

 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 25

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Fuštić Sanja

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7, podmjera 7.1, Prvi Javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Projekat izgradnja bungalova za smještaj turista na poljoprivrednom gazdinstvu Sanje Fuštić

Datum poziva: 24.07.2025.godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5699/23 od 26.05.2025.godine

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja bungalova za smještaj turista na poljoprivrednom gazdinstvu Sanje Fuštić – Opština Mojkovac

Detaljan opis jediničnih količina za sve faze nalazi se u Prilogu 1 koji je sastavni dio ovog poziva za dostavljanje ponuda.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 187.948,40 € (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) Sanja Fuštić (naziv projekta) Izgradnja bungalova za smještaj turista na poljoprivrednom gazdinstvu Sanje Fuštić.

 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 25

ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

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);

 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 25

• 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);

• 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 četrdeset pet (45) dana od 08.08.2025.godine (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 08.08.2025.godine (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Fuštić Sanja

Broj telefona: 069/556-284

Fax: _____

E-mail: greendalemk@gmail.com

Potpis
M.P



 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 25

PRILOG 1 - PREDMJER RADOVA

GRADJEVINSKI I GRADJEVINSKO ZANATSKI RADOVI

I PRIPREMNI RADOVI					
Red.br	Opis poz.	Jed.m	Kolicina		
1	Montaža i demontaža priručne barake za smeštaj alata, materijala i radnika. Baraku izraditi od montažnih elemenata ili dasaka debljine 1" sa drvenom konstrukcijom. Baraku pokriti daskama i ter papirom ili salomitom. Obračun barake, komplet.	pausal	1.00		
2	Izrada i postavljanje tabli obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, nadzoru, investitoru i projektantu. Obračun po komadu table.	kom	1.00		
3	Nabavka, transport i montaža gradilišnog kontejnera sa dva radna mjesta i stolom za sastanke za potrebe investitora. Obezbijediti elektro i internet priključak u kontejneru.	kom	1.00		

II ZEMLJANI RADOVI					
Red.br	Opis poz.	Jed.m	Kolicina		
1	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije, zajedno sa humusom, za temeljnu konstrukciju. Iskop vršiti po projektu, sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5cm. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0.60m sa svake strane, širine temeljnih traka i temeljnih greda uvećane za po 0.30m sa svake strane, te U cijenu po m3 iskopanog samoniklog materijala uključeni su troškovi iskopa materijala odlaganje šljunkovito-pjeskovitog materijala na gradilište koji se može koristiti za nasipanje između temelja. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	m3	39.84		
2	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=20cm ispod podova, rampi i temelja. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m ³ nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	m3	33.31		

 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 25

3	Odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3 materijala u samoniklom stanju.	m3	39.84		
---	--	----	-------	--	--

III BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI					
Red.br	Opis poz.	Jed.m	Kolicina		
1	Izrada temeljne konstrukcije (temeljne trake i vezne grede), betonom MB 30, sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost, u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za stubove, zidove i soklu. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Cijenom obuhvatiti i ugradnju aditiva za vodonepropusnost. Obračun po m3	m3	6.20		
2	Izrada armirano betonskih ploča d=14cm (podna ploca) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	m2	28.16		
3	Izrada armirano-betonskih stubova u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1.70		

 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 25

4	Izrada armiranobetonskih greda različitog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano- betonskim konstruktivnim elementima. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	2.80		
5	Izrada armirano betonskih ploča d=14cm (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	m2	25.15		
6	Betoniranje trotoara, prilaznih staza I parkinga d=10cm. Betoniranje izvesti betonom MB25, armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	m2	27.28		

IV ARMIRACKI RADOVI					
Red.br	Opis poz.	Jed.m	Kolicina		
1	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.	kg	1250.00		

 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 7 of 25

V	ZIDARSKI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Zidanje zidova giter šupljim blokovima dim.25/19/19, šupljikavost 25%, debljine zida d=20cm u produženom malteru 1:2:6 .Oko zidarskih otvora uraditi armirano betonske vertikale nadvoj. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem svih otvora.	m2	46.00		
2	Zidanje zidova giter šupljim blokovima dim.12/14/25, šupljikavost 25%, debljine zida d=12cm u produženom malteru 1:2:6 .Oko zidarskih otvora uraditi armirano betonske vertikale nadvoj. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem svih otvora.	m2	7.70		
3	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije ab.zidova I podne ploce 2+1 (od dva vruca premaza bituminom I jednim slojem ter hartije).Obračun po m2.	m2	65.00		
4	Izrada cementnih košuljica u sastavu plivajućih podova kao podloge za pločice, obradu poda. Cijenom obuhvaćeno postavljanje mreže (1kg/m2) sa preklapom 5cm (1,08 m2/m2). Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine. Debljina estriha je 4.5cm - 5.0cm u zavisnosti od vrste poda. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal.	m2	49.40		

VI	MALTERISANJE				
Red.br	Opis poz.	Jed.m	Kolicina		
1	Malterisanje unutrašnjih zidova I plafona prouznim malterom u dva sloja razmere 1:3:6. Prije malterisanja površine ocistiti I isprskati betonskim mlijekom. Prvi sloj, grund, raditi produznim malterom od prosijanog pijeska "jedinice". Podlogu pokvasiti, nanijeti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj raditi sa sitnim cistim pijeskom, bez primjesa mulja i organskih materijala i nanijeti preko prvog sloja. Pardasiti uz kvasenje i glacanje malim pardaskama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice ostre i prave. Malter kvasiti da ne dodje do brzog susenja i "pregorevanja". Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice ostre i prave. Malter kvasiti da ne dodje do brzog susenja i "pregorijevanja". Obračun se vrsi po m2 malterisanih površina.				
	Prizemlje sa potkrovljem	m2	94.00		

 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 8 of 25

VII LIMARSKI RADOVI					
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Izrada horizontalnih oluka sa uvodnicama od fabrički bojenog, plastificiranog aluminijumskog lima d=0.7mm, bojenog poliesterskom bojom u tonu krovne obloge. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 ugrađenog oluka kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom. Razvijena širina lima RŠ=1200mm.	m1	12.60		
2	Izrada i montaža olučnih vertikalala od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima. Boja lima po izboru projektanta. Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom. Obračun po m1 izvedenog oluka, zajedno sa sabirnim kazančetom na spoju horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.	m1	8.28		

VIII POKRIVAČKI RADOVI I SUVOMONTAŽNI RADOVI					
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Izrada i montaža drvena krovne konstrukcije od zdrave čamove gradje u svemu prema statickom proračunu i detaljima iz projekta, sa završnim farbanjem. U cijenu uracunat i sav potrebni spojni materijal za veze drvenih elemenata i betonske konstrukcije.	m3	3.80		
2	Dašćanje krova čamovom daskom debljine 2.4cm, daske spojiti na dodir i postaviti po drvenoj konstrukciji. Obračun po m2 površine krova.	m2	91.19		
3	Letvanje krova podužnom letvom 5x7 na međuosovinskom rastojanju do 75cm. Letvu pričvrstiti za drvenu konstrukciju. Obračun po m2 stvarne površine krova.	m2	91.19		
4	Letvanje krova podužnom letvom 3x5cm preko daske za nošenje krovnog pokrivača. Obračun po m2 površine.	m2	91.19		
5	Nabavka i postavljanje gipskatonskih ploča na metalnoj podkonstrukciji kao obloga drvene krovne konstrukcije sa uračunatom termoizolacijom staklena vuna u debljini od 5cm. Obračun po m2.	m2	85.50		

 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 25

6	Nabavka materijala I pokrivanje krova objekta limom u imitaciji crijepa racunajuci i obradu grbina kao I sva potrebna spojna sredstva I materijal.	m2	91.18		
---	--	----	-------	--	--

IX STOLARSKI RADOVI					
Red.bro	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Nabavka I ugradnja AL prozora , zastakljenih termopan staklom I potrebnim okovima za otvaranje prema semi iz projekta.Obračun po komadu.				
	Dim.70/70cm	kom	2		
	Dim.110/135cm	kom	1		
	Dim.200/200cm	kom	1		
2	Izrada i postavljanje jednokrlnih furniranih vrata. Dovratnik izraditi od prvoklasne i suve hrastovine, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti šper pločom debljine 4 mm, furniranom hrastovim furnirom I klase, po šemi stolarije i detaljima. Dovratnik izvesti u širini zida i opšiti lajsnama. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Obračun po komadu vrata.				
	Dim.90/220cm	kom	1		
	Dim.200/200cm	kom	1		
	Dim.150/210cm	kom	1		
	Dim. 70/210cm	kom	1		

X KERAMIČARSKI RADOVI					
Red.bro	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Postavljanje zidnih keramičkih pločica,na lijepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lijepiti lijepkom u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cijenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 pločica	m2	29.06		
2	Postavljanje podnih keramičkih pločica.Pločice I klase lijepiti lijepkom, u slogu po izboru projektanta. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cijenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 poda.	m2	7.13		

 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 25

XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI				
Red.bro	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Bojenje i gletovanje malterisanih površina bojom po izboru projektanta. Obračun po m2.	m2	94.00		

XII	FASADERSKI RADOVI				
Red.bro	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Izrada fasadne kamene obloge sa ekspaniranim polistirenom tvrdopresovanog stiropora d=10cm. Termo ploče su na preklop, a lijepe se na fasadni zid sa odgovarajućim oplemenjenim mineralnim lijepkom ili tipluju odgovarajućim tiplama. Uglove i špaletne zidnih otvora izvoditi sa armiranom mrežom ili sa upotrebom ugaonih profila. Završetak fasade duž sokle izvesti sa armiranim slojem ili sa ugradnjom U profil lajsne prilagođene debljini termo ploče. Obračun po m2.	m2	59.55		
2	Izrada fasadne drvene obloge sa ekspaniranim polistirenom tvrdopresovanog stiropora d=10cm. Termo ploče su na preklop, a lijepe se na fasadni zid sa odgovarajućim oplemenjenim mineralnim lijepkom ili tipluju odgovarajućim tiplama. Uglove i špaletne zidnih otvora izvoditi sa armiranom mrežom ili sa upotrebom ugaonih profila. Završetak fasade duž sokle izvesti sa armiranim slojem ili sa ugradnjom U profil lajsne prilagođene debljini termo ploče. Obračun po m2.	m2	15.68		

UREĐENJE TERENA

1. PLATO

- Izrada tampon sloja od šljunka. Dobro nabijeni tampon sloj je debljine d=15cm. Tampon sloj izvesti dobro granulisanim drobljenim krečnjakom ili šljunkovitim materijalom granulacije 0-64mm uz maksimalno učešće glinovite komponente do 3%. Tampon je neophodno dobro uvaljati (zbiti). Zbijanje izvrši mašinski (vibro valjak, vibro žaba). Nakon izrade i zbijanja tampona izvršiti provjeru i potvrdu zbijenosti metodom kružne ploče Ø300mm uz obavezno prisustvo nadzornog organa.

 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 25

Obračun po m²

m² 100

2. Izravnjavanje prilaznih staza kao I parking prostora sa denivelacijom terena kao sa odvozom viska materijala I ukupno uređenje terena na dijelu će je planirano projektom.

Obračun po m³

m³ 150

 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 25

ELEKTORINSTALACIJE JAKE STRUJE

r.br.	opis pozicije	jed.mjere	kolicina		
	Predmjerom su obuhvaćene sve vrste radova, kao i neophodna oprema i materijal po vrstama i količini, neophodni za kompletiranje instalacije, izuzev sitnog nespecificiranog materijala, koga je Izvođač radova, na bazi sopstvenih normativa i stručnog iskustva, dužan da predvidi i ugradi, kalkulišući u fazi nudenja cijene ovih materijala u okviru pozicija radova, na koji se isti odnose. Po potrebi, specificirana oprema se može zamijeniti opremom drugog proizvođača, odgovarajućih tehničkih karakteristika. Sve radove predviđene ovim predmjerom i predračunom, treba izvesti prema opisu pozicija iz ovog predmjera, tehničkom opisu, tehničkim uslovima i grafičkim dijelom projekta, primjenjujući pritom, važeće tehničke propise i standarde, kao i normative zaštite na radu. U okviru ugovorenih cijena, po ovom predmjeru radova, Izvođač je dužan da ukalkuliše sve troškove vezane za nabavku, isporuku, transport, osiguranje, ugradnju, ispitivanje i puštanje u rad, dugogodišnju garanciju itd., uključujući tu i sve ostale radove i materijal čije je izvođenje, za predmetnu vrstu instalacija, nalažu važeći tehnički propisi i standardi. Ovdje se podrazumijeva dostava dokaza o kvalitetu (ispitni protokoli, fabrički atesti, proizvođačke garancije, tipske i pojedinačne ateste ovlašćenih ustanova za uređaje specijalne namjene) i sl., zatim uputstvo za rukovanje i održavanje, dokumentacije izvedenog stanja (radni primjerak) i sl., postavljanje neophodnih natpisnih pločica sa upisanim pozicijama uređaja prema projektu, stavljanje oznaka, upozorenja, kompletiranje zaštitne opreme i sl. Izvođač je odgovoran za obezbjeđenje kvaliteta opreme i kablova u svim fazama isporuke i ugradnje, do puštanja u probni rad i zapisničke primopredaje sa Investitorom. Na zahtjev Nadzornog organa, Izvođač je dužan nekvalitetnu opremu i materijal odstraniti sa gradilišta u najkraćem roku. NAPOMENA: Predmjerom I predračunom nisu obuhvaćene električne instalacije NN priključka one će biti tretirane u posebnom projektu				
1	MJERNO RAZVODNI ORMAN MRO				

 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 25

1.1	Nabavka i montaža, na mjesto predviđeno Rješenjem o priključenju nadležnog CEDIS-a, priključno mjerno razvodnog ormana sa direktnim mjerenjem, kućišta izrađenog od vještačkih izolacionih samogasivih materijala (polikarbonat PC ili armirani poliester SMC i sl.). Svi elementi opreme montiraju se u ormanu na predfabrikovanim montažnim pločama. Priključni i mjerni dio su predviđeni u istom kućištu (jedan ispod drugog). U ovom slučaju jednodjelnog ormana (kada se oba dijela nalaze u istom kućištu) neophodno je obezbijediti razdvajanje priključnog od mjernog dijela izolacionom pregradom radi sprečavanja slučajnog dodira djelova pod naponom. Priključni prostor priključno/razvodnog dijela mora da ima poseban poklopac (pleksiglas, pertinaks ili sl., debljine 5mm), sa mogućnošću plombiranja u cilju zaštite od neovlašćenog pristupa. Na vratima mjernog ormana, u visini brojanika ili LCD displeja svakog brojila, treba da se nalaze otvori sa providnim (sigurnosnim) staklom za očitavanje brojila bez otvaranja vrata ormana, tako da stepen IP zaštite ormana ostane nepromijenjen. Orman mora biti opremljen šemom veza u plastificiranom papiru ili na metalnoj naljepnici sa unutrašnje strane. Materijal od koga je izrađen orman mora ispunjavati uslove standard klase II po IEC 364-4-41, odnosno zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstoću) pri temperature od -20°C. Materijal mora biti nesagoriv (samogasiv) i otporan na UV zračenje, kao i na starenje usled vremenskih uslova. Konstrukcija kućišta ormana mora biti takva da prilikom njegove ugradnje ne dođe do deformacije kućišta koje bi otežalo ugradnju predviđene opreme. Kućište ormana mora nakon ugradnje zadovoljavati stepen mehaničke i zaštite od prodora vlage po standardu IEC 529, minimalno IP 55. Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20°C do +60°C bez obzira na spoljašnje klimatske uslove, mjesto i način njegove ugradnje. Vrata ormana treba da se zatvaraju u tri tačke, upotrebom brave sa okretnom ručicom i sa ugrađenim cilindričnim tipskim uloškom. Šarke vrata moraju biti od metala (toplo pocinčane), vijcima pričvršćene za osnovu i moraju biti izvedbe koja onemogućava skidanje vrata. Na vratima ormana mora biti vidno istaknuta oznaka upozorenja o prisustvu napona, oznaka sistema napajanja i oznaka klase izolacije II (dvostruka izolacija). U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu :				
	Rastavljač, tip ISFT 100 , 400V, 10kA. Stavkom obuhvatiti i niskonaponske osigurači NV00 In=63A	kom	1.0		

 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 25

	Zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip C, 400V, 10kA.	kom	15.0		
	Dvotarifno trofazno brojilo za direktno mjerenje aktivne energije sa integrisanom funkcijom uklopnog časovnika, s impulsnim i(ili) serijskim dvosmjernim komunikacionim interfejsom, kl. 2, nazivni napon $U_n = 3 \times 230/400$ V, nazivne struje $I_n = 10$ A, maksimalne struje $I_{max} = 40$ A (obezbjeđuje distribucija)	kom	1.0		

	Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal.				
	Ukupno mjerno razvodni ormar MRO	kom	1.0		
2	LOKALNE RAZVODNE TABLE I USPONSKI VODOVI				
2.1	Isporuka i ugradnja lokalne razvodne table objekta A, označene na planu sa «LRT A», tipa “stanska” fabričke proizvodnje. Tabla su plastičnog kućišta, sa transparentnim vratima. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi “sitni” elementi neophodni za ugradnju table i ranžiranje kablova. Tabla se montira na mjestu prikazanom u grafičkom dijelu projekta. U tabli ugraditi sledeću opremu prema jednofaznoj šemi u prilogu:				
	Četvoropolni prekidač niskog napona, sa funkcijom ZUDS prema IEC/EN 61008-1.	kom	1.0		
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA.	kom	13.0		
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA.	kom	2.0		
	Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal				
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kom	5.0		

 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 25

2.2	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75, tipa PP00; 0,6/1 kV. Kablovi se polažu na dionicama između PMO i okalnih razvodnih tabli, komplet sa povezivanjem u tablama I ormarima, a plaća se po položenom metru kablova				
	PP00 4 x 6 mm ²	m	448.0		
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTROŠNJE				
3.1	Isporučka materijala I izvođenje strujnih krugova trofaznih priključnica i izvoda provodnikom N2XH 5x2,5 mm ² . Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m.				
	Komplet za materijal i rad:	kom	5.0		
3.2	Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova monofaznih "šuko" priključnica i priključnih mjesta, komplet sa PVC razvodnim kutijama Ø 78mm sa poklopcem na zavrtanj, provodnikom tipa N2XH 3x2,5mm ² p. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11,0m.				
	Komplet za materijal i rad:	kom	50.0		
3.3	Povezivanje bojlera I grijalica				
	Komplet za materijal i rad:	kom	10.0		
4	PRIKLJUČNICE				
4.1	Isporučka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:				
	PVC kutija 2M	kom	1.0		
	nosač modula 2M	kom	1.0		
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0		
	dekorativni ram 2M	kom	1.0		
	Komplet za materijal i rad:	kom	30.0		
4.2	Isporučka i montaža priključnica(1M i 2M) i prekidača u 4M kutiji bijele boje. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:				
	ugradna PVC kutija 4M	kom	1.0		
	nosač modula 4M	kom	1.0		

 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 25

	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0		
	priključnica 1M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0		
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0		
	dekorativni ram 4M,	kom	1.0		
	Komplet za materijal i rad:	kom	5.0		
4.3	Isporuca i montaža 2M i 1M priključnica u 4M kutiji bijele boje. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:				
	PVC kutija 4M	kom	1.0		
	nosač modula 4M,	kom	1.0		
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0		
	priključnica 1M, 2P+E 16A - 250V	kom	2.0		
	dekorativni ram 4M,	kom	1.0		
	Komplet za materijal i rad:	kom	10.0		
4.4	Isporuca i montaža 1M priključnica u 2M kutiji bijele boje. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:				
	PVC kutija 2M	kom	1.0		
	nošač modula 2M,	kom	1.0		
	priključnica 1M, 2P+E 16A - 250V	kom	2.0		
	dekorativni ram 2M,	kom	1.0		
	Komplet za materijal i rad:	kom	5.0		
4.5	Isporuca i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V sa poklopcem za ugradnju u kupatilima, krovu i kuhinji. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:				
	PVC kutija 2M	kom	1.0		
	nosač modula 2M,	kom	1.0		
	priključnica sa poklopcem 2M, 2P+E	kom	1.0		
	dekorativni ram 2M,	kom	1.0		
	Komplet za materijal i rad:	kom	15.0		

 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 25

4.6	Isporuka i montaža trofaznih priključnica sa porculanskim jezgrom.				
	Komplet za materijal i rad:	kom	5.0		

5	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG I NUŽNOG (PROTIVPANIČNOG) OSVJETLJENJA				
	Ovaj dio predmjera i predračuna obuhvata: isporuku, montažu i povezivanje niže opisanih svjetiljki uključujući: • Isporuka materijala i izvođenje priključka sa sijaličnim grlom, za luster svjetiljku, u stanovima prema planu el. instalacije • isporuku i postavljanje kuke za vješanje ili odgovarajućih tiplova za pričvršćivanje svjetiljke na tavanici ili zidu zajedničkih prostorija - isporuka, montaža i povezivanje pomoću stezaljki na već izvedenu instalaciju svjetiljke kako je to opisano u pojedinim pozicijama, • postavljanje u svjetiljke sijalice, odnosno fluo cijevi i startera, • ispitivanje i stavljanje pod napon, • zamjenu svih sijalica, fluo cijevi i startera koji ne budu ispravni u trenutku tehničkog prijema instalacije, • fluorescentne svjetiljke moraju da budu kompenzovane na faktor snage $\cos \varphi > 0,90$.				
5.1	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova opšteg, nužnog (protivpaničnog) osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tipa N2XH, 3, 4 x 1,5mm2,. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu.				
	Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:				
	N2XH 2x1,5 mm2	m	0.3		
	N2XH 3x1,5mm2	m	12.8		
	N2XH 4x1,5 mm2	m	0.4		
	Komplet za materijal i rad:	kom	55.0		
5.2	Isporuka i montaža plafonskih svjetiljki po izboru Investitora i projektatnta enetrijera				
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	35.0		

 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 25

5.3	Isporuka i montaža plafonskih svjetiljki u toaletu , prema planu električne instalacije. Svjetiljke su IP54 zaštite, po izboru arhitekta, odnosno prema projektu enterijera				
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	5.0		
5.4	Isporuka i ugradnja panik svjetiljke (P1) - START eco Emergency Bulkhead Manual Test Maintained/Non Maintained 3h 170lm, koda 0032004. Panik LED svjetiljka, 3.5W, 170lm, autonomije 3h, radni vijek 30000h, IP65, IK07. Ukupno po ugrađenoj svjetiljci.	kom	15		
5.5	Isporuka i montaža jednomodularnog običnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:				
	PVC kutija 2M	kom	1.0		
	nosač modula 1M,	kom	1.0		
	prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0		
	dekorativni ram 1M,	kom	1.0		
	Komplet za materijal i rad:	kom	20.0		
5.6	Isporuka i montaža jednomodularnog naizmjeničnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:				
	PVC kutija 2M	kom	1.0		
	nosač modula 1M, kat.br. 6511	kom	1.0		
	prekidač 1M, 10AX/250V kat.br. 657.0	kom	1.0		
	dekorativni ram 1M, kat.br. 6501.0	kom	1.0		
	Komplet za materijal i rad:	kom	15.0		
5.7	Isporuka i montaža kupatilskog indikatora 250V. Indikator je sa tri prekidača				
	Komplet za materijal i rad:	kom	5.0		
6	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				

 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 25

6.1	Isporučka i ugradnja u zidu izvan kupatila na visini 2,4m od poda, kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm ² i sa poklopcem, tipa PS- 49.				
	Ukupno za isporuku i rad računato po jednoj kutiji:	kom	5.0		
6.3	Provodnikom P/F 1x4 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni djelovi električnih uređaja i to:				
	*za vodovodnu metalnu cijev				
	*za metalni odvod na kadi (tuš-kabini)				
	*za bojler				
	*za metalnu kadu (tuš-kabinu)				
	*za metalnu cijev centralnog grijanja.				
	Spajanje na cjevovode se vrši pomoću šelne, olovni podmetača debljine 3mm ispod cijele šelne, zavrtanjem M6 sa maticom i ozubljenim podmetačem i kablovskom stopicom. Priključak za cjevovode vršiti u zidu tako da ga prekrije malter odnosno keramikakojom se zid oblaže. Ukupan broj izvoda po jednoj kutiji je 5. Potreban materijal po jednoj kutiji je:				
	.provodnik P/F 1x4 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm	m	14.0		
	Ukupno za isporuku i rad računato po jednoj kutiji:	kom	5.0		
6.4	Provodnikom P/F 1x6 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačavanje potencijala sa zaštitnom sabirnicom u pripadajućoj stanskoj razvodnoj tabli. Prosječna dužina provodnika po jednom odvodu je 6m.				
	Plaća se za sav rad i materijal po jednoj kutiji PS-49, zajedno sa povezivanjem u njima i na zaštitnoj sabirnici u stanskoj razvodnoj tabli:	kom	5.0		
7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				

 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 25

7.1	Isporuka materijala i izvođenje uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4 mm, uzemljivač čine temeljni uzemljivači objekata i uzemljivači od FeZn 25x4 mm trake položene u pripremljenim rovovima za međusobno povezivanje uzemljivača objekata. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake				
	Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	250.0		
7.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka NGO 49 58x58 JUS N.B4.936/III za međusobno spajanje traka sa antikoroziivnom zaštitom na mjestima spajanja i nastavljanja trake. Uračunati i ukrasni komadi za vezu na glavne gromobranske odvode i za otcjepe sa gromobranske hvataljke.				
	Ukupno za isporuku i rad:	kom	5.0		
7.3	Isporuka materijala i izvođenje spušnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm, P25, JUS N.B4.901 prema planu gromobranske instalacije, sa izvođenjem priključka na temeljni uzemljivač i prihvatni sistem limeni krov, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Vezu izvesti vijčanim stezanjem ili zavarivanjem.				
	Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	30.0		
7.4	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od provodnika Fi10mm, AH1 AL, m na nosačima za drvene krovove SON 20L, a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza zavarivanjem, na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad po dužnom metru položenog provodnika:				
	Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	90.0		

8	ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH I GROMOBRANSKIH INSTALACIJA				
8.1	Pregled i ispitivanje izvedenih električnih i gromobranskih instalacije. Pregled i ispitivanje mora da izvrši organizacija registrovana u nadležnom Ministarstvu ovu vrstu djelatnosti i koja može da izda potrebni Stručni nalaz.	Paušalno			

 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 25

SANITARNI UREĐAJI TURISTIČKIH OBJEKTA

SANITARNI UREDJAJI					
Red.br:	Pozicija	Jedinica mjere	Kolicina		
1.	Nabavka, transport i montaža WC školjke: *i nasadni vodokotlić (monoblok) sa ugradbenim pratećim sadržajem. *sanitarni montažni element za konzolnu školjku sa ugradbenim vodokotlićem, ugradnja ispred zida. Obračun po komadu montirane WC školjke i vodokotlića.	kom	5		
2.	Nabavka, transport i montaža komplet umivaonika dimenzija 60x45cm. *sa stalkom ,uz umivaonik uračunati izlivni ventili sa čepom i sifonom. Obračun po komadu montiranog mivaonika.	kom	5		
3.	Nabavka, transport i montaža kade. Obračun po komadu montirane tuš kade.	kom	5		
4.	Nabavka, transport i montaža zidne baterije za toplu i hladnu vodu sa telefon tušom i konzolnim držačem tuša. Obračun po komadu montirane baterije.	kom	5		
5.	Nabavka, transport i montaža jednoručnih izlivnih slavina za umivaonike sa dva ventila. Obračun po komadu montirane slavine.	kom	5		
6.	Nabavka, transport i montaža ogledala dimenzija 50 x 60. Obračun po komadu montiranog ogledala.	kom	5		
7.	Nabavka, transport i montaža bojlera zapremine 50 l. Obračun po komadu montiranog električnog bojlera.	kom	5		
8.	Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu.				
	PVC držač peškira	kom	5		
	PVC držač sapuna	kom	5		
	PVC toalet kutija	kom	5		

 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 25

**PREDMJER RADOVA SPOLJNIH HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA OBJEKATA,
- BUNGALOVI**

I. VODOVOD

2.1. Ručni i mašinski iskop kanalskog rova, u materijalu IV, V i VI kategorije, odvoz viška materijala, zasipanje pijeska oko cijevi u pripremljen kanalski rov, i zatrpavanje kanala sa materijalom iz iskopa i novim materijalom do potrebne zbijenosti.

Obračun po m izvedenog kanalskog rova. m 35,00

2.2. Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi, PEHD (ili pocinkovane), DN25 mm, DN 20mm sa svim potrebnim armaturama i fazonskim komadima za radne pritiske PN 10 bara, ispiranje, de zinfekcija i ispitivanje na probni pritisak.

Obračun po m izvedenog i ispitanog cjevovoda. DN

25mm 76,00

DN 20mm 20,00

II. FEKALNA KANALIZACIJA

PLANIRANO RJEŠENJE:

3.1. Ručni i mašinski iskop kanalskog rova, sa odvozom na deponiju, planiranje dna kanalskog rova, zasipanje pijeskom (0-4) ispod i iznad cijevi, zatrpavanje sa materijalom iz iskopa i novim materijalom do potrebne zbijenosti. Obračun po metru dužnom izvedenije trase.

m 88,00

3.2. Izrada tipskog AB vodonepropusnog šahta, prema uzdužnom profilu i grafičkom detalju iz projekta. U cijenu uračunati nabavku i montažu liveno-željeznog poklopca. Obračun po izvedenom komadu.

-dim=3mx3mx2h; kom 1,0

3.3. Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi od PE, PVC, PP, materijala u pripremljen kanalski rov, sa probnim ispitivanjem.

 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 25

Obračun po m izvedenog i ispitanog cjevovoda.

DN 50 mm; m 13,50

DN 110 mm; m 20,00

DN 160 mm; m 88

SOLARNO NAPAJANJE

Predmjer

1. Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, tipa PPOO; 0,6/1 kV. Kablovi se polažu na dionicama između PMO i razvodnog ormara solarne elektrane i između razvodnog ormara solarne elektrane i invertora, komplet sa povezivanjem utablama i ormarima.-----

m 88

2. Isporučka i ugradnja podkonstrukcije za crijep za 15 panela-----komplet 1

3. Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje solarnih panela sljedećih karakteristika:

$P_{max}=450W$

$1,095m \times 1,762m$

$V_{mpp}=44,6V$

$I_{mpp}=10,09A$

$V_{oc}=52,9V$

$I_{sc}(A)=22,5A$

monokristalni

Ukupno za rad i material-----kom 15

4. Isporučka i ugradnja kablova DC razvoda ----- m 350

5 Isporučka i ugradnja priključno mjernog ormara

 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 25

kontrolnog mjerenja solarne elektrane.

U ormar je predviđena sljedeća oprema:

prekidač rastavljač In=20A 4p ----- kom 1

prekidač rastavljač In=20A 3p ----- kom 1

brojilo za direktno mjerenje električne energije-

kontrolno brojilo ----- kom 1

Ukupno za rad i material -----kom 1

Isporuka i ugradnja AC razvodnog ormara solarna

elektrane opremljenog u skladu sa Tehničkom

preporukom broj 10-10-28948 od 13.09.2021.godine

izdata od strane Cedis-a. U ormar je predviđena sljedeća oprema:

prekidač rastavljač In=20A 4 -----kom 1

Četvoropolni prekidač niskog napona, sa funkcijom ZUDS

prema IEC/EN 61008-1, 25/0,03A -----kom 1,0

Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim

elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA, 16 A 1p -----kom 3,0

Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA, 16 A 3p ---

-----kom 1,0

Odvodnici prenapona -----komplet 1,0

Ukupno za rad i materijal ----- kom 1

6. Isporuka i ugradnja mrežno upravljanih invertora

nominalne izlazne snage 5 kW sljedećih tehničkih

karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC snaga

invertora ≥ 6.6 kWp Minimalan broj MPPT uređaja 2

Minimalan broj DC priključaja po MPPT uređaju 1

Minimalni opseg ulaznog napona 140-1000 V DC

Maksimalna vrijednost ulazne struje po MPPT =14/

Izlazni parametri: Izlazna snaga invertora 5 kW Napon

mreže 3-NPE 400/230V Fekvencija 50 Hz Totalne

 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 25

harmonijske distorzije $\leq 3\%$ Minimalni opseg faktora

snage 0.8-1 ind./cap. Generalne karakteristike:

Minimalna zaštita IP 65 Minimalni opseg radne

temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost =98.6%

Zaštite: Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana

zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity

protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual

current monitoring unit) zaštita Injektiranje

jednosmjerne komponente struje kvara <6mA Integrisan

DC odvodnik prenapona Tip 2, za svaki MPPT uređaj, u

skladu sa standardom IEC 61643-31 Regulacija V/Wi

V/Var (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa

možnošću uključenja u slučaju potrebe) Komunikacija:

Ethernet i WLAN interfejs Integrisan Dataloger za

prikupljanje i akviziciju podataka RS485 komunikacija sa

smart meter brojiлом Energy management u realnom

vremenu, smartphone i PC aplikacija Potrebno je

predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisanja

tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u

skladu sa važećim propisima. Standardi IEC 62109-1/-2,

IEC 62116, IEC 61727, EN 50549-1. ----- kom 1