukoliko Dobavljač ne prihvati takvu ispravku, njegova ponuda će biti odbijena.

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od petnaest (15) dana do 24.07.2025. (krajnji rok za podnošenje ponude).

8. Vaša ponuda na crnogorskom jeziku treba biti za cjelokupne radove i na osnovu jedinice i ukupne cijene naznačene u predmjeru troškova za ugovor o fiksnoj jediničnoj tarifi. Valuta kotiranih cijena i uplata je u EUR.

9. Korisnik će ugovor dodijeliti ponuđaču za čiju je ponudu utvrđeno da u velikoj mjeri odgovara ovom pozivu za ponudu i koji je kvalifikovan za obavljanje posla.

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 24.07.2025. (datum i vrijeme).

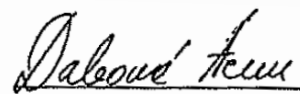
11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Aćim Dabović

Adresa: Nudo bb, Nikšić

Broj telefona: 067/413/379 ili 067/450/845

E-mail: vinarijadabovic@gmail.com


Potpis

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 60

M

PREDMJER GRAĐEVINSKIH RADOVA			
OBJEKAT: Rekonstrukcija stambenog objekta 1 i pomoćnog objekta 4 na KP 590 KO Nudo u PUP-u Opštine Nikšić			
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
01.000	PREDMJER GRAĐEVINSKIH RADOVA		
	Cijena koju ponudi izvođač (i prihvati investitor) mora biti kalkulisana tačno prema uslovima i opisima iz glavnog projekta, prema normama, standardima i tehničkim propisima. Način obarčunavanja, opis rada, pripadajući radovi koji su obavezni: pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni - obavezno će se određivati prema sledećim normama: PROSJEČNE NORME U GRAĐEVINARSTVU izd. Građevinska knjiga ISKUSTVENE NORME U GRAĐEVINARSTVU Opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi uz pojedine radove iz ovog elaborata, norme i tehnički propisi obavezuju izvođača kod svih pozicija predmetne grupe radova, bez obzira da li je to u opisu posebno naglašeno. Bez posebnih napomena u tekstu pozicije, uvijek su uračunati u cijenu: SVI REDOM NABROJANI (NAVEDENI) RADOVI, MATERIJAL I POSTUPCI. Nabavka i dostava na gradilište svog potrebnog materijala Razmjeravanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Sav potreban horizontalan i vertikalni transport do radnog mjesta. Svi pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni radovi predviđeni normama i opštim uslovima, uključujući i materijal. Čišćenje radnog mjesta po završenom ili prekinutom poslu i odnošenje šuta van gradilišta, ako za datu poziciju nije posebno predviđeno (misli se na šut koji nastaje normalnim radom, ako su u pitanju radovi na rušenju i demontaži, odvoz šuta.		
01.002	Sva normativna povećanja radnog vremena proizašla iz otežanih uslova rada. Premjeravanje, snimanje i kalkulacije za potrebe obračuna koje investitor može zahtijevati u bilo kojoj fazi radova. Njegovanje ugrađenog i skladištenog materijala u ekstremnim vremenskim uslovima. Sav upotrijebljeni materijal mora biti kvaliteta koji je predviđen u opisu i u projektu, obavezno potvrđen atestima. Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod investitora. Radovi moraju biti obavljani tačno prema projektu i prema stavkama iz pripadajućih normi. Ako izvođač izvjesne radove obavi kvalitetom ili materijalom koji nezadovoljava, dužan je na zahtjev investitora da izvrši popravke, o svom trošku, u naloženom roku. Ako su radovi izvedeni poboljšanim kvalitetom, investitor nije obavezan da nadoknadi cijenu, ako ova nije regulisana ranije. Investitor (nadzor) ima pravo da zahtjeva sve vrste provjera radova i materijala, ako se sumnja u kvalitet, i to u bilo kojoj fazi radova. Za ovaj slučaj mora se oformiti komisija sa predstavnicima obje strane, po potrebi pojačana		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 5 of 60

	neutralnim stručnim licima ili specijalizovanom organizacijom. Troškove provjera snosi izvođač ako se pokaže da je sumnja opravdana, u protivnom troškove snosi investitor.		
01.003	Eventualne naknadne i nepredviđene radove ili izmjene u radu i materijalu, izvođač mora najaviti prije izvršenja. U ovom slučaju izvođač je obavezan na dopunske ponude i ugovore, a na zahtjev investitora mora oformiti i analize cijena i to prema gore pomenutim normama. Sve izmjene izvođač je obavezan da podnese na odobrenje projektantu ili Investitoru (nadzor). Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako prethodno nije dobijena pisana saglasnost Investitora i nadzornog organa za izvođenje tih radova. Odvoz šuta i čišćenje radnog mjesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora). Ovakav nalog može uslijediti u bilo koje vrijeme u cilju sprječavanja gomilanja šuta u objektu, zaprečavanja gradilišta ili zaštite ranijih radova. Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta. Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ. Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.		
01.004	Pripremni radovi. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetskih priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača. Prije izvršenja zemljanih radova izvođač radova će obaviti sljedeće pripreme za normalno i pravilno izvršenje radova: Počupati sve kablove, ukloniti sve postojeće vodovodne i kanalizacione cijevi. Ukloniti postojeći ugradni namještaj. Izraditi potrebne nastrešnice i magacine za skladištenje materijala. Izraditi potreban elaborat zaštite na radu i organizacionu šemu građenja. Obračun paušalno.		
			1.00
		pau	1.00
	NAPOMENA: Prije radova rušenja, provjeriti stabilnost elemenata i osigurati gašenje vodovodnih i elektro instalacija kako ne bi došlo do poplave ili povreda prilikom rušenja. Pratiti dokumentaciju sa datim pozicijama za rušenje.Svi radovi su obračunati sa odvoženjem materijala na gradsku deponiju do 10km. Na radovima je obavezan nadzor. Izvođač je dužan da izvrši sve radove kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, tehničkim propisima tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:		
01.005	DEMONTAŽA I UKLANJANJE KROV OBJEKTA 4		
	Demontaža, uklanjanje raskrivanje postojećeg krovnog pokrivača postojeće štale - objekta 4 (cementna kanaliza). Uklanjanje sve dotrajale drvene konstrukcije. Uklanjanje svih unutrašnjih i spoljnih vrata i prozora, uklanjanje podnih obloga. Obračun pozicije paušalno sa odvozom šuta na deponiju do 10km.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 6 of 60

		pau	1.00
01.006	DEMONTAŽA I UKLANJANJE KJROV OBJEKTA 1		
	Demontaža, uklanjanje raskrivanje postojećeg krovnog pokrivača postojeće štale - objekta 1 (meridijal crijep). Uklanjanje sve dotrajale drvene konstrukcije. Uklanjanje svih unutrašnjih i spoljnih vrata i prozora, uklanjanje podnih obloga. Obračun pozicije paušalno sa odvozom štuta na deponiju do 10km.		
		pau	1.00
01.007	RUŠENJE ZIDOVA		
	Rušenje fasadnih i unutrašnjih zidova različitih presjeka. Obračun po m2 pozicije sa odvozom štuta na deponiju do 10km.		
	<i>prizemlje degustacione sale</i>	pau	1.00
01.008	RUŠENJE DIJELA PODNE "MRTVE" PLOČE		
	Rušenje postojeće AB podne ploče stare štale. Obračun po m3, pozicije sa odvozom štuta na deponiju do 10km. Cijenom obuhvaćeno rušenje i uklanjanje postojećih završnih podova.		
		m3	5.14
01.009	DEMONTAŽA I UKLANJANJE		
	Demontaža i uklanjanje postojećeg namještaja, svih unutrašnjih i spoljnih vrata i prozora, uklanjanje podnih obloga i košuljica u potkrovlju, kao i uklanjanje postojećih instalacija jake struje, isto tako i hidrotehničkih instalacija. Rušenje postojećih drvenih stepenica uračunato. Obračun paušalno, pozicija sa odvozom štuta na deponiju do 10km.		
		pau	1.00
	RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE		
02.000	ZEMLJANI RADOVI		
02.001	Iskop zemlje za novu "mrtvu" ploču. Iskop zemljišta raditi mašinskim ukoliko moguće i ručnim putem. Iskop izvršiti jednim od potrebnih oruđa za rad. Obračun po m3 sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju do 10km.		
	dubina cca 30cm	m3	27.57
02.002	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje sloja šljunkovitog tampona cca d=15cm ispod podne AB ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti do potrebnog modula stišljivosti. Obračun po m3.	m3	13.78
02.003	Iskop zemlje za nove temelje samce Ts1. Iskop zemljišta raditi mašinskim ukoliko moguće i ručnim putem. Iskop izvršiti jednim od potrebnih oruđa za rad. Obračun po m3 sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju do 10km.		
	dubina cca 65cm	m3	2.60

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 7 of 60

02.004	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje sloja šljunkovitog tampona cca d=15cm ispod temelja samaca. Nabijanje izvršiti do potrebnog modula stišljivosti. Obračun po m3.	m3	0.60
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
03.000	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI		
	OBJEKAT 4 - DEGUSTACIONA SALA		
03.001	Betoniranje temeljnih samaca Ts1 za čelične stubove betonom MB 30. Svi radovi se izvode prema građevinskom projektu konstrukcije i prema uputstvima iz tehničkog opisa. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom nabavkom, transportom, svom potrebnom oplatom.		
			0.96
		m3	0.96
03.002	Betoniranje temeljne trake Tt betonom MB 30. Svi radovi se izvode prema građevinskom projektu konstrukcije i prema uputstvima iz tehničkog opisa. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom nabavkom, transportom, svom potrebnom oplatom.		
			3.00
		m3	3.00
03.003	Betoniranje armirano betonske ploče 001 na tamponu, debljina ploče d=12 cm, betonom MB 30. U cijenu uračunati armaturne mreže Q257 sa preklopom od tri polja i armaturu za ukrućenje donje zone Ø8. Obračun po m3 ugrađenog betona		
			6.00
		m3	6.00
03.004	Betoniranje armirano betonske ploče 101, debljina ploče d=12cm, betonom MB 30. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svim materijalom, armaturom i svom potrebnom oplatom.		
			5.40
		m3	5.40
03.005	Betoniranje armirano betonskog zida u osi 2, debljina zida d=20cm, betonom MB 30. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svim materijalom, armaturom i svom potrebnom oplatom.		
			3.60

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 60

		m3	3.60
03.006	Betoniranje armirano betonskih unutrašnjih jednokrakih stepenica, betonom MB 30, u potrebnoj oplati, sa istovremenom izradom stepenika i međupodesta. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svim materijalom, armaturom i svom potrebnom oplatom.		
			1.70
		m3	1.70
	OBJEKAT 1 - POTKROVLJE STAMBENOG OBJEKTA		
03.007	Betoniranje nove armirano betonske ploče na mjestu gdje je uklonjeno unutrašnje drveno stepenište, debljina ploče d=15 cm, betonom MB 30. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svim materijalom, armaturom i svom potrebnom oplatom.		
			0.39
		m3	0.39
	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
04.000	ARMIRAČKI RADOVI		
04.001	Nabavka, čišćenje, siječenje, savijanje, montaža i ugrađivanje armature pomoćnog objekta 4 i stambenog objekta 1. Količine armature uzete iz projekta konstrukcije.		
	armaturne mreže		
	Q-257 i Q-335	kg	1,074.16
04.002	Nabavka, čišćenje, siječenje, savijanje, montaža i ugrađivanje armature stambenog objekta . Količine armature uzete iz projekta konstrukcije.		
	B 500b		
		kg	757.99
04.003	Nabavka, čišćenje, siječenje, zavarivanje, montaža i ugrađivanje čeličnih profila po projektnoj dokumentaciji od čelika S235JR za konstrukciju nove degustacione sale (pomoćni objekat 4). Količine uzete iz projekta konstrukcije.		
	S235JR		
		kg	3,179.00
	ARMIRAČKI RADOVI		5,011.15
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 9 of 60

05.000	ZIDARSKI RADOVI		
	OBJEKAT 4 - DEGUSTACIONA SALA		
05.001	Zidanje unutrašnjih zidova pregradnim blokom u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida d=12 cm. Vezu sa postojećim kamenim konstruktivnim elementima izvesti nerđajućim anker-sponama. Obračun po m2 sa svim radom i svim potrebnim materijalom.		
	1.18+1.18+1.07+0.53+0.53+1	m2	5,49
05.002	Popravka svih pozicija postojećih kamenih zidova u unutrašnjosti. Nakon izbijanja postojećih prozora i vrata. Krpljenje i zapunjavanje rupa po potrebi mašinskim malterom, gdje je potrebno popuniti kamenom, isfugovati i obraditi. Obračun paušalno sa svim materijalom i radom.		
			1.00
		pau	1.00
05.003	Malterisanje produžnim malterom zidova kuhinje, magacina i toaleta u dva sloja. Prije malterisanja površine od betona očistiti i isprskati prajmerom. Malter se nanosi na pokvašene zidove u debljini do d=2 cm. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom 1:2. Drugi sloj spraviti u razmjeri 1:3:9 debljine d=1,5cm (I sloj) i produžni malter iste razmjere d=0,5cm (II sloj). Perdašiti uz kvašenje i glačanje. Prije svakog sloja malterisanja zidove isprskati prajmerom. Obračun po m2.		
			316.10
	42.90 plafon, 273.20 zidovi	m2	316.10
05.004	Izrada podnih podloga degustacione sale za ugradnju kamenih ploča d=3cm. Podne podloge raditi od cementnog estriha u polu suvo, debljine 5.00cm sa prethodnim postavljanjem XPS gotovih ploča. Gornja površina glatko perdašena. Izvođenje vršiti mašinskim putem. Obračun po m2.		
		m2	49.01
05.005	Izrada podnih podloga prostorija kuhinje, magacina i toaleta za ugradnju granitne keramike. Podne podloge raditi od cementnog estriha u polu suvo, debljine 6.50cm sa prethodnim postavljanjem XPS gotovih ploča. Gornja površina glatko perdašena. Izvođenje vršiti mašinskim putem. Obračun po m2.		
		m2	42.90
	OBJEKAT 1 - POTKROVLJE STAMBENOG OBJEKTA		
05.006	Popravka svih pozicija nakon rušenja zidova, nakon izbijanja prozora i vrata. Krpljenje i zapunjavanje rupa mašinskim malterom, mrežicom i lijepkom gdje		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 10 of 60

	je potrebno ili ručno malterisanje sa izravnavanjem zida. Obračun paušalno sa svim materijalom i radom.		
			1.00
		pau	1.00
05.007	Zidanje unutrašnjih zidova pregradnim blokom u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida d=12 cm. Vezu sa postojećim kamenim konstruktivnim elementima izvesti nerđajućim anker-sponama. Obračun po m2 sa svim radom i svim potrebnim materijalom.		
		m2	2.26
05.008	Izrada podnih podloga za ugradnju parketa. Podne podloge raditi od cemetnog estriha u polu suvo, debljine cca 4.00cm. Gornja površina glatko perdašena. Izvođenje vršiti mašinskim putem. Obračun po m2.		
		m2	17.41
05.009	Izrada podnih podloga za kupatilo i degažman za ugradnju granitne keramike. Podne podloge raditi od cemetnog estriha u polu suvo, debljine cca 5.00cm kako bi se izravnilo sa dijelom poda obložen parketom. Gornja površina glatko perdašena. Izvođenje vršiti mašinskim putem. Obračun po m2.		
		m2	42.90
05.010	Zidanje dimnjačkog kanala sa prefabrikovanim šamotnim elementima. Zidanje izvesti prema uputstvu proizvođača, šamotne djelove uvijek postavljati po sistemu "Ilijevka". Razmak imedju šamotne cijevi obezbijediti jutanim užetom. U cijenu uračunati komad za priključak peći i vrata. Objediniti cijenom nabavku i ugradnju dimnjačke kape. Obračun po m1 dimnjačkog kanala.		
	Ø180 (šamotni blok 40x40)	m1	6.00
	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
06.000	IZOLATERSKI RADOVI		
06.001	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije mokrih čvorova Izvodi se u slojevima, a preko cementne kosuljice: - hidroizolacija je jednokomponentna bez sadržaja rastvaraca fleksibilna membrana, otporna na stvaranje pukotina. Izolacija se izvodi preko nanijetog prajmera u minimum dva sloja, s' tim sto se drugi sloj nanosi kada je prvi sloj		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 11 of 60

	potpuno suv. karakteristike: Kako bi se obezbijedilo garantovana kontinuirana hidroizolacija premazom između zidova i poda kao i između dodirnih zidnih i podnih ploča Koristiti trake Hidroizolacija se postavlja na očišćenu i pripremljenu podlogu, što je obaveza izvođača radova. Postavljanje hidroizolacije podrazumijeva i izradu svih fazonskih elemenata po preporuci proizvođača izolacije kao što su holkele, obrada prodora, spojeva, uglova i sl. detalja sa podizanjem izolacije 15 cm uz obodne zidove, na mjestima tuša i kada 200 cm. Izrada u svemu prema detaljima i elaboratu građevinske fizike i prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova i prema uputstvu proizvođača. Obračun po m2 kompletno izvedene hidroizolacije.		
	degustaciona sala		
	toaleti - 7.18m ²		
	potkrovlje		
	kupatilo - 4.62m ² + 4.2m ²		
		m2	16.00
06.002	Izrada termoizolacije podova degustacione sale. Termoizolacija se izvodi pločama Styrodura 3035S, d=3cm. One se postavljaju preko AB ploče . Ploče se postavljaju na sudar, bez zazora, preko PVC folija da se spriječi upijanje cementnog mlijeka. Obračun po m2.		
	dodatna termoizolacija u podu obračunata u poziciji 19.003 ostali radovi sa podnim grijanjem	m2	91.91
06.003	Postavljanje termoizolacije od mineralne kamene vune između rogova krova degustacione sale, ploče d=10cm. Ploče se postavljaju između rogova krova i lijepe se slaboširećom PU pjennom. Preko termoizolacionih ploča ide parna brana i drvenom lamperijom se na kraju zatvara. Izrada u svemu prema detaljima i elaboratu građevinske fizike. Obračunom obuhvaćeno postavljanje ploča sa parnom branom. Obračun po m2.		
		m2	131.08
06.004	Izrada termoizolacije od staklene mineralne vune preko podašćanog krova, rolnama d= 5 cm. Prije postavljanja termoizolacije, postaviti sloj PE folije. Mineralnu vunu postavljati između kontra letvi koje su na osovinskom rastojanju od 80 cm. Kontra letve su 5x5 i treba utisnuti sloj mineralne vune. Izrada u svemu prema detaljima arhitekture i elaboratu građevinske fizike. Obračun po m2.		
			103.74
		m2	103.74
	IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 12 of 60

POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
07.000	TESARSKI RADOVI		
	OBJEKAT 4 - DEGUSTACIONA SALA		
07.001	Postavljanje drvenih rogova 14/18 za prosti dvovodni krov u sistemu rogova sa vjenčanicom. Rogove fiksirati čeličnim "L" nosačima. Rogovi postavljeni na cca 70cm osno. Vjenčanica je 14/14. Preko rogova podašćati ili postaviti OSB ploče. Između kontra letvi postaviti parnu branu i rolne staklene mineralne vune. Daščana oplata krova ulazi u obračun. Drvenu građu zaštititi fungicidnim sredstvom protiv crvotočine i truljenja. Obuhvatiti cijenom kontra letve i letve 5x5, paropropusno-vodonepropusnu foliju (knaufova LDS 0.02 ili slična), čelične profile, sav rad i materijal. Ukoliko se ustanovi da je raskrivanjem krova i provjerom postojeće građe njeno stanje dobro, potrebno je obavijestiti Nadzorni organ i obavijestiti investitora da se može zadržati postojeća konstrukcija. Ukoliko ima trulih pozicija i potrebna je zamjena, pozicije koje treba obuhvatiti su nove letve i kontra letve. Predviđena je ugradnja krovnih prozora na kosinama na sjevernoj orijentaciji. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova.		
			107.60
		m2	107.60
07.002	Izrada daščane oplata na krovovima od daske debljine d=24 mm sa opšivanjem čela krovne konstrukcije. Dasku postaviti na dodir i pričvrstiti za drvenu konstrukciju. Način pričvršćivanja i izrade u svemu prema detaljima. Preko daske postaviti sloj hidroizolacione paropropusne folije koja je obrađena kroz poglevlje hidroizolacija. Drvenu građu zaštititi fungicidnim sredstvom protiv crvotočine i truljenja. Obračun po m2 stvarne površine, u cijenu uračunata nabavka materijala, transport i sav rad.		
			178.74
		m2	178.74
	OBJEKAT 1 - POTKROVLJE STAMBENOG OBJEKTA		
07.003	Postavljanje drvenih rogova 14/18 za prosti dvovodni krov u sistemu rogova sa vjenčanicom. Rogove fiksirati čeličnim "L" nosačima. Rogovi postavljeni na cca 80cm osno. Vjenčanica je 14/14. Preko rogova podašćati ili postaviti OSB ploče. Između kontra letvi postaviti parnu branu i rolne staklene mineralne vune). Daščana oplata krova ulazi u obračun. Drvenu građu zaštititi fungicidnim sredstvom protiv crvotočine i truljenja. Obuhvatiti cijenom kontra letve i letve 5x5, paropropusno-vodonepropusnu foliju, čelične profile, sav rad i materijal. Ukoliko se ustanovi da je raskrivanjem krova i provjerom postojeće građe njeno stanje dobro, potrebno je obavijestiti Nadzorni organ i obavijestiti investitora da se može zadržati postojeća konstrukcija. Ukoliko ima trulih pozicija i potrebna je zamjena, pozicije koje treba obuhvatiti su nove letve i kontra letve. Predviđena je ugradnja dva krovna prozora sa dvije strane iznad		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 13 of 60

	dnevnog Obračun po m2 horizontalne projekcije krova.	boravka.		
				62.45
		m2		62.45
07.004	Izrada daščane oplata na krovovima od daske debljine d=24 mm sa opšivanjem čela krovne konstrukcije. Dasku postaviti na dodir i pričvrstiti za drvenu konstrukciju. Način pričvršćivanja i izrade u svemu prema detaljima. Preko daske postaviti sloj hidroizolacione paropropusne folije , koja je obrađena kroz poglevlje hidroizolacija. Drvenu građu zaštititi fungicidnim sredstvom protiv crvotočine i truljenja. Obračun po m2 stvarne površine, u cijenu uračunata nabavka materijala, transport i sav rad.			
				103.74
		m2		103.74
	TESARSKI RADOVI UKUPNO			
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina	
08.000	POKRIVAČKI RADOVI			
	OBJEKAT 1 - POTKROVLJE STAMBENOG OBJEKTA			
08.001	Nabavka i postavljanje crijepa . Crijep mora biti ravan, neoštećen i kvalitetan. Nagib krova je 40°. Obračun po m2 postavljene površine sa nabavkom, transportom i ugradnjom.			
				103.74
		m2		103.74
08.002	Nabavka i postavljanje krovnih prozora . Potrebno je pripremiti otvor 78x160 prilikom izrade krovne drvene konstrukcije. Nagib krova je 40°. Obračun po komadu ugrađenog krovnog prozora, obuhvaćena je nabavka, transport i ugradnja zajedno sa izolacionim materijalom, opšivkom za tip crijepa Kontinental za stambeni objekat i opšivka za falcovani lim za degustacionu salu.			
	stambeni objekat 2 krovna prozora			
	degustaciona sala 4 krovna prozora		kom	6.00
	POKRIVAČKI RADOVI UKUPNO			
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 14 of 60

09.000	LIMARSKI RADOVI		
09.001	Nabavka, izrada i montaža krovnog pokrivača plastificiranim limom u tablama normalno na strehu d=0.60 mm. Uraditi lim duplim falcovanjem. Obuhvatiti u obračun opšivanje strehe, šljemena i izradu štucni na prelazu iz ležećeg oluka u olučnu vertikalu, opšivanje svih prodora dimnjačkog kanala kroz krov kao i odušak i ventilaciju krova. Obračun po m2, u cijenu uračunata nabavka materijala, transport i sav rad.		
	d=0.6 mm		
			312.00
		m2	312.00
09.002	Izrada i montaža ležećeg oluka između dvije krovne ravni degustacione sale. Oluk izrađen od plastificiranog lima u tamnoj boji kao i falcovani lim. Oluk direktno postavljen preko krovne konstrukcije i postaviti oluk sa padom van objekta. U obračun uzeto u obzir postavljanje mrežice preko oluka za lišće. U svemu prema detalju iz projekta arhitekture. Obračun po m1 sa svim materijalom i ugradnjom.		
			12.20
		m'	12.20
09.003	Izrada i montaža uvodnog lima između krovnih ravni i ležećeg oluka. Opšiv je izrađen od plastificiranog lima u tamnoj boji kao i falcovani lim. U svemu prema detalju iz projekta arhitekture. Obračun po m1 sa svim materijalom i ugradnjom.		
			22.60
		m'	22.60
09.004	Opšivanje dimnjaka i ventilacije iznad krova plastificiranim limom d=0,60mm . Obračun po komadu.		
			2.00
		kom	2.00
	LIMARSKI RADOVI UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mere	Količina
10.000	BRAVARSKI RADOVI		
	NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mesta i zapisnički usaglasiti sa nadzornim organom.		
10.001	OGRADA GALERIJE sa stepenišnom ogradom u vidu rukohvata stepeništa i ograde za galeriju u degustacionoj sali. Mehanički pričvršćena za AB konstrukciju zida anker pločom, preko ankerisanja ide obloga od kamena		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 15 of 60

	d=3cm kao poklopna ploča. U svemu prema šemi ograde, obračun po m1, i u cijenu uračunat sav rad, materijal, transport i ugradnja.		
	NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i zapisnički usaglasiti sa nadzornim organom.		
	Obračun po m1.		
	Ukupno m1 ograde		
	Visina ograde iznosi 0.90m		
		m1	14.77
	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
11.000	SPUŠTENI PLAFONI		
11.001	Izrada obloge od gips kartonskih ploča preko drvenih rogova 14/18 na metalnoj potkonstrukciji. ploče DF 1x1.25cm -vertikalni zidni profili CD/UD profili na distancere Izrada i dispozicija ojačanja i elemenata prema projektu i projektu enterijera. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću ispunjivača. Tehnologija izvođenja prema detaljima i uputstvima proizvođača sistema koji se koristi, kao i detaljima iz projekta. Obračun po m2 kompletno izvedene obloge sa svim potrebnim ojačanjima.		
	po 1 obična gipsana tabla	m2	66.24
	SPUŠTENI PLAFONI UKUPNO		
OBJEKAT: Rekonstrukcija stambenog objekta 1 i pomoćnog objekta 4 na KP 590 KO Nudo u PUP-u Opštine Nikšić			
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
12.000	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
	OBJEKAT 4 - DEGUSTACIONA SALA		
12.001	Nabavka i postavljanje žlijebnog broskog parketa od 15mm, u degustacionoj sali na galeriji. Obloga se lijepi za podlogu dvokomponentnim lijepkom. Prije postavljanja podne obloge izvođač je obavezan da pripremi podlogu izlivanjem izravnjavajuće mase i nanošenjem disperzivnog prajmera prema preporuci proizvođača podne obloge. Pozicija obuhvata i postavljanje profilisane ugaone parket lajsne visine h=6cm obodom podova. U cijenu obračunat transport, sav rad,		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 16 of 60

	materijal Obračun po m2.	i	ugradnja.		
	galerija degustaciona sala				44.94
				m2	44.94
	OBJEKAT 1 - POTKROVLJE STAMBENOG OBJEKTA				
12.002	Nabavka i postavljanje žlijebnog hrastovog parketa od 15mm, u degustacionoj sali na galeriji. Obloga se lijepi za podlogu dvokomponentnim lijepkom. Prije postavljanja podne obloge izvođač je obavezan da pripremi podlogu izlivanjem izravnjavajuće mase i nanošenjem disperzivnog prajmera prema preporuci proizvođača podne obloge. Pozicija obuhvata i postavljanje profilisane ugaone parket lajsne visine h=6cm obodom podova. U cijenu obračunat transport, sav rad, materijal i ugradnja. Obračun po m2.				
	dnevni boravak sa kuhinjom i trpezarijom			m2	17.41
	spavaća soba 1			m2	10.98
	spavaća soba 2			m2	7.11
	PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO				
POZ.	OPIS POSLA			Jed. Mjere	Količina
13.000	KERAMIČARSKI RADOVI				
13.001	Popločavanje podova toaleta, predprostora i kupatila podnim granitnim keramičkim pločicama I klase, na lijepku ,standardnih dimenzija (max 60x60) I boje prema detaljima iz projektne dokumentacije. Pločice se polažu fuga na fugu određene debljine sa početkom polaganja prema dokumentaciji. Lijepe se za podlogu fleksibilnim cementnim lijepkom. Zapunjavanje fuga se vrši sa masom za fugovanje u tonu kao i keramika. U cijenu uračunat sav rad, materijal i fugovanje. Obračun po m2.				
	degustaciona sala, toaleti i predprostor			m2	14.21
	kupatilo stambeni objekat			m2	4.62
	ukupno			m2	18.83
13.002	Oblaganje zidova toaleta, predprostora i kupatila, granitnim keramičkim pločicama I klase, vrste, boje i dimenzije prema izboru investitora uz saglasnost projektanta. Pločice se polažu u visini do 150cm visine fuga na fugu i lijepe za podlogu fleksibilnim cementnim lijepkom. Priprema podloge je obaveza izvođača radova. Zapunjavanje fuga se vrši sa masom za fugovanje u tonu kao i keramika. Cijenom je obuhvaćen sav materijal,transport, rad i				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 17 of 60

	fugovanje. Obračun po m2 sa vezivnim materijalom.		
	degustaciona sala, toaleti i predprostor	m2	44.89
	kupatilo stambeni objekat	m2	13.26
	ukupno	m2	58.15
13.003	Popločavanje podova kuhinje i magacina podnim granitnim keramičkim pločicama I klase, na lijepku ,standardnih dimenzija (max 60x60) I boje prema detaljima iz projektne dokumentacije. Pločice se polažu fuga na fugu određene debljine sa početkom polaganja prema dokumentaciji. Lijepe se za podlogu fleksibilnim cementnim lijepkom. Zapunjavanje fuga se vrši sa masom za fugovanje u tonu kao i keramika. U cijenu uračunat sav rad, materijal i fugovanje. Obračun po m2.		
	kuhinja	m2	14.33
	magacin	m2	14.36
	ukupno	m2	28.69
13.004	Oblaganje zidova kuhinje, granitnim keramičkim pločicama I klase, vrste, boje i dimenzije prema izboru investitora uz saglasnost projektanta. Pločice se polažu u visini do 150cm visine fuga na fugu i lijepe za podlogu fleksibilnim cementnim lijepkom. Priprema podloge je obaveza izvođača radova. Zapunjavanje fuga se vrši sa masom za fugovanje u tonu kao i keramika. Cijenom je obuhvaćen sav materijal,transport, rad i fugovanje. Obračun po m2 sa vezivnim materijalom.		
	kuhinja	m2	31.50
13.005	Izrada sokle od granitne keramike za magacin, d=6cm, podnim granitnim keramičkim pločicama, vrste, boje i dimenzije prema dokumentaciji. Pločice se polažu vertikalno i lijepe za zid fleksibilnim cementnim lijepkom . Priprema podloge je obaveza izvođača radova. Zapunjavanje fuga se vrši sa masom za fugovanje u tonu kao i keramika. Obračun po m1.		
		m1	14.57
	KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
14.000	KAMENOREZAČKI RADOVI		
14.001	Popločavanje podova degustacione sale pločama od prirodnog kamena d=3 cm. Ploče su nepravilnog obloka sa krzanim ivicama, štokovane dimenzija ne većih od standardne 40xL, postavljati ih na cementnom estrihu u polu suvo. Ploče se završno fuguju. Obračun po m², u cijenu uračunata nabavka kamena, transport i ugradnja sa svim materijalom.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 18 of 60

		m2	49.01
14.002	Nabavka i ugradnja obloge ložišta od kamina jednostavne geometrije. Oblaganje prirodnim Nikšićkim kamenom različitih debljina. Obrada kamena je špicana. Obračun po komadu, u cijenu uračunata nabavka kamena, transport i ugradnja sa svim materijalom.		
		kom	1.00
14.003	Oblaganje AB zida (zid u osi 2) u degustacionoj Sali koja dijeli salu, kuhinju i magacinski prostor klesanim kamenom debljine cca 15cm. Obračun po m2 i uračunate su u cijenu m1 svih obrađenih ivica. Potrebno je uraditi slog kao suvomeđu bez završnog fugovanja. Obračun sa svim vezivnim materijalom i radom.		
		m2	23.54
14.004	Oblaganje stepenica štokovanim kamenim pločama d=3cm. Dužina stepenika je 100cm, širina stepenika 30cm Ukupno stepenika 11 kom		
	gazišta d=3cm	kom	11.00
	čela d=1,5cm	kom	11.00
	sokla uza zid d=1cm	kom	16.00
	KAMENOREZAČKI RADOVI UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
15.000	MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI		
	OBJEKAT 1 - POTKROVLJE STAMBENOG OBJEKTA		
15.001	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i plafona, poludisperzionom bojom u tonu po izboru investitora uz saglasnost projektanta. Premaz mora biti periv, netoksičan, paropropustan i nezapaljiv. Bojanje površina i sve prethodne predradnje u svemu prema preporuci proizvođača boje. Obračun svih stambenih, zajedničkih prostora sa garažom i obuhvaćenim plafonom. Obračun po m2 sa prethodnim gletovanjem zidova.		
	<i>degustaciona sala</i>		
	<i>zidovi i krovne kosine stambeni objekat 162.81</i>	m2	162.81
	<i>ukupno</i>	m2	359.62
	MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI UKUPNO		
OBJEKAT: Rekonstrukcija stambenog objekta 1 i pomoćnog objekta 4 na KP 590 KO Nudo u PUP-u Opštine Nikšić			
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 19 of 60

16.000	STOLARSKI RADOVI		
	Stolarija se ugrađuje u mokrom postupku. Štok vrata od punog hrastovog drveta. Na spoju štoka sa zidom postaviti ukrasne dek lajsne. Vratno krilo je u zavisnosti od tipa duplošperovano ili sa perforiranom ivericom sa obostranim furnirom i zaštitnim lakiranjem po izboru investitora. Unutrašnja vrata opremiti sa kvakama i bravama visokog kvaliteta za frekvetno korišćenje, u podu postaviti gumene odbojnice. Okove prilagoditi namjeni, sve stavke raditi prema šemi stolarije. Obračun po komadu izrađenog, transportovanog i ugrađenog na objektu.		
	OBJEKAT 4 - DEGUSTACIONA SALA		
16.001	UNUTRAŠNJA VRATA		
	Sve mjere uzeti na licu mjesta		
	Tip V3- zidarska mjera 80/205 cm		
	Drvena vrata sa ispunom od šperploče. Vrata od kuhinje i magacina		2.00
		kom.	2.00
	Tip V4- zidarska mjera 90/205 cm		
	Metalna vrata specijalne namjene za osobe sa invaliditetom		1.00
		kom.	1.00
	Tip V5 - zidarska mjera 60/205 cm		
	Drvena vrata sa ispunom od šperploče. Vrata od toaleta.		2.00
		kom.	2.00
16.002	SPOLJAŠNJA VRATA		
	Obračun po komadu ugrađenih vrata.		
	Tip V1 zidarska mjera 90/220 cm		
	Ulazna vrata od troslojnog drveta. Vrata od degustacione sale obložena corten limom		1.00
		kom.	1.00
	Obračun po komadu ugrađenih vrata.		
	Tip V2 zidarska mjera 90/220 cm		
	Ulazna vrata od troslojnog drveta. Vrata od galerije degustacione sale		1.00
		kom.	1.00
	OBJEKAT 1 - STAMBENI OBJEKAT		
16.003	UNUTRAŠNJA VRATA		
	Sve mjere uzeti na licu mjesta		
	Tip V6- zidarska mjera 90/210 cm		
	Drvena vrata sa ispunom od perforirane iverice. Vrata od degažmana i spavaćih soba		3.00
		kom.	3.00
	Tip V7 - zidarska mjera 80/210 cm		
	Drvena vrata sa ispunom od šperploče. Vrata od kupatila.		1.00
		kom.	1.00
16.004	SPOLJAŠNJA VRATA		
	Obračun po komadu ugrađenih vrata.		
	Tip V1 zidarska mjera 90/220 cm		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 20 of 60

	Ulazna vrata od troslojnog drveta. Vrata od apartmana u potkrovlju stambenog objekta 1.		1.00
		kom.	1.00
	STOLARSKI RADOVI UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
17.000	FASADNA BRAVARIJA / STOLARIJA		
	Ram i krila izvedeni od punog lameliranog drveta smreke sa aluminijskom opšivkom u tamnoj boji. Ugradnja po RAL standardu sa svim zaptivnim trakama (EPDM). NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mesta i zapisnički usaglasiti sa nadzornim organom.		
17.001	PANORAMSKI KOMBINOVANI PROZOR prozor od degustacione sale od kompozitnog profila drvo-aluminijum		
	Obračun po komadu ugrađenog elementa.		
	Tip P1- dimenzije 1500/130 cm		
			1.00
	<i>prozor od degustacione sale</i>	kom.	1.00
17.002	JEDNOKRILNI FIX PROZOR Ram izveden od punog drveta sa vanjskom stranom od aluminijuma sa troslojnim staklom.		
	Obračun po komadu ugrađenog elementa.		
	Tip P2- zidarska mjera 100/100 cm		
	<i>degustaciona sala</i>	kom.	1.00
17.003	JEDNOKRILNI PROZOR Ram i krila izvedeni od punog drveta sa vanjskom stranom od aluminijuma sa troslojnim staklom.		
	Obračun po komadu ugrađenog elementa.		
	Tip P4- zidarska mjera 80/100 cm		
	<i>kuhinja i galerija degustacione sale</i>	kom.	2.00
17.004	JEDNOKRILNI PROZOR Ram i krila izvedeni od punog drveta sa vanjskom stranom od aluminijuma sa troslojnim staklom.		
	Obračun po komadu ugrađenog elementa.		
	Tip P5- zidarska mjera 70/100 cm		
	<i>spavaće sobe potkrovlja stambenog objekta</i>	kom.	2.00
17.005	KROVNI PROZOR Ram i krila izvedeni od punog drveta sa troslojnim staklom, pozicija obrađena u pokrivačkim radovima		
	08.002		
	Obračun po komadu ugrađenog elementa		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 60

	Tip P6- dimenzije 78/160 cm		
	dnevni boravak	kom.	6.00
	FASADNA BRAVARIJA UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mere	Količina
18.000	FASADERSKI RADOVI		
	OBJEKAT 4 - DEGUSTACIONA SALA		
18.001	Nabavka, Izrada i montaža fasadne obloge od corten zardalog lima d=4mm. Fasadna obloga se postavlja na čeličnu potkonstrukciju koja je obračunata cijenom. Obloga od lima je postavljena po vertikali u jednakim podjelama. Kačenje obloge je predviđeno za metalnu potkonstrukciju metalnim vijcima uz prethodnu pripremu limenih tabli. Nakon postavljanja primarne konstrukcije objekta postavlja se sekundarna konstrukcija koja se oblaže OSB tablama. Preko tabli se postavljaju ploče tvrdopresovane mineralne staklene vune i preko paropropusno-vodonepropusne folija. U obračun uzete sve pozicije za potrebu izrade potkonstrukcije, svih slojeva fasade koja je obložena corten zardalim limom kao i opšivkama u kontaktu sa panoramskim prozorom i ulaznim vratima. U svemu prema detalju iz projekta arhitekture. Obračun po m2 kompletno izvedene fasade.		
			39.32
		m²	39.32
18.002	Nabavka, Izrada i montaža unutrašnje obloge od corten zardalog lima d=4mm. Unutrašnja obloga se postavlja na čeličnu potkonstrukciju sa unutrašnje strane koja je obračunata prethodnom pozicijom. Obloga od lima je postavljena po vertikali u jednakim podjelama. Kačenje obloge je predviđeno za metalnu potkonstrukciju metalnim vijcima uz prethodnu pripremu limenih tabli. U obračun uzete sve pozicije za potrebu izrade dodatne potkonstrukcije, svih kontaktnih lajsni i kontakt sa panormaskim prozorom i kontakti sa kamenim zidovima. U svemu prema detalju iz projekta arhitekture. Obračun po m2 kompletno izvedene unutrašnje obloge.		
			26.84
		m²	26.84
	FASADERSKI RADOVI UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mere	Količina
19.000	RAZNI RADOVI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 22 of 60

19.001	Nabavka, transport i ugradnja ložišta za kamin u degustacionoj Sali sa dimnjačkim kanalom od čelika Ø250 sve do krova. Dimnjački kanal namijenjen samo za ovu vrstu radova. U cijenu obračunati sav rad, vezivni materijal i dimnjačka završna kapa sa mrežicom. Obračun po komadu.		
		kom	1.00
19.002	Nabavka transport i ugradnja peći na pelet u potkrovlju stambenog objekta. U cijenu obračunati sav rad, razvodni materijal i radijatori. Obračun po komadu cjelokupnog sistema.		
		kom	1.00
19.003	Nabavka transport i ugradnja ploča za izolaciju poda u sistemu podnog grijanja. Sistem je vodeni tipa . U cijenu obračunati sav rad, razvodni materijal, zaštitne cijevi, ventili, termostati i slično za cjelokupni sistem podnog grijanja. Obračun po komadu cjelokupnog ugrađenog sistema.		
		kom	1.00
19.004	Nabavka transport i ugradnja sistema fotonaponskih ćelija na krovnim kosinama objekta 4 i objekta 1. Pozicija obuhvaćena predmjerom radova iz posebnog dijela projektne dokumentacije solarne elektrane.		
		pau	1.00
19.005	Nesagledive pozicije - nepredviđeni radovi u toku rekonstrukcije objekta: Sve eventualne naknadne radove i pozicije koje su bile nesagledive i neobrađene naznačeno je kako riješiti u pripremnim radovima pozicijom 01.003 u predmjeru, strana 1. Obračun nesagledivih pozicija ovim predmjerom u odnosu na cjelokupan iznos radova je 7%.		
			1.00
		pau	1.00
19.006	Završno čišćenje kompletnog objekta za predaju objekta investitoru. Obračun po m2 osnove objekta.		
			247.94
	176.20 degustaciona sala + 71.74 potkrovlje	m2	247.94
	RAZNI RADOVI UKUPNO		
POZ.	OPIS POSLA	Jed. Mjere	Količina
REKAPITULACIJA			
01.000	RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE		
02.000	ZEMLJANI RADOVI		
03.000	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI		
04.000	ARMIRAČKI RADOVI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 60

05.000	ZIDARSKI RADOVI		
06.000	IZOLATERSKI RADOVI		
07.000	TESARSKI RADOVI		
08.000	POKRIVAČKI RADOVI		
09.000	LIMARSKI RADOVI		
10.000	BRAVARSKI RADOVI		
11.000	SPUŠTENI PLAFONI		
12.000	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
13.000	KERAMIČARSKI RADOVI		
14.000	KAMENOREZAČKI RADOVI		
15.000	MOLERSKO - FARBARSKI RADOVI		
16.000	STOLARSKI RADOVI		
17.000	FASADNA BRAVARIJA		
18.000	FASADERSKI RADOVI		
19.000	RAZNI RADOVI		
	UKUPNO:		
	PDV 21% (EUR):		
	UKUPNO SA PDV-om (EUR):		
PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA - UNUTRAŠNJE INSTALACIJE OBJEKTA Potkrovlje objekta 1 Aćim Dabović			
A: INSTALACIJE VODE			
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PPR cijevi		
	Nabavka, transport i ugradnja polipropilenskih cijevi za radni pritisak od 20 bara i fazonskih komada prema važećem standardu, za radni pritisak od 20 bara. Horizontalne razvode u mokrim čvorovima izvesti od polipropilenskih cijevi projektovanog prečnika. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. DN je spoljašnji prečnik cijevi. Obračun po m'.		
	PPR PN 20 DN20	m'	26.00
	PPR PN 20 DN25	m'	10.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 24 of 60

2	PPR ventili		
	Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa potrebnim fittingom, spojnim materijalom, rozetnom i kapom od inoksa.		
	ventil 3/4"	kom	1.00
	ventil 1/2"	kom	2.00
3	Izolacija cijevi		
	Oblaganje cjevovoda tople i hladne vode i termoizolacijom d=4mm. Na mjestu ventila prekinuti izolaciju. Obračunava se po metru dužnom postavljene izolacije prema prečnicima cevi.		
	PPR DN20	m	26.00
	PPR DN25	m	10.00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)			
II	OSTALI RADOVI		
1	Dezinfekcija i ispiranje		
	Posle završene montaže vodovodne mreže i ispitane vodonepropustljivosti, izvođač podnosi zahtev ovlašćenoj organizaciji da izvrši dezinfekciju vodovodne mreže hlornim rastvorom kako bi ista bila ispravna za piće. Ista organizacija izdaje potvrdu o izvršenoj dezinfekciji. Analizu hemijske i mikrobiološke ispravnosti vode uraditi u ovlašćenoj laboratoriji. Voda mora da odgovara Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Obračun po m.		
		m	36.00
2	Ispitivanje na pritisak		
	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mjesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m'		
		m	36.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 60

3	Povezivanje na postojeću mrežu		
	Povezivanje novoprojektovanih instalacija vode na postojeću vertikalnu sa sprata ispod.		
		pauš.	1.00
UKUPNO OSTALI RADOVI (€)			
UKUPNO INSTALACIJE VODE (€)			
B: INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE			
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PP cijevi i fazonski komadi *niskošumne		
	Nabavka, transport, raznošenje i ugradnja niskošumnih PVC kanalizacionih cijevi za unutrašnju kanalizaciju (max 15db pri protoku 2l/s). Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.		
	PVC DN50	m'	5.00
	PVC DN75	m'	4.00
	PVC DN110	m'	6.50
2	Slivnik		
	Nabavka, transport i montaža podnog slivnika u mokrom čvoru, sa ugrađenim vodenim zatvaračem i poklopcem od nerđajućeg čelika, sa perforacijama za slivanje vode prečnika prema projektu. Priključak izvesti pažljivo i sigurno. Obračun po komadu.		
	HL 310 Npr - DN50	kom	1.00
3	Ventilaciona kapa		
	Nabavka, transport, raznošenje i ugradnja ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, kao i ventilacione kape na cijev		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 26 of 60

	ventilacije, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.		
	VK DN110	kom	2.00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)			
II	OSTALI RADOVI		
1	Ispitivanje i ispiranje		
	U dogovoru sa nadzorom izvršiti ispitivanje cjelokupne mreže ili dio po dio. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mjesta koja cure obilježiti. Ispusti vodu i eventualne kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje se vrši uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome je potrebno sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m.		
		m	15.50
2	Povezivanje na postojeći odvod		
	Povezivanje novoprojektovanih instalacija kanalizacije u potkrovlju na postojeći fekalni odvod na poziciji sprata ispod.		
		pauš.	1.00
UKUPNO OSTALI RADOVI (€)			
UKUPNO INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE (€)			
C: SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA			
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	INSTALACIONI RADOVI		
1	Umivaonik		
	Nabavka, transport i ugradnja umivaonika domaćeg ili stranog proizvođača od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuća brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 27 of 60

	Umivaonik sa elementima za montažu	kom	1
	Slavina	kom	1
	Ogledalo sa etažerom	kom	1
	Držač peškira	kom	1
	Posuda za tečni sapun	kom	1
2	WC šolja		
	Nabavka, transport i ugradnja WC šolje od sanitarne keramike I klase zajedno sa ugradnim vodokotlićem, sa horizontalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem kutije za papir i rolo papir i stalkom za WC četku. WC šolja se montira na čeličnu konstrukciju.		
	Instalacioni element za WC šolju	kom	1
	Wc šolja u kopletu sa daskom i tipkom	kom	1
	Set wc četke	kom	1
	Držač toalet papira	kom	1
3	Tuš kabina		
	Nabavka, transport i montaža tuš kabine sa pratećom opremom. Obračun po komadu.		
		kom	1
4	Linijaska kupatilska rešetka		
	Nabavka, transport i ugradnja linijskih rešetki tipa ShowerDrain C. U cijenu uračunat potreban rad i materijal. Obračun po kom.		
	Linijaska kanalica APZ 10 550	kom	1
	Ugradni mješač	kom	1
	Završni elementi (maska mješača, izlivno koljeno, tuš ručica i tuš ruža)	kom	1
5	Bojler		
	Nabavka, transport i montaza elektricnih bojlera. Bojler snabdijeven sigurnosnim - povratnim ventilom za slucaj pritiska veceg od dozvoljenog niklovanom bojlerskom cijevi i svom pripadajucom armaturom za spoj vodovoda-bojler.		
	Bojler 80 lit.	kom	1
6	Ugaoni ventil		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 28 of 60

	Nabavka,transport i montaža ugaonih ventila za priključenje veš/sudo mašina. Obračun po komadu.		
		kom	1
7	EK ventil		
	Nabavka,transport i montaža EK ventila za priključenje sudopera/umivaonika. Obračun po komadu.		
		kom	4
UKUPNO SANITARNI ELEMENTII GALANTERIJA (€)			
PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA- UNUTRAŠNJE INSTALACIJE			
INSTALACIJE VODE			
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	INSTALATERSKI RADOVI		
	PPR cijevi		
	Nabavka, transport i ugradnja polipropilenskih cijevi za radni pritisak od 20 bara i fazonskih komada prema važećem standardu, za radni pritisak od 20 bara. Horizontalne razvode u mokrim čvorovima izvesti od polipropilenskih cijevi projektovanog prečnika. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. DN je spoljašnji prečnik cijevi. Obračun po m'.		
	PPR PN 20 DN20	m'	32.00
	PPR PN 20 DN25	m'	21.00
2	PPR ventil		
	Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa potrebnim fittingom, spojnim materijalom, rozetnom i kapom od inoksa.		
	ventil 3/4"	kom	1.00
	ventil 1/2"	kom	4.00
3	Izolacija cijevi		
	Oblaganje cjevovoda tople i hladne vode i termoizolacijom d=4mm. Na mjestu ventila prekinuti izolaciju. Obračunava se po metru dužnom postavljene izolacije prema prečnicima cevi.		
	PPR DN20	m	32.00
	PPR DN25	m	17.50
	UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI		
II	OSTALI RADOVI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 29 of 60

1	Dezinfekcija i ispiranje		
	Posle završene montaže vodovodne mreže i ispitane vodonepropustljivosti, izvođač podnosi zahtev ovlašćenoj organizaciji da izvrši dezinfekciju vodovodne mreže hlornim rastvorom kako bi ista bila ispravna za piće. Ista organizacija izdaje potvrdu o izvršenoj dezinfekciji. Analizu hemijske i mikrobiološke ispravnosti vode uraditi u ovlašćenoj laboratoriji. Voda mora da odgovara Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Obračun po m		
		m	49.50
2	Ispitivanje na pritisak		
	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mjesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m'		
		m	49.50
3	Povezivanje na postojeću mrežu		
	Povezivanje novoprojektovanih instalacija vode na postojeću	pauš.	1.00
	UKUPNO OSTALI RADOVI		
	UKUPNO bez PDVa:		
	nepredvidjeni radovi 10%		
	UKUPNO bez PDVa:		
	PDV:		
	UKUPNO sa PDVom:		
UKUPNO INSTALACIJE VODE (€)			
B: INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE			
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PP cijevi i fazonski komadi *niskošumne		
	Nabavka, transport, raznošenje i ugradnja niskošumnih PVC kanizacionih cijevi za unutrašnju kanalizaciju (max 15db pri protoku 2l/s). Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 60

	zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.		
	PVC DN50	m'	3.00
	PVC DN75	m'	8.00
	PVC DN110	m'	16.50
	PVC DN160	m'	27.00
2	Slivnik		
	Nabavka, transport i montaža podnog slivnika u mokrom čvoru, sa ugrađenim vodenim zatvaračem i poklopcem od nerđajućeg čelika, sa perforacijama za slivanje vode prečnika prema projektu. Priključak izvesti pažljivo i sigurno. Obračun po komadu.		
	HL 310 Npr - DN50	kom	2.00
3	Ventilaciona kapa		
	Nabavka, transport, raznošenje i ugradnja ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacije vertikalne, kao i ventilacione kape na cijev ventilacije, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.		
	VK DN110	kom	2.00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)			
II	OSTALI RADOVI		
1	Ispitivanje i ispiranje		
	U dogovoru sa nadzorom izvršiti ispitivanje cjelokupne mreže ili dio po dio. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mjesta koja cure obilježiti. Ispusti vodu i eventualne kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje se vrši uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome je potrebno sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m.		
		m	27.50
UKUPNO OSTALI RADOVI (€)			
UKUPNO INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE (€)			
C: SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 60

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	INSTALACIONI RADOVI		
1	Umivaonik		
	Nabavka, transport i ugradnja umivaonika domaćeg ili stranog proizvođača od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuća brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu.		
	Umivaonik sa elementima za montažu	kom	3
	Slavina	kom	3
	Ogledalo sa etažerom	kom	3
	Držač peškira	kom	3
	Posuda za tečni sapun	kom	3
2	WC šolja		
	Nabavka, transport i ugradnja WC šolje od sanitarne keramike I klase zajedno sa ugradnim vodokotlićem, sa horizontalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem kutije za papir i rolo papir i stalkom za WC četku. WC šolja se montira na čeličnu konstrukciju.		
	Instalacioni element za WC šolju	kom	3
	Wc šolja u kopletu sa daskom i tipkom	kom	3
	Set wc četke	kom	3
	Držač toalet papira	kom	3
3	Bojler		
	Nabavka, transport i montaza električnih bojlera. Bojler snabdijevan sigurnosnim - povratnim ventilom za slučaj pritiska većeg od dozvoljenog niklovanom bojlerskom cijevi i svom pripadajućom armaturom za spoj vodovoda-bojler.		
	Bojler 80 lit.	kom	1
4	EK ventil		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 32 of 60

	Nabavka,transport i montaža EK ventila za priključenje sudopera/umivaonika. Obračun po komadu.		
		kom	8
UKUPNO SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA (€)			
REKAPITULACIJA TROŠKOVA			
A	INSTALACIJE VODE		
B	INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE		
C	SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA		
		UKUPNO bez PDVa:	
		nepredvidjeni radovi 10%	
		UKUPNO bez PDVa:	
		PDV	
		Ukupno sa PDV-om	
PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA - FEKALNA KANALIZACIJA - OBJEKAT 4			
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	Pripremni radovi		
1	OBILJEŽAVANJE TRASE		
	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Prije početka radova izvođač je dužan da izvrši obilježavanje trase cjevovoda sa svim potrebnim elementima na cjevovodu. Pozicija obuhvata i kontrolu nivelete cjevovoda prilikom izvođenja, kao i sva neophodna geodetska snimanja. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova.		
	Obračun po m'	m'	15.00
		UKUPNO PRIPREMNI RADOVI (€)	
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
II	Zemljani radovi		
1	ISKOP ROVA		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 33 of 60

	Mašinski i ručni iskop u zemljištu nadjene kategorije. Trasa rova mora da odgovara projektu. Rov je trapeznog poprečnog presjeka. Ako se pri iskopu naiđe na druge instalacije i objekte, izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje. Konačno, izvođač radova je u obavezi da, prije izgradnje, dodatno ispita i locira sve postojeće podzemne objekte i izvrši njihovu zaštitu. U cijenu iskopa su uračunati iskop, zaštita drugih instalacija, deponovanje zemlje na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna, obezbeđenje rova znacima upozorenja, održavanje rova, postavljanje privremenih prelaza preko rova, kao i svi drugi troškovi koji terete ovu poziciju u cilju sveobuhvatnih radova i zaštite na radu. Iskop će se obračunati procentualno po dionicama iz dokaznica.		
	Obračun po m ³ iskopa.	m ³	53.50
2	DODATNI ISKOP		
	Dodatni iskop za reviziono okno, nakon iskopa kanalskog rova. Iskop se obavlja u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		
	Obračun po m ³ iskopa.		
	a) reviziono okna	m ³	3.00
	a) uređaj za biološko prečišćavanje	m ³	5.00
3	PLANIRANJE DNA ROVA		
	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad.		
	Obračun po m' isplaniranog dna rova.	m'	11.50
3	PIJESAK		
	Nabavka, transport i ugradnja pijeska frakcije 0-4 mm . Prvo ubaciti sloj od 10 cm za posteljicu, a posle završene montaže ubaciti, sa podbijanjem uz cijev i nabijanjem kao za posteljicu, ostatak materijala tako da njegova ukupna debljina iznad tjemena cijevi iznosi 20cm.		
	Obračun po m ³ ubačenog i nabijenog materijala		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 34 of 60

		m ³	4.50
4	PODLOŽNI BETON		
	Nabavka, transport i izrada sloja podložnog betona ispod revizionog okna. Podložni beton se izrađuje od betona marke MB20, debljine 10cm. Obračun po m ³		
		m ³	0.70
5	ZATRPAVANJE ROVA		
	Nabavka, transport i ugradnja tampona za zatrpavanje kanalskih rovova nakon montiranih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mogu i mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Ukoliko materijal iz iskopa zadovoljava kvalitetom isti koristiti za zatrpavanje, uz prethodnu saglasnost Nadzora i uz formiranje cijene na koju će se dobiti saglasnost Investitora.		
	Obračun po m ³	m ³	42.80
6	ZATRPAVANJE IZA REVIZIONIH OKANA I UREDJAJA ZA BILOŠKO PREČIŠĆAVANJE		
	Nabavka, transport i ugradnja tampon za zatrpavanje iza revizionih okana i uredjaja za biološko prečišćavanje. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja se obavlja ručno, a ostali slojevi mogu i mašinski. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje.		
	a) reviziona okna	m ³	1.50
	a) uredjaj za biološko prečišćavanje	m ³	2.50
7	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA		
	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 5 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa.		
	Obračun po m ³	m ³	27.30
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 60

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
III	Betonski radovi		
1	AB ZIDOVI		
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, debljine d=0,20m, u zidove revizionih okana. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje dvostrane oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	3.00
2	DONJA PLOČA		
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, u donju ploču debljine d=0,25m revizionih okana. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje potrebne oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	1.10
3	GORNJA AB PLOČA		
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30VDP 8, u gornju ploču debljine d=0,20m. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje potrebne oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	0.60
4	KINETA NA DNU		
	Izrada kinete u revizionim oknima fekalne kanalizacije. Kinete se izводе od betona MB30. Kinetu se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 36 of 60

	Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.		
	Obračun po komadu formirane kinete.	kom	1.00
UKUPNO BETONSKI RADOVI (€)			
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
IV	Monterški poslovi		
1	PLASTIČNE PVC CIJEVI		
	Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC SN4 za spoljašnju kanalizaciju prečnika 200mm. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiti ce naticnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.		
	Obračun po m1 kompletno ugrađene cevi.		
	PVC DN160	m'	10.00
2	POKLOPCI		
	Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih poklopaca, za saobraćajno opterećenje D50. Poklopac je sa ramom „vezan“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor poklopca je Ø60cm. Obračun po komadu komplet ugrađenog poklopca.		
		kom	1.00
3	PENJALICE		
	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.		
		kom	7.00
4	UREDJAJ ZA BIOLOŠKO PREČIŠĆAVANJE		
	Nabava, transport i ugradnja uređaja za biološko prečišćavanje sanitarno-fekalnih voda sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost uređaja, REG_05 izgrađenog od armiranog poliestera, sistem SBR tehnologija - sekventni biološki reaktor .		
		kom	1.00
UKUPNO MONTERSKI RADOVI (€)			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 37 of 60

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
V	Razni radovi		
1	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE		
	Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene fekalne kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa.		
	Obračun po m'	m'	10.00
2	RETENZIONI BAZEN		
	Izrada retenzionog bazena u svemu prema detalju iz grafičkih priloga. Zidovi uponog rova se izrađuju od betonskih blokova, međusobno smaknutih. U cijenu uračunati svi zemljani, betonski i intslaterski radovi.		
	mašinski iskop	m ³	12.50
	beton (MB 30) - u cijenu uračunata potrebana oplata i armatura: 100kg/m3	m ³	5.00
	zidanje betonskim blokovima	m ²	11.50
	zasipanje tamponom (32-63mm)	m ³	4.00
	odvoz viška materijal	m ³	15.00
	poklopac fi 600/50kN	kom	1.00
	penjalice	kom	6.00
UKUPNO RAZNI RADOVI (€)			
REKAPITULACIJA TROŠKOVA			
I	PRIPREMNI RADOVI		
II	ZEMLJANI RADOVI		
II	BETONSKI RADOVI		
IV	MONTERSKI RADOVI		
V	RAZNI RADOVI		
	UKUPNO bez PDVa:		
	PDV:		
	UKUPNO sa PDVom:		
PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA JAKA STRUJA			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 38 of 60

R.br	Opis	Jed.mj.	kol
	Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama specifikacije materijala i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sva ponuđena oprema mora biti visokokvalitetna u skladu sa tehničkim opisom Glavnog projekta. Ponuđač je dužan provjeriti usklađenost s funkcionalnim opisom predmetne opreme i zahtjevima iz projekta te u slučaju nejasnoće obavezno konsultovati projektanta, nadzornog inženjera i investitora. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za ove vrste radova. U cijenu su uračunate cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi na materijal. Cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama.		
1	Iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u rovu, u zemljištu III i IV kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Planirane dimenzije rova su 0.7x0.4 m	m3	10.92
2	Isporuka sitnozrnaste zemlje ili pijeska (granulacija 1-4)mm i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire prvi sloj sitnozrnaste zemlje ili pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj debljine takođe 10 cm.	m3	3.12
3	Zatrpavanje rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost najmanje od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica.	m3	7.8
4	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km, a plaća se po m3 viška iskopa.	m3	3.12
5	Iskop jame za izradu postolja za SSPMO ormar, u zemljištu III i IV kategorije, dimenzija 1.2x0.6x0.6 m, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa.	kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 39 of 60

6	Iskop jame za izradu postolja za stubove rasvjete na pristupnom putu, u zemljištu III i IV kategorije, dimenzija 0.6x0.6x0.6 m, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa.	kom	6
7	Izrada betonskog postolja od armiranog betona, za montažu SSPMO ormara, dimenzija 1.0 x 0.4x 0.5 m, u kompletu sa ankerima za pričvršćivanje oramra	kom	1
8	Izrada postolja za stubove rasvjete od armiranog betona, dimenzija 0.5x0.5x0.5 m, u kompletu sa ankerima za montazu stuba visin 3m (ankeri se isporučuju u kompletu sa stubom, ali je cijena ugradnje uračunata u izradu postolja)	kom	6
9	Isporuka i ugradnja fleksibilnih PVC cijevi prečnika 90/75 mm, između elektro sahtova	m	120
10	Isporuka i polaganje »vinidurit« štita V-Š/12, nakon zatrpavanja kabla drugim slojem sitnozrnaste zemlje. Štitovi se postavljaju tako da po širini pokrivaju potpuno kabal, a da se po dužini preklapaju za oko 10 cm. Ukupno za materijal, transport i rad po komadu štita.	kom	40
11	Isporuka i polaganje trake za upozorenje T-E/80. Traku postaviti pri zatrpavanju rova čitavom dužinom rova, a na 20 cm ispod površine terena. Natpis na traci okrenuti na gore. Ukupno za materijal, transport i rad po metru dužnom trake.	m	40
12	VS2 - Nabavka, isporuka i montaza stubne dekorativne svjetiljke snage 60W, IP66, za montazu na dekorativnom stubu 3 metra visine,	kom	6
13	Nabavka, isporuka i montaza celicnog dekorativnog stuba, visine 3 metra, u kompletu sa ankerima i priključnom plocom, prefarban antikorozivnom antracit bojom	kom	6
Ukupno građevinski radovi i uredjenje terena:			
2. RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI			
	Nabavka (izrada), isporuka, montaza i povezivanje slobodnostojećeg mjernog razvodnog ormara SSPMO. Razvodni ormar se izrađuje vatrootpornog polikarbonata, i ugrađuje se na prethodno pripremljenom betonskom podnožju na granici parcele u skladu sa propisima nadležnog elektrodistributivnog preduzeća i u skladu sa uredjenjem terena. Napomena: U ormaru se montiraju dva direktna dvotarifna brojila. Jedno brojilo je već u upotrebi na postojećem objektu, a drugo brojilo će isporučiti CEDIS u skladu sa svojim propisima		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 60

	U ormaru se ugrađuje sledeća oprema:		
	Rastavljač snage za umetne nožaste osigurače	kom	1
	Nožasti osigurač NH1 C 125A 500V	kom	3
	Odvodnik prenapona VPU AC II F 3+1 300/40	kom	1
	Automatski prekidač iK60N-C/40A, 3p; 25kA	kom	1
	Rastavljač snage za umetne nožaste osigurače	kom	2
	Nožasti osigurač NH000 gG 63A/500V	kom	6
	Automatski prekidač iK60N-D/50A, 3p; 10kA	kom	2
	Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 25/0,03A, 4p	kom	1
	Automatski prekidač iK60N-C/6A, 1p; 6kA	kom	1
	Automatski prekidač iK60N-C/16A, 1p; 6kA	kom	4
	izborna sklopka 1-0-2 50A, 4P	kom	1
	kontaktor ICT 25A, 3P, 230V, 3NC	kom	1
	Digitalni tajmer	kom	1
	Glavna sabirnica za izjednačenje potencijala	kom	1
1	Podrazumijeva se I plaća kompletan ormar sa montažom I povezivanjem, u kompletu sa bakarnim sabirnicama, vodjicama, klemama I sitnim nespecificiranim materijalom, prema jednopolnoj semi	komplet	1
	Nabavka (izrada), isporuka, montaza i povezivanje Glavnog razvodnog ormara GRO za objekat degustacione sale. Razvodni ormar se izradjuje od dva puta dekapiranog lima, i montara se u magacinu, na poziciji oznacenoj u grafickoj dokumentaciji. U GRO se ugrađuje i uređaj za automatsko uključenje dizel agregata		
	U ormaru se ugrađuje sledeća oprema:	kom	1
	Rastavljač snage za umetne nožaste osigurače	kom	2
	Nožasti osigurač NH000 gG 63A/500V	kom	6
	Izborni prekidač (bypass) M1 4P 63A (I-0-II)	kom	1
	Odvodnik prenapona VPU AC II F 3+1 300/40	kom	1
	Automatski prekidač iK60N-C/40A, 3p; 25kA	kom	1
	Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 40/0,03A, 4p	kom	1
	Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 25/0,03A, 4p	kom	1
	Automatski prekidač iK60N-C/16A, 3p; 6kA	kom	2
	Automatski prekidač iK60N-C/16A, 1p; 6kA	kom	23
	Automatski prekidač iK60N-B/10A, 1p; 6kA	kom	18
	Automatski prekidač iK60N-B/6A, 1p; 6kA	kom	1
	Glavna sabirnica za izjednačenje potencijala	kom	1
2	Podrazumijeva se I plaća kompletan ormar sa montažom I povezivanjem, u kompletu sa bakarnim sabirnicama, vodjicama, klemama I sitnim nespecificiranim materijalom, prema jednopolnoj semi	komplet	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 41 of 60

	Nabavka (izrada), isporuka, montaža i povezivanje razvodne table RT-A, koja se montira u apartmanu u objektu 1 . Tabla je tipska 4x18 modula		
	U ormaru se ugrađuje sledeća oprema:		
	Prekidač iSW 32A, 3P	kom	1
	Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 40/0,03A, 4p	kom	1
	Zaštitni uređaj diferencijalne struje lid 25/0,03A, 4p	kom	1
	Automatski prekidač iK60N-C/16A, 3p; 6kA	kom	1
	Automatski prekidač iK60N-C/16A, 1p; 6kA	kom	20
	Automatski prekidač iK60N-B/10A, 1p; 6kA	kom	3
3	Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem, u kompletu sa bakarnim sabirnicama, vodjicama, klemama i sitnim nespecficiranim materijalom, prema jednopolnoj semi	komplet	1
	Isporuka i montaža napojnih kablova tipa:		
4	PP00-A 4X25 mm ² od SSPMO do GRO u magacinu degustacione sale(duzinu uskladiti u toku izvođenja radova)	m	45
5	PP00-Y 5x16 mm ² od dizel agregata do GRO u magacinu degustacione sale (duzinu uskladiti u toku izvođenja radova)	m	18
6	PP00-Y 5x2.5 mm ² od dizel agregata do GRO u magacinu degustacione sale (duzinu uskladiti u toku izvođenja radova) - za grijac i punjac akumulatora	m	18
7	PP00-Y 3x2.5 mm ² od dizel agregata do GRO u magacinu degustacione sale (duzinu uskladiti u toku izvođenja radova) - za signal prorade	m	18
8	N2XH-J 5x6 mm ² od GRT do RT-A u objektu 1 (duzinu uskladiti u toku izvođenja radova)	m	20
	Ukupno razvodni ormari i napojni kablovi		
	3.OPŠTA POTROŠNJA - DEGUSTACIONA SALA:		
1	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta za opštu potrošnju, provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm i fi25mm a dijelom ispod maltera. Prosječna dužina izvoda je 14m Ukupno za materijal i rad:	kom	22
2	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta za potošače opštu trofaznu i električni sporet, provodnikom tipa N2XH-J 5x2.5mm ² položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi25mm a dijelom ispod maltera za napajanje električnog šporeta. Ukupno za materijal i rad:	m	17
3	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa	m	22

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 42 of 60

	PP00-Y 3x2.5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi25mm a dijelom ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:		
4	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa PP00-Y 5x2.5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi25mm a dijelom ispod maltera. (duzinu uskladiti u toku izvođenja radova i uskladiti poziciji vanjske jedinice klimatizacije)Ukupno za materijal i rad:	m	17
5	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog crijeva Ø40mm za buduće potrebe fotonaponskog sistema. Rebrasto crijevo ugraditi uz vertikalnu kablova, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima na grafičkim priložima. Ukupno za materijal i rad:	m	40
6	Isporučka i montaža bužira fi 20/14	m	260
7	Isporučka i montaža bužira fi 25/19	m	30
8	Isporučka i montaža dvomodularne uticnice 16A, 230V, IP20, za montazu u intalacionom materijalu	kom	27
9	Isporučka i montaža dvomodularne uticnice 16A, 230V, sa poklopcem, IP44, za montazu u intalacionom materijalu	kom	14
10	Povezivanje monofaznih potrošača	kom	2
11	Povezivanje trofaznih potrošača	kom	2
	Instalacioni materijal (predviđene instalacione kutije, nosaci i okviri za opštu potrošnju, rasvjetu i slabu struju):		
12	2M dozna	kom	1
13	4M dozna	kom	20
14	2M nosac	kom	1
15	4M nosac	kom	20
16	2M okvir	kom	1
17	4M okvir	kom	19
18	4M zastitni okvir IP54	kom	1
	Ukupno instalacija opšte potrošnje - Degustaciona sala		
	4.OPŠTA POTROŠNJA - APARTMAN:		
1	Isporučka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta za opštu potrošnju, provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm i fi25mm a dijelom ispod maltera. Prosječna dužina izvoda je 11m Ukupno za materijal i rad:	kom	22

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 43 of 60

2	Isporučka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa PP00-Y 3x2.5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi25mm a dijelom ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:	m	17
3	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom tipa PP00-Y 5x2.5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi25mm a dijelom ispod maltera. (duzinu uskladiti u toku izvođenja radova i uskladiti poziciji vanjske jedinice klimatizacije)Ukupno za materijal i rad:	m	17
4	Isporučka i montaža buzira fi 20/14	m	200
5	Isporučka i montaža buzira fi 25/19	m	15
6	Isporučka i montaža dvomodularne uticnice 16A, 230V, IP20, za montazu u intalacionom materijalu	kom	32
7	Isporučka i montaža dvomodularne uticnice 16A, 230V, sa poklopcem, IP44, za montazu u intalacionom materijalu	kom	3
8	Povezivanje monofaznih potrošača	kom	2
9	Povezivanje trofaznih potrošača	kom	1
	Instalacioni materijal (predviđene instalacione kutije, nosaci i okviri za opštu potrošnju, rasvjetu i slabu struju):		
10	2M dozna	kom	8
11	4M dozna	kom	7
12	6M dozna	kom	7
13	2M nosac	kom	8
14	4M nosac	kom	7
15	6M nosac	kom	7
16	2M okvir	kom	8
17	4M okvir	kom	6
18	6M okvir	kom	7
19	4M zaštitni okvir IP54	kom	1
	Ukupno instalacija opšte potrošnje - Apartman		
	5.INSTALACIJA OSVJETLJENJA - DEGUSTACIONA SALA:		
1	Isporučka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta za osvjetljenje i ventilatore, provodnikom tipa N2XH-J 3x1,5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm a dijelom ispod maltera, prosječne dužine 10m. Ukupno za materijal i rad:	kom	38
2	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta za trofazne šine za osvjetljenje, provodnikom tipa N2XH-J 5x1,5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm a dijelom ispod maltera, prosječne dužine	kom	17

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 44 of 60

	10m. Ukupno za materijal i rad:		
3	Isporučka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta za osvjjetljenje (LED trake i wall washeri na 24V), gumiranim licnastim provodnikom tipa H05RR-F 2x1,5mm ² položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm a dijelom ispod maltera, . Ukupno za materijal i rad:	m	220
4	Isporučka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta za fasadno osvjjetljenje, provodnikom tipa PP00-Y 3x1,5mm ² položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm a dijelom ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:	m	60
5	Isporučka materijala i izvođenje instalacije za napajanje zidnih kontrolera za osvjjetljenje, provodnikom tipa JH(S-T)H 2X2X0.8mm ² položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm a dijelom ispod maltera. Ukupno za materijal i rad	m	42
6	Isporučka i montaza buzira fi 20/14	m	300
7	Isporučka i montaza buzira fi 25/19	m	200
8	Isporučka i montaža jednopolnog jednomodularnog prekidača 10A, 200V e. Prekidač se montira u prethodno postavljenom instalacionom priboru, čija je specifikacija obuhvacena drugim pozicijama.	kom	2
9	Isporučka i montaža jednopolnog dvomodularnog prekidača 10A, 200V . Prekidač se montira u prethodno postavljenom instalacionom priboru, čija je specifikacija obuhvacena drugim pozicijama.	kom	1
	Instalacioni materijal (predviđene instalacione kutije, nosaci i okviri za opstu potrošnju, rasvjetu i slabu struju):		
10	2M dozna	kom	2
11	2M nosac	kom	2
12	2M okvir	kom	2
13	Nabavka isporuka i montaza senzora pokrera za plafonsku montazu,	kom	5
14	Nabavka isporuka i montaza ugradnog kupatilskog ventilatora	kom	3
15	Nabavka, isporuka i montaza TCP IP/ RS232/RS 485 Port kontrolera, za izradu logickih operacija, graficku vizuelizaciju i centralni nadzor i kontrolu	kom	1
16	Nabavka isporuka i montaza stabilisanog napajanja 24Vac, 2.5A, tipa HDR-60-24	kom	1
17	Nabavka isporuka i montaza ulazno/izlaznog modula sa 8 relejnih izlaza i 8 digitalnih ulaza, za kontrolu osvjjetljenja	kom	4
18	Nabavka isporuka i montaza digitalnog timera za montazu na DIN sini	kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 45 of 60

	Isporuka i montaza zidnog panela sa 8 tastera za kontrolu osvetljenja i scena, sa		
19	TIS-BUS komunikacijom, za kontrolu osvetljenja, u crnoj boji,	kom	2
20	Povezivanje i opreme za kontrolu osvetljenja i pustanje sistema u rad	komplet	1
21	S1 - Nabavka, isporuka i montaza ugradnog LED panela, snage 18W, 4000K, okruglog	kom	11
22	S2 - Nabavka, isporuka i montaza dekorativnog lustera 6XE27 15W, 2104, u kompletu sa sijalicama	kom	5
23	Nabavka, isporuka i montaza konzole za montazu svjetiljke tipa S2. Konzola se izrađuje od celicne kutije dimenzija 4x3x100 cm, u kompletu sa plocom za montazu na zid i plocom za montazu svjetiljke, ofarbano antikorozivnom farbom crne boje	kom	5
24	Nabavka, isporuka i montaza trofazne šine, dužine 2m, u crnoj boji, u kompletu sa napojnim elementom i završnom kapom, tipa 40002A/B	kom	17
25	Nabavka, isporuka i montaza naponog elementa za trofaznu šinu u crnoj boji, tipa 41004A/B/R	kom	6
26	Nabavka, isporuka i montaza naponog elementa za trofaznu šinu u crnoj boji, tipa 41004A/B/L	kom	11
27	Nabavka, isporuka i montaza završne kape za trofaznu šinu, tipa 41022A/B,	kom	17
28	S3 - Nabavka, isporuka i montaža šinskog reflektora, snage 12W, 3000K, 1080LM, 230V	kom	51
29	S4 - Ugradna spotlight svjetiljka, snage 5-7 W, 3000K, 230V, IP44, za montazu u spustenom plafonu u kupatilima i veseraju, po izboru Investitora	kom	10
30	LT - nabavka, isporuka i montaza LED trake, snage 4.8W/m, 3000K, 24V, IP20, u kompletu sa odgovarajucim profilom, sa difuzorom	m	50
31	Nabavka, isporuka i montaza LED drivera 230/24V, snage 100W, Napomena: predspojni uredjaji montiraju se u GRO	kom	9
32	VS1 - Nabavka, isporuka i montaza podne svjetiljke sa izvorom svjetlosti 24x1W LED	kom	14
33	Nabavka, isporuka i montaza LED drivera 230/24V, snage 200W, Napomena: predspojni uredjaji montiraju se u GRO	kom	1
34	Nabavka, isporuka i montaza LED drivera 230/24V, snage 150W, Napomena: predspojni uredjaji montiraju se u GRO	kom	2
35	VS3 - Nabavka, isporuka i montaza nadgradna zidnesvjetiljke,snage 7W, 3000K, IP54,	kom	4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 60

36	VS4 - Nabavka, isporuka i montaza zidnog reflektora sa integrisanim senzorom pokreta, snage 20W, IP65, 4000K	kom	3
37	Nabavka isporuka i montaza zidne nadgrane panik svjetiljke, sa baterijama za autonomni rad u trajanju od 3h, u kompletu sa odgovarajucom naljepnicom za smjerov evakuacije,	kom	2
	Ukupno instalacija osvjetljenja - Degustaciona sala		
	6.INSTALACIJA OSVJETLJENJA -APARTMAN:		
1	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta za osvjetljenje i ventilatore, provodnikom tipa N2XH-J 3x1,5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm a dijelom ispod maltera, prosječne dužine 8m. Ukupno za materijal i rad:	kom	38
2	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta za fasadno osvjetljenje, provodnikom tipa PP00-Y 3x1,5mm2 položenim dijelom u bezhalogenim crijevima fi16mm a dijelom ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:	m	17
3	Isporuka i montaza buzira fi 20/14	m	100
4	Isporuka i montaža jednopolnog jednomodularnog prekidača 10A, 200V e. Prekidač se montira u prethodno postavljenom instalacionom priboru, čija je specifikacija obuhvacena drugim pozicijama.	kom	3
5	Isporuka i montaža naizmjeničnog jednomodularno prekidača 10A, 200V. Prekidač se montira u prethodno postavljenom instalacionom priboru, čija je specifikacija obuhvacena drugim pozicijama.	kom	14
6	Isporuka i montaža naizmjeničnog dvomodularnog prekidača 10A, 200V . Prekidač se montira u prethodno postavljenom instalacionom priboru, čija je specifikacija obuhvacena drugim pozicijama.	kom	2
7	Isporuka i montaža unakrsnog jednomodularno prekidača 10A, 200V. Prekidač se montira u prethodno postavljenom instalacionom priboru, čija je specifikacija obuhvacena drugim pozicijama.	kom	2
8	Isporuka i montaža jednopolnog jednomodularnog prekidača 10A, 200V, sa indikacijom. Prekidač se montira u prethodno postavljenom instalacionom priboru, čija je specifikacija obuhvacena drugim pozicijama.	kom	3
	Instalacioni materijal		
9	2M dozna	kom	4
10	2M dozna	kom	2
11	6M dozna	kom	1
12	2M nosac	kom	8

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 47 of 60

13	3M nosac	kom	7
14	6M nosac	kom	7
15	2M okvir	kom	8
16	3M okvir	kom	6
17	6M okvir	kom	7
18	Nabavka isporuka i montaza ugradnog kupatilskog ventilatora	kom	1
19	S2 - Nabavka, isporuka i montaza dekorativnog lusteru po izboru Investitora	kom	2
20	S4 - Ugradna spotlight svjetiljka, snage 5-7 W, 3000K, 230V, IP44, za montazu u spustenom plafonu u kupatilima i veseraju, po izboru Investitora	kom	4
21	S5 - Nabavka, isporuka i montaza nadgradne LED svjetiljke tipa 12105YA/B, sa LED SIJALICOM GU10, 10W, 3000K	kom	20
22	S6 - Nabavka, isporuka i montaza dekorativne visilice po izboru Investitora	kom	1
23	VS3 - Nabavka, isporuka i montaza nadgradna zidnesvjetiljke, snage 7W, 3000K, IP54,	kom	1
Ukupno instalacija osvjetljenja - Apartman			
7.INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA:			
1	Isporuca i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm na mjestima naznacnim na planu instalacije za formiranje prstenastog uzemljivača, izvoda sa prstenastim uzemljivačem, sa izradom veza sa SSPMO, susjednim objektima i drugim metalnim djelovima u objektu i njegovoj blizini, kao i trake koja se polaže u zemljanom rovu sa napojnim kablom od PSSMO od GRO a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za materijal i rad:	m	155
2	Isporuca materijala i izvođenje spusnih provodnika trakastim provodnikom Fe/Zn 20x3mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad	m	30
3	Isporuca materijala i izvođenje gromobranske instalacije trakastim provodnikom Fe/Zn 20x3mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	m	140
4	LOV - udarna tačka - špic	kom	4
5	KON 02 - traka - žica	kom	4
6	KON 01 traka - traka	kom	60

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 48 of 60

7	K-U-K - kutija za ukrsni komad	kom	33
8	Isporučka i montaža krovni nosača SON 16 Ukupno za materijal i rad:	kom	140
9	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije.	kompl	1
10	Isporučka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30cm. Ukupno za materijal i rad:	kg	2
11	Isporučka i ugradnja zidnih ormara za mjerne spojeve ZON 05 RF-V 200X150	kom	6
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:		
	8. RAZNA ISPITIVANJA I ATESTI:		
	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog 'provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta. Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta. 'Ispitivanje zaštite električnim odvajanjem strujnih kola sa izdavanjem atesta. 'Ispitivanje zaštite električnim odvajanjem strujnih kola sa izdavanjem atesta. Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta. Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta.	paus	1
2	Izrada projekta izvedenog stanja	paus	1
	Ukupno ispitivanja i atesti		
	ZBIRNA REKAPITULACIJA		
red br	Opis		
1	Ukupno građevinski radovi i uređenje terena:		
2	Ukupno razvodni ormari i napojni kablovi		
3	Ukupno instalacija opšte potrošnje - Degustaciona sala		
4	Ukupno instalacija opšte potrošnje - Apartman		
5	Ukupno instalacija osvetljenja - Degustaciona sala		
6	Ukupno instalacija osvetljenja - Apartman		
7	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:		
8	Ukupno ispitivanja i atesti		
	sve ukupno:		
	PDV 21%:		
	Ukupno sa PDV-om:		
PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA			
r.br	Opis	Jed.mj	kolicina

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 49 of 60

	1. Instalacija strukturno kablovskog sistema (SKS) I TV sistema		
	Gradjevinski radovi predviđeni su projektom jake struje (iskoristiti istu infrastrukturu!)		
1	Isporuka i polaganje fleksibilne cijevi fi 63 mm, od pozicije RACK ormara do izlaza bočnog fasadnog zida, za potrebe TK priključka	m	12.00
2	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog RACK ormara karakteristika 15U/19" nazidni - otvori za montažu ventilatora na krovu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz rek se dobijaju M6 šrafovi sa kavez maticama (broj zavisi od veličine reka), nosivost 60kg, dimenzije 600x450x800mm (ŠxDxV). Ukupno za materijal i rad:	kompl	1.00
3	Nabavka, isporuka i ugradnja patch panela za smještanje u RACK ormar, 1U/19" sa 24 RJ-45 FTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete, držač kablova sa zadnje strane buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje kablova. Ukupno za materijal i rad:	kom	1.00
4	Nabavka, isporuka i ugradnja 230V razvodnog panela 1U/19" sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Ukupno za materijal i rad:	kom	1.00
5	Nabavka, isporuka i ugradnja ventilator panela 1U/19" sa 2 ventilatora I termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. Ukupno za materijal i rad:	kom	1.00
6	Nabavka, isporuka i ugradnja police na izvlačenje - slide mehanizam za RACK. Ukupno za materijal i rad:	kom	4.00
7	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova sa prstenovima, obostrani 1U/19". Ukupno za materijal i rad:	kom	2.00
8	Nabavka, isporuka i povezivanje upravljivog switcha	kom	1.00
9	Nabavka, isporuka i povezivanje upravljivog	kom	1.00
10	Nabavka, isporuka i ugradnja telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula u kompletu sa maskom u odgovarajućim modularnim setovima iz predmjera slabe struje, kao što je dato u prilogima projekta. Moduli su ugrađuju se u modularni materijal koji je specificiran projektom jake struje. Ukupno za materijal i rad:	kom	8.00
11	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnica za TV/SAT 5-2400 MHz. Ukupno za materijal i rad:	kom	2.00
12	Nabavka, isporuka i ugradnja indoor access pointa, napajanje preko PoE,	kom	5.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 50 of 60

13	Nabavka, isporuka i ugradnja telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula, za povezivanje Access pointa	kom	5.00
14	Nabavka, isporuka i polaganje HF rebrastog crijeva Ø20/16mm kroz koje se provlače FTP cat.6a LSZH. Instalaciono crijevo se polaže dijelom po zidu ispod maltera, dijelom u spuštenu plafon, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu. Ukupno za materijal i rad:	m	200.00
15	Nabavka, isporuka i provlačenje FTP cat. 6a LSZH kabla, za povezivanje RACKa sa RJ 45 utičnicama i Access point-ima. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	m	260.00
16	Nabavka, isporuka i provlačenje koaksijalnog kabla RG6, za TV uređaje. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	m	25.00
17	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 2 fiber optička vlakna SM 9/125 µm G.657 A od postojećeg TK priključka do RACK ormara na etaži prizemlja. Kabl se polaže u odgovarajućoj instalacionoj cijevi dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz kablovski rov. Ukupno za materijal i rad	m	100.00
18	Isporuka i montaza opticke priklucne kutije	kom	2.00
19	Nabavka i isporuka S/FTP cat. 6a patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:	kom	12.00
20	Sitan nespecificiran materijal	pausa	1.00
21	Ispitivanje i pustanje u rad sistema	paus	1.00
	Ukupno strukturno kablovskog sistem (SKS) i TV sistem:		
	2.INSTALACIJA VIDEO NADZORA:		
1	Samostojeći 8 kanalni NVR, 8 x PoE switch, podržava 8Mpx/6Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p IP kamere, 1 x HDD, quadpleks, H.265+/H.265/H.264/H.264+ kompresija, brzina snimanja 8Mpx, 6Mpx, 5Mpx, 4Mpx, 3Mpx, 1080p@25fps po kanalu, HDMI 4K, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, napajanje 48 VDC, ,	kom	1.00
2	Mini bullet Smart IP video camera, resolution 4Mpx@20fps, compression H.265/H.264/H.264+/H.265, Bit Rate 32Kbps - 8Mbps, 3 video streams, lens 2.8mm, sensitivity 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), True WDR	kom	6.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 51 of 60

	120dB, BLC, HLC, 3D DNR, IR/White,		
3	Isporuka i montaza kutije za montazu bullet kamera	kom	6.00
4	Isporuka i montaza hard diska HDD 2TB	kom	1.00
5	Nabavka i isporuka S/FTP cat. 6a patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:	kom	12.00
6	Nabavka, isporuka i ugradnja telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula, za povezivanje kamera	kom	12.00
7	Isporuka i montaza kabla FTP Cat6	m	150.00
8	Isporuka i montaza buzira fi 16	m	120.00
9	Sitan montažni materijal i pustanje sistema u rad	komplet	1.00
	Ukupno instalacija video nadzora		
	3.AUTOMATSKA DOJAVA POŽARA:		
1	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje konvencionalne protivpožarne centrale, FC122-ZA, sa integrisanom radnom jedinicom za 4 zone, u kompletu sa dvije akumulatorske baterije 9Ah	kom	1.00
2	Nabavka, isporuka i montaza konvencionalnog optickog javljaca pozara	kom	9.00
3	Nabavka, isporuka i montaza konvencionalnog termickog javljaca pozara	kom	1.00
4	Nabavka, isporuka i montaza postolja za javljace	kom	10.00
5	Nabavka, isporuka i montaza konvencionalnog rucnog javljaca pozara	kom	2.00
6	Nabavka, isporuka i montaza konvencionalne untrasnje sirene	kom	2.00
7	Nabavka, isporuka i montaza konvencionalne spoljasnje sirene	kom	1.00
8	Nabavka, isporuka i montaza kabla JH(S-t)H 2x2x0.8 Fe180E30	m	216.00
9	Isporuka i montaza buzira fi 16/11	m	100.00
10	Pustanje u rad protivpozarnog sistema	komplet	1.00
	Ukupno automatska dojava požara		
	ZBIRNA REKAPITULACIJA		
1	Ukupno strukturno kablovskog sistem (SKS) i TV sistem:		
2	Ukupno instalacija video nadzora		
3	Ukupno automatska dojava požara		
	Sve ukupno :		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 52 of 60

	PDV:		21.00%
	Ukupno sa PDV-om:		
R.br.	opis pozicije	jed. Mjere	količina
1	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA		
1.1	Kabl PP00-y 5x16mm ² , 0.6/1kV.	m	20.00
1.2	Kabl PP00-y 5x4mm ² , 0.6/1kV.	m	5.00
	Solarni DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik.		
1.3	Pola količine kabla je crvene, a pola crne boje.	m	30.00
1.4	Fleksibilna pvc cijevi fi 32 mm	m	20.00
1.5	Komunikacioni kabl FTP CAT 6.	m	20.00
1.6	RJ45 moduli	kom	2.00
	Nadgradni ormar RO SE, izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP 65, IK 10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 600x500x200mm (VxŠxD) koji se smješta na fasadi objekta. U ormar se ugrađuju sljedeći elementi:		
1.7			
	Rastavljač 1-0, 63A, 4p	kom	1.00
	Mjesto za smart meter brojilo	kom	1.00
	Minijaturni automatski prekidač C/16A, 4p, 6kA	kom	2.00
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS)	kom	1.00
	ZUDS 25/0.3A, 4P, Tip A	kom	1.00
	Minijaturni automatski prekidač C/50A, 3p, 6kA	kom	1.00
	Odvodnik prenapona, Tip 2, 3+N/PE, nominalni AC napon 230 V, najveći trajni napon 280 V, nominalna struja odvođenja (8/20μs) 20 kA, maksimalna struja odvođenja 40 kA.	kom	1.00
	Ormar je potrebno označiti propisanim tablicama upozorenja sa naznakom da se u toj tački vrši priključenje fotonaponskog sistema.		
	Ukupno:	komplet	1.00
	UKUPNO ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA:		
2	FOTONAPONSKI SISTEM		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 53 of 60

2.1	Monokristalni fotonaponski paneli sledećih karakteristika: Snaga modula (STC*); 550 Wp Napon Vmpp (STC); 43 V Struja Impp (STC); 13.5 A Napon otvorenog kola (STC); 36,98 V – 50,14 V Struja kratkog spoja (STC); 10,19 A – 13,78 V Maksimalni napon modula 1500 V DC Efikasnost modula $\geq 21\%$ Half cell tehnologija Temperaturni koeficijent pri $P_{max} \geq -0.37 \text{ \%/K}$ Efikasnost ćelija nakon 25 godina $\geq 84.8\%$ Minimalna debljina stakla 3.2mm Andoizirani aluminijumski okvir debljine 35mm Maksimalna težina modula $\leq 24 \text{ kg}$ Opterećenje od snijega $\geq 5 \text{ 400 Pa}$ Opterećenje od vjetra $\geq 2 \text{ 400 Pa}$ Radna temperatura -40 do $+ 85^{\circ}\text{C}$ Dužina kablova $\geq 1 \text{ 000 mm}$ Minimalna IP zaštita razvodne kutije IP 67 Minimalna garancija na proizvod 12 godina Minimalna garancija na efikasnost ćelija 25 godina Anti PID (potential induced degradation) zaštita Standardi IEC 61215-1-1:2021 ED2, IEC 61730-1:2019, IEC 61701:2020 ED3, IEC 62716:2013/COR1:2014 ED1, G59/3	kom	6.00
2.2	Plug in konektori (muško/ženski), u paru, za povezivanje PV modula, sledećih karakteristika: Maksimalni radni napon 1500 V DC Nominalna struja 30 A Minimalna zaštita IP 65 Radna temperatura -40°C do $+ 85^{\circ}\text{C}$ Presjek provodnika 4-6mm² Standard IEC 62852	par	4.00
2.3	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 3 kW sledećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga invertora $\geq 4.5\text{kWp}$ Broj MPPT uređaja 2 Minimalan broj DC priključaja po MPPT uređaju 1 Minimalni opseg ulaznog napona 180 - 950 V DC Izlazni parametri: Izlazna snaga invertora 3 kW (+10 %) Napon mreže 3-NPE 400/230V Fekvencija 50 Hz Faktor snage 0.8 - 1 ind./cap. THD $<3\%$ Generalne karakteristike:	kom	1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 54 of 60

	Maksimalna težina 17 kg Zaštita IP 65 Opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost $\geq 98\%$ Zaštite: Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Potrebno je obezbijediti sertifikat kojim se potvrđuje kompatibilnost sa diferencijalnom sklopkom tip A Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 1+2, za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31 Regulacija V/W i V/VAr (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa mogućnošću uključenja u slučaju potrebe) Komunikacija: Ethernet i WLAN interfejs Integrisan Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka RS485 komunikacija sa smart meter brojilom Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija IO modul (min 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza) Standardi IEC 62109-3:2020 ED1; IEC 62116:2014 ED2; IEC 61727:2004 ED2, MEST EN 61000-3-2:2016, MEST EN 50438:2013; MEST EN 50549-1:2021; MEST EN 60255 Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisanja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima.		
2.4	Direktno Smart meter trofazno brojilo. Brojilo mora biti kompatibilno sa invertorskim uređajem) sljedećih karakteristika: Nominalna struja 60 A Nominalni napon 400 V Klasa tačnosti 0.5 Radna temperatura -25 do +65°C Montaža na DIN šini Modbus komunikacija sa invertorom Standard IEC 62053-23:2020 ED2, MEST EN 50470-1:2008/A1:2020	kom	1.00
2.5	Sitan montažni materijal za ugradnju invertora, papučiće, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.	komplet	1.00
	UKUPNO FOTONAPONSKI SISTEM:		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 55 of 60

3	Podkonstrukcija fotonaponskih sistema		
3.1	Nosač šine	kom	30.00
3.2	Vijak za drvo - wood screw 8x100	kom	60.00
3.3	Središnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	kom	15.00
3.4	Krajnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	kom	6.00
3.5	Prefabrikovana šina - 4.40 m	kom	6.00
3.6	Spojnice za šine	kom	3.00
3.7	Čep za šinu	kom	6.00
3.8	Elementi za izjednačavanje potencijala između modula i aluminijumske podkonstrukcije	kom	10.00
	UKUPNO PODKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:		
4	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD		
4.1	Elektromontažni radovi na izvođenju instalacije. Radovi podrazumjevaju montažu podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata, fotonaponskih modula, AC i DC kabložu kao i montažu svih ostalih elemenata zaštitne i priključne opreme. Ukupno, računato po jednom fotonaponskom modulu:	paus	1.00
4.2	Programiranje sistema i puštanje u rad. Stavka podrazumjeva upoznavanje korisnika sa svim elementima fotonaponskog sistema, obuka korišćenja aplikacije i vršenja monitoringa nad tehničkim i ekonomskim parametrima. Ukupno:	kompl	1.00
	UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD:		
5	ISPITIVANJE INSTALACIJE		
5.1	Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti instalacije. Ukupno:	kompl	1.00
	UKUPNO ISPITIVANJE INSTALACIJE		
	REKAPITULACIJA OBJEKAT 1 :		
1	Energetska infrastruktura i zaštitna oprema		
2	Fotonaponski sistem		
3	Podkonstrukcija fotonaponskih modula		
4	Elektromontažni radovi i puštanje sistema u rad		
5	Ispitivanje instalacije		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 56 of 60

	UKUPNO BEZ PDV-a:		
	PDV (7%)		7%
	PDV (21%)		21%
	UKUPNO sa PDV-om		
	OBJEKAT 4		
R.br.	opis pozicije	jed. Mjere	količina
1	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA		
1.1	Kabl PP00-y 5x16mm ² , 0.6/1kV.	m	30.00
1.2	Kabl PP00-y 5x4mm ² , 0.6/1kV.	m	5.00
	Solarni DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik.		
1.3	Pola količne kabla je crvene, a pola crne boje.	m	70.00
1.4	Fleksibilna pvc cijevi fi 32 mm	m	40.00
1.5	Komunikacioni kabl FTP CAT 6.	m	20.00
1.6	RJ45 moduli	kom	2.00
	Nadgradni ormar RO SE, izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP 65, IK 10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 600x500x200mm (VxŠxD) koji se smješta na fasadi objekta. U ormar se ugrađuju sljedeći elementi:		
1.7	Rastavljač 1-0, 63A, 4p	kom	1.00
	Mjesto za smart meter brojilo	kom	1.00
	Minijturni automatski prekidac C/20A, 4p, 6kA	kom	2.00
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS)	kom	1.00
	ZUDS 40/0.3A, 4P, Tip A	kom	1.00
	Minijturni automatski prekidac C/50A, 3p, 6kA	kom	1.00
	Odvodnik prenapona, Tip 2, 3+N/PE, nominalni AC napon 230 V, najveći trajni napon 280 V, nominalna struja odvođenja (8/20μs) 20 kA, maksimalna struja odvođenja 40 kA.	kom	1.00
	Ormar je potrebno označiti propisanim tablicama upozorenja sa naznakom da se u toj tački vrši priključenje fotonaponskog sistema.		
	Ukupno:	kompl	1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 57 of 60

	UKUPNO ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA:		
2	FOTONAPONSKI SISTEM		
	Monokristalni fotonaponski paneli sledećih karakteristika: Snaga modula (STC*); 550 Wp Napon Vmpp (STC); 43 V Struja Impp (STC); 13.5 A Napon otvorenog kola (STC); 36,98 V – 50,14 V Struja kratkog spoja (STC); 10,19 A – 13,78 V Maksimalni napon modula 1500 V DC Efikasnost modula $\geq 21\%$ Half cell tehnologija Temperaturni koeficijent pri Pmax $\geq -0.37\%/K$ Efikasnost ćelija nakon 25 godina $\geq 84.8\%$ Minimalna debljina stakla 3.2mm Andoizirani aluminijumski okvir debljine 35mm Maksimalna težina modula ≤ 24 kg Opterećenje od snijega $\geq 5\,400$ Pa Opterećenje od vjetra $\geq 2\,400$ Pa Radna temperatura -40 do + 85°C Dužina kablova $\geq 1\,000$ mm Minimalna IP zaštita razvodne kutije IP 67 Minimalna garancija na proizvod 12 godina Minimalna garancija na efikasnost ćelija 25 godina Anti PID (potential induced degradation) zaštita Standardi IEC 61215-1-1:2021 ED2, IEC 61730-1:2019, IEC 61701:2020 ED3, IEC 62716:2013/COR1:2014 ED1, G59/3		
2.1		kom	12.00
	Plug in konektori (muško/ženski), u paru, za povezivanje PV modula, sledećih karakteristika: Maksimalni radni napon 1500 V DC Nominalna struja 30 A Minimalna zaštita IP 65 Radna temperatura -40°C do + 85°C Presjek provodnika 4-6mm ² Standard IEC 62852		
2.2		par	5.00
	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 5 kW sledećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga invertora ≥ 5.5 kWp Broj MPPT uređaja 2 Minimalan broj DC priključaja po MPPT uređaju 1 Minimalni opseg ulaznog napona 200 - 950 V DC Izlazni parametri:		
2.3			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 58 of 60

	Izlazna snaga invertora 5 kW (+10 %) Napon mreže 3-NPE 400/230V Fekvencija 50 Hz Faktor snage 0.8 - 1 ind./cap. THD <3% Generalne karakteristike: Maksimalna težina 17 kg Zaštita IP 65 Opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost ≥ 98% Zaštite:		
	Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Potrebno je obezbijediti sertifikat kojim se potvrđuje kompatibilnost sa diferencijalnom sklopkom tip A Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 1+2, za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31 Regulacija V/W i V/VAr (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa mogućnošću uključanja u slučaju potrebe) Komunikacija: Ethernet i WLAN interfejs Integrisan Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka RS485 komunikacija sa smart meter brojilom Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija IO modul (min 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza) Standardi IEC 62109-3:2020 ED1; IEC 62116:2014 ED2; IEC 61727:2004 ED2, MEST EN 61000-3-2:2016, MEST EN 50438:2013; MEST EN 50549-1:2021; MEST EN 60255 Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisiranja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima.	kom	1.00
2.4	Direktno Smart meter trofazno brojilo. Brojilo mora biti kompatibilno sa invertorskim uređajem) sljedećih karakteristika: Nominalna struja 60 A Nominalni napon 400 V Klasa tačnosti 0.5 Radna temperatura -25 do +65°C Montaža na DIN šini Modbus komunikacija sa inverterom Standard IEC 62053-23:2020 ED2, MEST EN 50470-1:2008/A1:2020 Ukupno:	kom	1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 59 of 60

2.5	Sitan montažni materijal za ugradnju invertora, papučice, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.	kompl	1.00
	UKUPNO FOTONAPONSKI SISTEM:		
3	Podkonstrukcija fotonaponskih sistema		
3.1	MiniRail šina	kom	48.00
3.2	Vijak samorezac, u kompletu sa podloškom sa gumicom	kom	192.00
3.3	Središnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	kom	24.00
3.4	Krajnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	kom	24.00
3.5	Elementi za izjednačavanje potencijala između modula i aluminijumske podkonstrukcije	kom	12.00
	UKUPNO PODKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:		
4	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD		
4.1	Elektromontažni radovi na izvođenju instalacije. Radovi podrazumjevaju montažu podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata, fotonaponskih modula, AC i DC kabložu kao i montažu svih ostalih elemenata zaštitne i priključne opreme. Ukupno, računato po jednom fotonaponskom modulu:	pausalno	1.00
4.2	Programiranje sistema i puštanje u rad. Stavka podrazumjeva upoznavanje korisnika sa svim elementima fotonaponskog sistema, obuka korišćenja aplikacije i vršenja monitoringa nad tehničkim i ekonomskim parametrima. Ukupno:	kompl	1.00
	UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD:		
5	ISPITIVANJE INSTALACIJE		
5.1	Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti instalacije. Ukupno:	kompl	1.00
	UKUPNO ISPITIVANJE INSTALACIJE		
	REKAPITULACIJA OBJEKAT 4 :		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 60 of 60

1	Energetska infrastruktura i zaštitna oprema		
2	Fotonaponski sistem		
3	Podkonstrukcija fotonaponskih modula		
4	Elektromontažni radovi i puštanje sistema u rad		
5	Ispitivanje instalacije		
	UKUPNO BEZ PDV-a:		
	PDV (7%)		7%
	PDV (21%)		21%
	UKUPNO sa PDV-om		
	UKUPNA REPAPITULACIJA :		
	OBJEKAT 1		
	OBJEKAT 4		
	UKUPNO BEZ PDV-a:		
	PDV (7%)		
	PDV (21%)		