

 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 38

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Monteko Invest doo

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

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja 3 kuće za smještaj turista

Datum poziva: _17.03.2025. g.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5952/15 od 10.03.2025.g.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja 3 kuće za smještaj turista spratnosti P+Pk u mjestu Vir opština Nikšić.

Projektom su predviđeni sledeći radovi:

Građevinski radovi

Spoljašnje uređenje

Vodovod i kanalizacija

Jaka struja sa solarnom elektranom

Saobraćaj

Saobraćajna signalizacija

Protiv požarni aparat

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)

 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 38

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 186.066,64 € (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) Monteko Invest doo (naziv projekta) Izgradnja 3 kuće za smještaj turista 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);

 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 38

- 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);
- 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 01.04.2025.g. (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.

 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 38

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 01.04.2025.g.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Broj telefona: 068-063-061

Fax: _____

E-mail: zdnk@tramont.rs

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 5 of 38

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

Građevinsko zanatski radovi – slijedi predmjer radova za jednu kuću. Potrebno je dati ponudu za tri iste kuće.

Br.	OPIS POZICIJE	Jed.m j	Količin a
I	PRIPREMNI RADOVI		
1.1.	Razna snimanja, obilježavanja,kao i ustanovljenje faktičkog stanja,unošenje promjena ,kao i radovi organizacione prirode.	komp.	
1.2.	Lociranje privremenih objekata u svrhu organizovanja rada, smještaja alata,opreme i materijala neophodnih za rad.	komp.	
SVEGA PRIPREMNIH RADOVA:			
II	ZEMLJANI RADOVI		
2.1.	Mašinski iskop zemlje IV I V kategorije sa guranjem materijala formirajući privremenu deponiju , kako bi se iskoristila za potreban nasip.Uracunato uklanjanje sloja terena za prilaz objektima.Obračun po m ³ .	m³	7.95
2.2.	Iskop zemljišta II i III kat. za temeljne trake dimenzija 0,6m x 0.4 m i grede sa guranjem materijala donji dio parcele kako bi se iskoristila za potreban nasip. Obračun po m ³ .	m³	32.95
2.3.	Nasipanje i nabijanje tla ispod podova i oko temelja u slojevima po d = 20cm do potrebne zbijenosti. Obračun po m ³ .	m³	38.35
2.3.	Nasipanje i nabijanje tla oko objekata u slojevima po d = 20cm(zdravim materijalom iz iskopa) do potrebne zbijenosti.Uzeta je aproksimativna vrijednost potrebne kubikaze mjeru utvrditi na licu mjesta. Obračun po m ³ .	m³	35.00
2.4.	Nabavka i razastiranje tampona sa nabijanjem do potrebne zbijenosti, ispod podne ploče. Obračun po m ³ .	m³	6.30
2.6.	Odvoz viška iskopanog materijla na deponiju udaljenosti do 5km, nije potreban jer se otkop koristi za nasip donjeg dijela parcele.	m³	0.00
SVEGA ZEMLJANIH RADOVA:			
III	BETONSKI 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 6 of 38

3.1.	Nabavka i ugradnja betona MB 30, radi izrade temeljnih traka dimenzija 0,60m x 0,40m i temeljnih greda sirine 0.20m. Obračun po m ³ .	m ³	17.26
3.2.	Nabavka i ugradnja betona MB 30, radi izrade poda unutar objekta, d = 12cm. Betonsku podlogu raditi manjim površinama, tako da se obezbijedi dovoljno diletacije. Obračun po m ² .	m ²	51.86
3.3.	Nabavka i ugradnja betona MB 30 radi izrade AB zidova d =20,0cm prema poziciji a u svemu prema statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze troškovi oplata. Obračun po m ³ betona.	m ³	3.72
3.4.	Nabavka materijala, izrada i ugradnja armature: ŠIPKE Obračun po kg.	kg	1090.00
3.5.	Nabavka materijala, izrada i ugradnja armature: MREŽE Obračun po kg.	kg	965.00
SVEGA BETONSKIH RADOVA:			
IV	ZIDARSKI RADOVI		
4.1.	Nabavka materijala i izrada cementne košuljice d=3cm preko podne ploče objekta. Obračun po m ² ugrađenog materijala.	m ²	51.86
4.2.	Nabavka materijala i izrada dimljačnih kanala od fazonskih gotovih elemenata Obračun po m ¹ .	m ¹	8.00
SVEGA ZIDARSKIH RADOVA:			
V	IZOLATERSKI RADOVI		
5.1.	Nabavka materijala i ugradnja hidroizalacije u podu na tlu od troslojnih bitumiziranih namaza sa impregnacijom. Obračun po m ² .	m ²	51.86
5.2.	Nabavka materijala i ugradnja termoizolacije od mineralnih vlakana d = 15cm u PVC foliji, na krovu objekta i fasadi objekta uz AB zidove . Obračun po m ² .	m ²	116.03
5.3.	Nabavka materijala i ugradnja hidroizolacije u dijelu AB konstrukcije spoljnih zidova radi sprečavanja kapilarnog uzdizanja vlage. Izolaciju raditi Policemom ili sličnim materijalom u dva sloja na bazi cementa. Obračun po m ² .	m ²	19.20

 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 38

5.4.	Nabavka materijala i postavljanje hidro izolacije paropropusna vodonepropusna folija preko krovne konstrukcije Obracun po m2	m²	106.73
5.5.	Nabavka materijala i ugradnja termoizolacije od mineralnih vlakana d = 5cm u PVC foliji, u coku objekta . Obračun po m ² .	m²	19.60
5.6.	Nabavka materijala i ugradnja hidroizalacije u podu sanitarnih čvorova objekta od troslojnih bitumiziranih namaza sa impregnacijom.Hidroizolaciju je potrebno podići 20cm uz zid.(holkeri) Obračun po m ² .	m²	13.00
	SVEGA IZOLATERSKIH RADOVA:		
VI	PROZORI I VRATA		
6.1.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije prozora od PVC bravarije u boji . Ugrađivanje se vrši suvom montažom uz obavezno zaptivanje odgovarajućim lajsnama i dvokomponentnim kitom sa izvedenim termiičkim mostom. Zastakljivanje izvesti termopan staklom 4+12+4mm. U cijenu uračunati solbanke i potrebnu skelu za montažu otvora. Profil mora biti ojačan čeličnim umetkom. Obračun po kom.	kom.	
	50/90	2	0.45
	250/260 trougaonog oblika	1	6.50
	100/234trougaonog oblika	2	2.34
	90/230	1	2.07
6.2.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije vrata od PVCbravarije. Ugrađivanje se vrši suvom montažom uz obavezno zaptivanje odgovarajućim lajsnama i dvokomponentnim kitom sa izvedenim termiičkim mostom. U cijenu uračunati i potrebnu skelu za montažu otvora. Obračun po kom.	kom.	
	100/210	1	2.10
	220/230	1	5.06

 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 38

6.3.	Nabavka materijala i ugradnja unutrašnje stolarije suvom montažom sa svim neophodnim lajsnama i odgovarajućim sredstvima za zaptivanje. Konstrukcija je od masiva četinara , obloga od medijapana ili šperovanog laminata, a tamo gdje je to naznačeno ispunjena od pjeskarenog stakla debljine 5-6 mm.U svemu prema priloženoj šemi. Obračun po komadu.	kom.	
	75/210	3	1.57
	SVEGA PROZORA I VRATA:		
VII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
7.1.	Nabavka i ugradnja unutrašnjih podnih keramičkih pločica 1. klase u cementnom estrihu prema izboru projektanta svijetlog tona. Obračun po m ² .	m²	49.80
7.2.	Nabavka i ugradnja vanjskih podnih keramičkih pločica 1. klase u cementnom estrihu prema izboru projektanta svijetlog tona. Obračun po m ² .	m²	11.00
7.3.	Nabavka i ugradnja zidnih keramičkih pločica I klase na lijepku do visine od 2,38m sanitarnih čvorova, i do 1,5m u kuhinji. Obračun po m ² .	m²	21.90
	SVEGA PODOPOLAGAČKIH RADOVA:		
VIII	LIMARSKI RADOVI		
8.1.	Nabavka materijala,izrada i ugradnja falcovanog lima- krovna obloga. Obračun po m ² .	m²	106.75
8.2.	Nabavka materijala,izrada i ugradnja falcovanog lima i nastavku krova bocni fas.zid. Obračun po m ² .	m²	23.50
8.3.	Nabavka materijala,izrada i ugradnja opšiva od pocinčanog lima d=0.55mm na vezi krova i dimljaka r.š.=0.60m. Obračun po komadu.	m¹	9.50
8.4.	Nabavka materijala,izrada i ugradnja krovnih opšiva od pocinčanog lima d=0.55mm r.š.=0.60m. Obračun po m'.	m¹	57.40
	SVEGA LIMARSKIH RADOVA		
IX	KROVNA KONSTRUKCIJA		

 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 38

9.1.	Nabavka građe, dovoz, izrada i montaža drvene krovne konstrukcije. Radi se u svemu prema projektu i detaljima od zdrave i suve čamove građe II klase bez ispadajućih čvorova. Nakon krojenja sve elemente impregnirati. Dimenzije elemenata i način veze u svemu prema statičkom računu i detaljima. Obračun po m ³ drvene građe.	m ³	4.10
9.2.	Nabavka materijala i podašćanje krovne ravni preko predhodno postavljene hidro izolacije. Podašćanje se vrši čamovim daskama okomito na rogove kao nosača iznad i ispod termoizolacije u krovu. Obračun po m ²	m ²	106.75
SVEGA KROVNE KONSTRUKCIJE:			
X	TESARSKI RADOVI		
10.1	Nabavka materijala i formiranje međuspratne tavanice od drvene građe. konstrukcije. Konstrukcija se sastoji od drvenih talpi postavljenih unakrsno sa kliještima koja nose tavanicu, te slijepim podom QSB, d=1,4 cm i brodskim podom 2.2 cm kao završnom obradom. U cijenu uračunati i stepenište. Obračun po m ² međuspratne konstrukcije.	m ³	10.00
10.2.	Nabavka materijala i formiranje podkonstrukcije za kačenje termoizolacije na krovu objekta. Konstrukcija se sastoji od drvenih greda poprečnog presjeka 5/6cm koje se postavljaju obostrano duž rogova radi postavljanja potkonstrukcije. Obračun po m ³ drvene konstrukcije	m ³	0.53
10.4.	Nabavka materijala i formiranje podašćanja sa daskom sa unutrašnje strane objekta kao nosača termoizol.sloja u krovu objekta. Obračun po m ² drvene konstrukcije	m ²	106.75
SVEGA TESARSKIH RADOVA:			
XI	MONTAŽERSKI RADOVI		
11.1.	Nabavka materijala i ugradnja pregradnih zidova unutar objekta prema opisu iz grafičkog priloga. Obračun po m ² .	m ²	30.26
11.2.	Nabavka materijala izrada i ugradnja drvenih elemenata fasadnih zidova. U cijenu ulaze potrebna drvena podkonstrukcija zidova, vezni materijal i sl.. Obračun po m ² spoljašnjeg zida.	m ²	30.80

 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 38

11.3.	Nabavka materijala i ugradnja fasadnih kamena u coku objekta. U cijenu ulaze potrebna ljepila i veze. Obračun po m ² spoljašnjeg zida.	m ²	19.33
UKUPNO MONTAŽNIH RADOVA			

Spoljnje uređenje:

Br.	OPIS POZICIJE	Jed.mj	Količina
I	PRIPREMNI RADOVI		
1.1.	Pripremni radovi koji predhode početku radova na uređenju terena.	komp.	
SVEGA PRIPREMNIH RADOVA:			
II	ZEMLJANI RADOVI		
2.1.	Ručni i mašinski iskop zemlje III kategorije za izradu temelja potpornih zidova . Izbor mehanizacije i tehnologije radova dostavlja izvođač, a odobrava nadzorni inženjer od strane investitora. Obračun po m ³ .	m³	106.50
2.2.	Ručni i mašinski iskop zemlje III kategorije za izradu stepeništa. Izbor mehanizacije i tehnologije radova dostavlja izvođač, a odobrava nadzorni inženjer od strane investitora. Obračun po m ³ .	m³	10.20

 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 38

2.3.	Ručni i mašinski površinski iskop zemlje III kategorije za izradu staza do dubine 20cm. Izbor mehanizacije i tehnologije radova dostavlja izvođač, a odobrava nadzorni inženjer od strane investitora. Obračun po m3.	m ³	2.70
2.4.	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tampon sloja šljunka (od 10cm) ispod temelja potpornih zidova, granulacije 0-63,5mm. Nabijanje izvršiti do potrebnog modula stišljivosti. Obračun po m3.	m ³	3.55
2.5.	Nabavka, nasipanje, sloja šljunka ispod stepenica i ploča podesta i staza . Granulacije 0-63,5mm, nabiti do potrebnog modula stišljivosti u debljini od oko 15cm. Obračun po m3.	m ³	10.35
2.7.	Nasipanje terena u slojevima od 20cm do potrebne zbijenosti. Materijal se koristi iz izvršenih iskopa.	m ³	119.40
SVEGA ZEMLJANIH RADOVA:			
III	BETONSKI RADOVI:		
3.1.	Nabavka materijala i izrada armirano betonskih potpornih zidova i pripadajućih temelja, marke MB 30. Izraditi glatku oplatu zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cijenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun po m3 temelja.	m ³	36.50

 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 12 of 38

3.2.	Nabavka materijala i izrada armirano betonskih spoljnih kosih stepenišnih ploča i podesta na terenu d=15cm na sloju tampona, sa istovremenom izradom stepenika. Beton MB 30. Obračun po m ³ sa svom potrebnom oplatom, podupiračima i oplatom stepenika.	m³	6.90
3.3.	Nabavka materijala i postavljanje podloznog betona .	m³	10.00
3.5.	Nabavka materijala, izrada i ugradnja armature. Obračun po kg.	kg	2290.00
SVEGA BETONSKIH RADOVA:			
IV	KAMENOREZAČKI RADOVI		
4.1.	Nabavka, transport i poplocavanje svih spoljnih stepenica i podesta kamenim pločama d=2cm.na cementnom malteru. Ploce se završno fuguju masom za fugovanje (cementno vezana sa polimerima obogaćena hidrofozna). Obračun po m ² .	m²	69.00
4.2.	Nabavku, transport i postavljanje kamenih ploca, d=2cm kao završna obrada potpornih zidova . Obračun po m ² .	m²	34.00
SVEGA KAMENOREZAČKIH RADOVA			
V	OSTALI RADOVI		
5.1	Nabavka, transport i postavljanje vanjskog parternog osvjetljenja. Postavljanje na pripremljenu podlogu sa svim potrebnim vezama. Obračun po kom.	komp.	1.00
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 13 of 38

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA IZRADU UNUTRAŠNJIH INSTALACIJA VODOVODA			
A/ PRIPREMNI RADOVI U OBJEKTU			
Red.br .	Pozicija	Jedinica mjere	Količin a
1	Štemovanje i probijanje zidova i ploče za postavljanje vodovodnih cijevi	paušal	
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI (€)			
B/ INSTALATERSKI RADOVI U OBJEKTU			
Red.br .	Pozicija	Jedinica mjere	Količin a
1	Nabavka transpotr i ugradnja PE vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa spojnim materijalom. Obračun po metru dužnom, prema profilu cijevi		
	fi 15	m	37.12
2	Navka transport i ugradnja propusnih ventila sa niklovanom rozetnom i kapom. Obračun po komadu montiranog ventila, prema odgovarajućem pečniku.	kom	27
3	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak. Obračun po m cjevovoda.	m	98
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)			
C/ SANITARNI UREĐAJI U OBJEKTU			
Red.br .	Pozicija	Jedinica mjere	Količin a

 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 38

1	Nabavka, transport i montaža WC šolje i niskomontažnog vodokotlića sa ugrdbenom armaturom i plastičnom ispirnom cijevi i ostalim pratećim sadržajem. Obračun po komadu montirane WC šolje i vodokotlića	kom	3
2	Nabavka, transport i montaža komplet umivaonika dimenzija 60x48 cm. Uz umivaonik uračunati izlivni ventil sa čepom i sifonom . Obračun po komadu montiranog umivaonika	kom	3
4	Nabavka , transport i montaža zidne baterije za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i konzolnim držačem tuša. Obračun po komadu montirane baterije	kom	3
6	Nabavka, transport i montaža slavine za sudoperu . Obračun po komadu montirane slavine	kom	3
8	Nabavka, transport i montaža jednoručnih izlivnih slavina za umivaonik sa dva ventila. Obračun po komadu montirane slavine	kom	3
9	Nabavka, transport i montaža ogledala dimenzija 50x60. Obračun po komadu montiranog ogledala	kom	3
10	Nabavka, transport i montaža bojlera zapremine 80 l . Obračun po komadu montiranog bojlera	kom	3
12	Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu.	kompl.	3
	niklovan držač peškira	kom	3
	niklovan držač sapuna	kom	3
	PVC toalet kutija	kom	3
UKUPNO SANITARNI UREĐAJI (€)			

PREDMJER RADOVA ZA IZRADU SPOLJNE FEKALNE KANALIZACIJE

 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 38

PRIPREMNI RADOVI			
R.broj	Pozicija	Jed. mjer e	Količi na
1	Obilježavanje elemenata trase fekalne kanalizacije I atmosferske kanalizacije prije početka građenja sa obnavljanjem u toku građenja.	m	47.00
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI			

ZEMLJANI RADOVI			
R.broj	Pozicija	Jed. mjer e	Količi na
1	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije za polaganje kanalizacionih cijevi.(47.*1.2*0.8)	m ³	45.12
2	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije za saht reviziono okno 3.5*4	m ³	14.00
3	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije za SEPTIK i UPOJNI BUNAR I SEPARATOR	m ³	58.00
4	Nabavka transport i ugradnja pijeska d=10 cm ispod oko i iznad cijevi (47*0.3*0.8)	m ³	11.28
6	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa u slojevima od po 30 cm sa prethodnim nabijanjem (47*0.9*0.8)	m ³	33.80
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI (€)			

BETONSKI RADOVI			
R.broj	Pozicija	Jed. mjer e	Količi na

 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 38

1	Nabavka, transport i ugradnja betona radi izrade septičke jame i gornje poloce upojnog bunara.	m ³	6.80
2	Nabavka, transport i ugradnja kamena radi izrade upojnog bunara.	m ³	12.00
3	Nabavka, transport i ugradnja betona radi izrade revizionog okna .	m ³	12.00
UKUPNO BETONSKI RADOVI (€)			

INSTALATERSKI RADOVI			
R.broj	Pozicija	Jed. mjerne	Količina
1	Nabavka, transport i ugradnja PVC kanalizacionih cijevi profila Ø 160 mm i potrebnih fazonskih komada. Kvalitet materijala mora odgovarati standardima. Sve cijevi, odnosno fazonski komadi moraju biti besprekorno spojeni po uputstvu proizvođača. Obračun po m1 cijevi.	m	35.6
2	Nabavka, transport i ugradnja PVC atmosferskih cijevi profila Ø 300 mm i potrebnih fazonskih komada. Kvalitet materijala mora odgovarati standardima. Sve cijevi, odnosno fazonski komadi moraju biti besprekorno spojeni po uputstvu proizvođača. Obračun po m1 cijevi.	m	11.4
3	Nabavka transport i ugradnja l livenogvozdjenih penjalica . Obračun po komadu montiranog penjalica.	kom	22.00
4	Nabavka, transport i ugradnja armirano-poliesterskog separatora ulja (lakih tečnosti) sa bypassom sa rebrastim ojačanjima. Separator mora biti dimenzionisan za slivnu- prihvatne padavine površine 2 puta veću od površine projektovanih parking mjesta (cca 100m2) ili najmanje 3,6 l/s.	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 17 of 38

5	Nabavka transport i ugradnja livenogvođenih poklopaca prečnika Ø 600 mm nosivosti do 25 MPa . Obračun po komadu montiranog poklopca	kom	8.00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)			

PREDMJER I PREDRAČUN INSTALACIJA KANALIZACIJE U OBJEKTU

PRIPREMNI RADOVI

Red.br.	Pozicija	Jedinica mjere	Količina
1	Štemovanje i probijanje zidova i ploča za postavljanje kanalizacionih cijevi, kao i nabavka i postavljanje držača cijevi .	paušal	
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI (€)			

INSTALATERSKI RADOVI

Red.br.	Pozicija	Jedinica 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 18 of 38

1	Nabavka, transport i ugradnja PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada. Kvalitet materijala mora odgovarati standardima. Sve cijevi, odnosno fazonski komadi moraju biti besprekorno spojeni po uputstvu proizvođača. Prema DIN EN 12056 i DIN 1986-100 i za sisteme sa povišenim zahtevima za zaštitom od zvuka. Obračun po m1 cijevi.		
	CIJEV Ø 50	m	13.35
	CIJEV Ø 110	m	16.5
2	Nabavka i ugradnja:		
	emajliranih slivnih rešetki	kom	3
	revizija za održavanje	kom	3
	emajliranih vratanaca za vertikalnu i tuš kab.	kom	6
	ventilaciona kapa	kom	3
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)			

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI (€)

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA IZRADU SPOLJNIH INSTALACIJA VODOVODA ZA OBJEKAT			
PRIPREMNI RADOVI			
R.broj	Pozicija	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 38

1.00	Obilježavanje trase vodovoda. Obračun po m.	m	60
	ZEMLJANI RADOVI		
R.broj	Pozicija	Jed.mjer e	Količi na
1.00	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije za polaganje polietilenskih vodovodnih cijevi. Rovovi moraju biti iskopani po projektovanim pravcima i isplaniranim dnom .Obračun po m ³ .(60.0*0,9*0,6)=	m ³	32.40
2.00	Ručni iskop u zemljištu III i IV kategorije za novi vodomjerni šaht .Obračun po m ³ .	m ³	3.50
3.00	Nabavka i ugradnja pijeska ispod i iznad cijevi. Donji sloj isplanirati prema potrebnom padu. Po izvršenoj montaži i hidrauličnoj probi, cijevnu mrežu zatrpati slojem pijeska od 10 cm iznad tjemena cijevi. Obračun po m ³ .(60*0,3*0,6)=	m ³	10.80
4.00	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa u slojevima od 30 cm. Obračun po m ³ .(60*0,6*0,6)=	m ³	25.10
	BETONSKI RADOVI		
1.00	Šalovanje, armiranje i betoniranje zidova i ploče sa ugradnjom pocinčanog poklopca dim. 60x60 za šahtu za vodomjer . Dno šahta se ne betonira. Unutrasnja dimenzija šahta je 120*120. Obračun po komadu.	kom	1.00
	INSTALATERSKI RADOVI		
R.broj	Pozicija	Jed.mjer e	Količi na

 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 38

1.00	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih vodovodnih cijevi PE 100 fi20 mm PN 10. Cijevi polagati na sloju sitnog pijeska sa izradom potrebnih spojeva. U cijenu su uračunati spojevi (varovi). Obračun po m1 cijevi.	m1	60.00
2.00	Nabavka i ugradnja vodomjera fi20mm sa kuglastim i ispusnim ventilima. Obračun po komadu montiranog vodomjera.	kom	1.00

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA IZRADU SPOLJNE FEKALNE KANALIZACIJE			
PRIPREMNI RADOVI			
R.br oj	Pozicija	Jed.mjere	Količi na
1	Obilježavanje elemenata trase fekalne kanalizacije I atmosferskekanalizacije prije početka građenja sa obnavljanjem u toku građenja.	m	47.00

ZEMLJANI RADOVI			
R.br oj	Pozicija	Jed.mjere	Količi na
1	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije za polaganje kanalizacionih cijevi.(47.*1.2*0.8)	m ³	45.12
2	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije za saht reviziono okno 3.5*4	m ³	14.00
3	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije za SEPTIK i UPOJNI BUNAR I SEPARATOR	m ³	58.00

 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 21 of 38

4	Nabavka transport i ugradnja pijeska d=10 cm ispod oko i iznad cijevi (47*0.3*0.8)	m ³	11.28
6	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa u slojevima od po 30 cm sa prethodnim nabijanjem (47*0.9*0.8)	m ³	33.80

BETONSKI RADOVI			
R.br oj	Pozicija	Jed.mjere	Količi na
1	Nabavka, transport i ugradnja betona radi izrade septičke jame i gornje poloce upojnog bunara.	m ³	6.80
2	Nabavka, transport i ugradnja kamena radi izrade upojnog bunara.	m ³	12.00
3	Nabavka, transport i ugradnja betona radi izrade revizionog okna .	m ³	12.00

INSTALATERSKI RADOVI			
R.br oj	Pozicija	Jed.mjere	Količi na
1	Nabavka, transport i ugradnja PVC kanalizacionih cijevi profila Ø 160 mm i potrebnih fazonskih komada. Kvalitet materijala mora odgovarati standardima. Sve cijevi, odnosno fazonski komadi moraju biti besprekorno spojeni po uputstvu proizvođača. Obračun po m1 cijevi.	m	35.6
2	Nabavka, transport i ugradnja PVC atmosferskih cijevi profila Ø 300 mm i potrebnih fazonskih komada. Kvalitet materijala mora odgovarati standardima. Sve cijevi, odnosno fazonski komadi moraju biti besprekorno spojeni po uputstvu proizvođača. Obračun po m1 cijevi.	m	11.4

 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 22 of 38

3	Nabavka transport i ugradnja l livenogvozenih penjalica . Obračun po komadu montiranog penjalica.	kom	22.00
4	Nabavka, transport i ugradnja armirano-poliesterskog separatora ulja (lakah tečnosti) sa bypassom sa rebrastim ojačanjima. Separator mora biti dimenzionisan za slivnu- prihvatne padavine površine 2 puta veću od površine projektovanih parking mjesta (cca 100m2) ili najmanje 3,6 l/s.	kom	1.00
5	Nabavka transport i ugradnja l livenogvozenih poklopaca prečnika Ø 600 mm nosivosti do 25 MPa . Obračun po komadu montiranog poklopca	kom	8.00

Instalacije Jake struje – slijedi predmjer radova za jednu kuću. Potrebno je dati ponudu za tri iste kuće.

R.B.	Opis stavke	Jed.mjera	Količina
1	RAZVODNE TABLE I ORMARI		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 23 of 38

1.1.	Isporuca i ugradnja stanske razvodne table RT fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je nadgradna, za ugradnju 24 modula (2x12M) . Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A,	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA,	kom	2
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA,	kom	15
	električno zvonce za DIN šinu, 230V,	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1
1.2.	Isporuca i ugradnja slobodnostojećeg/nadgradnog mjernog ormara PMO montiranog na poziciji prikazanoj u grafičkom dijelu. PMO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Isporuku i ugradnju direktnog brojila u PMO izvršiće Cedis. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema :		
	dvosmjerno dvotarifno brojilo 0.5-63A - ugrađuje Cedis	kom	1
	Sklopka ISFT 100/63A	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA,	kom	4
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA,	kom	1
	odvodnik prenapona IPF 40 3P+N,	kom	1
		komplet	1
Ukupno razvodne table i ormari:			

2

NAPOJNI KABLOVI

 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 38

2.1.	Nabavka, transport i polaganje energetskih napojnih kablova tipa PP-Y za potrebe napajanja spratne table RTS, odnosno PP00 za napajanje RT P sa priključno mjernog ormara.. Kablovi se polažu u gubljivim cijevima odgovarajućeg prečnika, pod malterom ili u betonu. U cijenu uračunati i priključenje kablova na dvije strane sa potrebnim materijalom:		
	PP00-Y 5x10 mm2	m	160

Ukupno napojni kablovi:

3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA
----------	--

3.1.	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP-Y 3x1.5 mm2 u objektu, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima Ø16, a djelimično pod malter.Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno dužina po jednom sijaličnom mjestu je 8 m. Komplet za materijal i rad:	kom	12
3.2.	Isporuka materijala i izvođenje instalacije za napajanje tastera za zvonce provodnikom PP-Y 2x1.5 mm2 , položenim djelimično u cijevima Ø16mm, prosječne dužine 2 m. Komplet za materijal i rad:	kom	1
3.3.	Isporuka i montaža priključka sa sijaličnim grlom E27 i izvorom svjetla za svjetiljke u prostorijama prema planu el. instalacije.	kom	7
3.4.	Isporuka i montaža nadgradne zidne svjetiljke za montažu na terasi IP65, 4000K, 15W.	kom	4
3.5.	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u kupatilu 15W, 3000K, IP44.	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 25 of 38

3.6.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1
	dekorativni okvir 1M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1
		komplet	10
3.7.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	taster za zvonice sa s.s. 2M	kom	1
		komplet	1
3.8.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač okvira za kupaonički set 4M	kom	1
	dekorativni okvir za kupaonički set 4M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 16A sa tipkama bojler, grijalica i svijetlo	kom	3
		komplet	1

Ukupno električne instalacije rasvjete:

4 ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE

4.1.	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2.5mm² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda za bojler, grijalicu i aspiratora prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima Ø 20 mm, a djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 9m. Komplet za rad i materijal:	kom	17
4.3.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	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 26 of 38

	dekorativni okvir 2M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1
		komplet	8
4.4.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	okvir 2M u zaštiti IP44 - CM23 PW	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A sa poklopcem	kom	1
		komplet	2
4.5.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2
		komplet	3
4.6.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 7M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1
	dekorativni okvir 7M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3
	šuko priključnica 1M	kom	1
		komplet	1
4.7.	Povezivanje bojlera i grijalica na elektroinstalaciju	kom	2

Ukupno instalacija opšte potrošnje:

5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA
----------	---

5.1.	Isporuka i ugradnja, na mjestima označenim na planu električne instalacije u zidu, 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.	kom	1
------	---	-----	---



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 27 of 38

5.2.	Provodnikom P/F 1x4 mm² u cijevi u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni djelovi el.uređaja i to: - odvodna cijev umivaonika - kanalizaciona metalna cijev - vodovodna cijev Prosječna dužina po jednoj kutiji je 10m. Ukupno za materijal i rad.	kom	2
5.3.	Izvesti povezivanje kutije za izjednačenje potencijala sa pripadajućom razvodnom tablom, provodnikom P/F 1x10 mm² . Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 8m. Komplet za materijal i rad:	kom	2
5.4.	Izvršiti povezivanje metalnih konstrukcija ograda balkona stanova sa pripadajućom razvodnom tablom, u cijevi u betonskoj košuljici, provodnikom P/F 1x6 mm² . Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18m. Komplet za materijal i rad:	kom	2
5.5.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u stambenom dijelu objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm² (konstrukcija, ograda stepeništa, RACK ormar izvod iz temelja za uzemljenje GRT i PMO).	m	40

**Ukupno instalacija izjednačavanja
potencijala:**

6 INSTALACIJA GROMOBRANA I UZEMLJENJA

6.1.	Isporuka i ugradnja trake FeZn 25x4 mm² na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	m	60
6.2.	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	10

 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 38

6.3.	Isporuka i izvođenje spušnih provodnika pomoću take FeZn 20x3 mm , sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru:	m	32
6.4.	Isporuka materijala i izvođenje prihvatnog sistema okruglim provodnikom od legure Al-Mg AH 1 Ø8mm , prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za isporuku i rad računato po metru dužnom trake:	m	22
6.5.	Isporuka i montaža krovnih nosača. Ukupno za isporuku i montažu:		
	SON 06 (kosine i sljeme)	kom	20
	LOV - udarna tačka - špic	kom	3
6.6.	Isporuka i montaža spojnih elemenata . Ukupno za isporuku i montažu:		
	KON 02 - traka-žica	kom	20
	KON 08 - žica-žica	kom	5
	KON 21 - okapnica	kom	2
6.7.	Povezivanje svih metalnih masa na prihvatni sistem	paušal	1

Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:

7 ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA

7.1.	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta kao I ispitivanje gromobranske instalacije.	komplet	1
------	--	---------	---

Ukupno ispitivanje instalacije:

Solarna elektrana

R.B.	Opis stavke	Jed.mjer a	Količin a

 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 38

1	Isporučka i montaža monokristalnog fotonaponskog modula sljedećih karakteristika: snaga modula: min 550 Wp efikasnost modula: min 20,71% maksimalni napon: 41.60 V nominalna struja: 13.23 A	kom	12
2	Isporučka i montaža DC/AC invertora za solarnu elektranu „ IP65 sljedećih karakteristika: max ulazna snaga: 9000 W broj MPPT: 1 max snaga MPPT naponskog opsega: 290 - 850 V max ulazna struja 13A/13A nominalna izlazna snaga: min 6 kW nominalni izlazni napon: 3P+N+PE 230V/400 V nominalno izlazna struja: 9.6 A stepen zaštite: IP65	kom	1
3	Isporučka i montaža potkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovu. Obračun se vrši u kompletu po jednoj vikendici.	komplet	1
4	Isporučka i polaganje solarnih kablova 1x6mm ² (1/2 u crnoj boji, 1/2 u crvenoj boji). 1x6 mm ² za DC kablovski razvod od PV ćelija do invertora.	m	40
5	Isporučka i polaganje napojnog kablova od fotonaponskih invertora do razvodnog ormara RO-AC, odnosno od RO-AC do PMO ormara kablom PP00-Y 5x4 mm ² . Kabal se kroz PVC cijev Ø34 mm. Podrazumijeva se i plaća sav rad i materijal po dužnom metru kabla:	m	60
6	Isporučka i polaganje komunikacijskog kabla FTP Cat.6 out door između invertora i smart brojila. Kabal se polaže kroz PVC cijev Ø34 mm. Podrazumijeva se i plaća sav rad i materijal po dužnom metru kabla:	m	60
7	Isporučka materijala i povezivanje svih metalnih masa na krovu, na zaštitnu sabirnicu, provodnicima P/F 1x35 mm ² , P/F 1x16 mm ² . Podrazumijeva se plaća sav rad i materijal:	paušalno	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 30 of 38

8	Intervencije u PMO ormaru. Projektom jake struje je obuhvaćen PMO ormar a jednim brojiлом i sklopnom tehnikom. Ovom stavkom je data oprema koja se dodatno ugrađuje u ormar prema jednopolnoj šemi:		
	kontrolno brojilo - za mjerenje proizvodnje	kom	1
	direktno smart trofazno brojilo	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	2
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 400V, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	2
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 400V, 25 A, prekidne moći 6kA	kom	4
	grebansta sklopka/rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom	4
	kontaktor 40A, 4NO, napon upravljanja 230VAC	kom	1
	Relej za kontrolu frekvencije sistema, opseg mjerenja 40-70 Hz, izlazni kontakti 1 C/O + 1 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1
	Relej kontrole napona, detekcija podnapona i prenapona (I i II stepen), opseg mjerenja 15-500 V AC (50 Hz), izlazni kontakti 2 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1
	Multifunkcionalni relej za redosljed faza, detekciju gubitka faze i asimetriju. Opseg mjerenja 220 - 480 V AC, napon upravljačkog kola 220 V. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1
	Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:	komplet	1
9	Isporuka i montaža nadgradnog poliesterskog ormara RO-AC za montažu na metalnu konstrukciju. Orman je približnih dimenzija 400x400x200mm u stepenu zaštite IP65, IK10 sa uvidom kablova sa		

 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 38

	donje strane. U ormar ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	rastavljač snage INS 1-0, 40A, 4P	kom	1
	odvodnici prenapona 3P+N 40 kA	kom	1
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 40A, prekidne moći 10kA	kom	1
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 20A, prekidne moći 10kA	kom	1
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,3A,	kom	1
	Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad:	komplet	1
10	Fukcionalno ispitivanje i puštanje kompletnog sistema u rad.	komplet	1
11	Ispitivanje izvedene instalacije sa izdavanjem atesta	komplet	1
12	Sitni potrošni materijal	paušalno	1

Predmjer Saobraćaj

RB	Vrsta radova	Jedinica mjere	Količina
1.	Zemljani radovi		
1.1.	Iskopi u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i transportom -NULTO STANJE	m ³	544.55

 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 38

1.2.	Izrada nasipa od materijala iz iskopa, grubo razastiranje, fino planiranje i valjanje u slojevima-NULTO STANJE	m ³	34.44
	Ukupno zemljani radovi		
2.	Gornji stroj		
2.1.	Uređenje posteljice	m ²	350.00
2.2.	Nabavka, transport i izrada donjeg nosećeg-tamponskog sloja od drobljenog materijala granulacije 0-31.5, mehanički stabilizovanog-DJELIMIČNO IZVRŠENO	m ³	90.00
2.3.	Nabavka, transport i izrada gornjeg nosećeg sloja BNS-22 d=6 cm, prema detalju iz projekta i tehničkom opisu	m ²	304.65
2.4.	Nabavka, transport i postavljanje oborenih betonskih ivičnjaka 18/24 od betona C35/45 , na sloju betona C16/20	m	130.30

Predmjer radova – Saobraćajna signalizacija

RB	Vrsta radova	Jedinica mjere	Količ ina
1.	Horizontalna signalizacija		
1.1.	Obilježavanje isprekidane linije (1/1/1)m, d=0.12m	m	10.00
1.2.	Obilježavanje parking mjesta bijelom reflektujućom linijom, d=0.10m	m	10.00
2.	Vertikalna signalizacija		
2.1	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova reflektujućih osobina, sa dopremom do mjesta ugradnje, sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač znaka (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač		

 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 38

	II-2 Φ 600	kom	1.00
2.2.	Stub nosač saobraćajnog znaka od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine 2" obojenih temeljnom bojom za metale i prekriveni lakom tamno sive boje, isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj		
	-jednostubni cijevni nosač dužine 2.6m	kom	1.00

Predmjer protivpožarnih aparata za početno gašenje požara

rb.	Tip aparata	jed.mje re	kol
1	Ručni aparat za početno gašenje požara s-9	kom	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 34 of 38

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE

Površine prostorija u objektu (rade se tri ista objekta)

PRIZEMLJE	POVRŠINA
Terasa	8,80 m ²
Dnevni boravak	20,24 m ²
Kuhinja	4,71 m ²
Kupatilo	3,58m ²
Hodnik	3,74m ²
NETO PRIZEMLJE	41,07 m²
BRUTO PRIZEMLJE	45,60 m²

POTKROVLJE	POVRŠINA
Spavaća soba	8,07 m ²
Hodnik	1,55 m ²
Spavaća soba	12,95 m ²
NETO POTKROVLJE	22,57 m²
BRUTO POTKROVLJE	27,45 m²

NETO OBJEKTA	63,64 m²
BRUTO OBJEKTA	73,05 m²

 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 38

3D Prikaz objekata



Plan prizemlja:



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

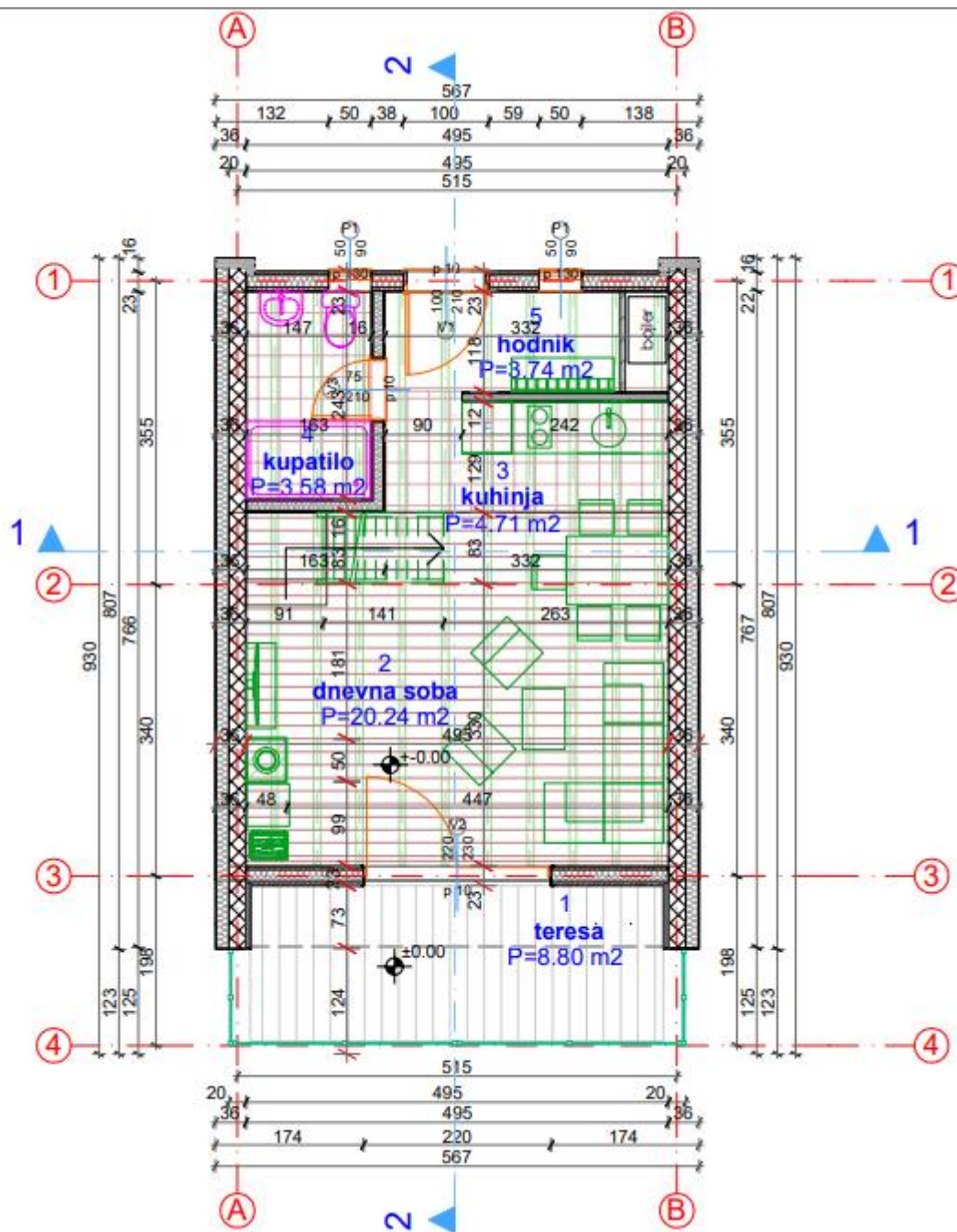
Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 36 of 38





Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

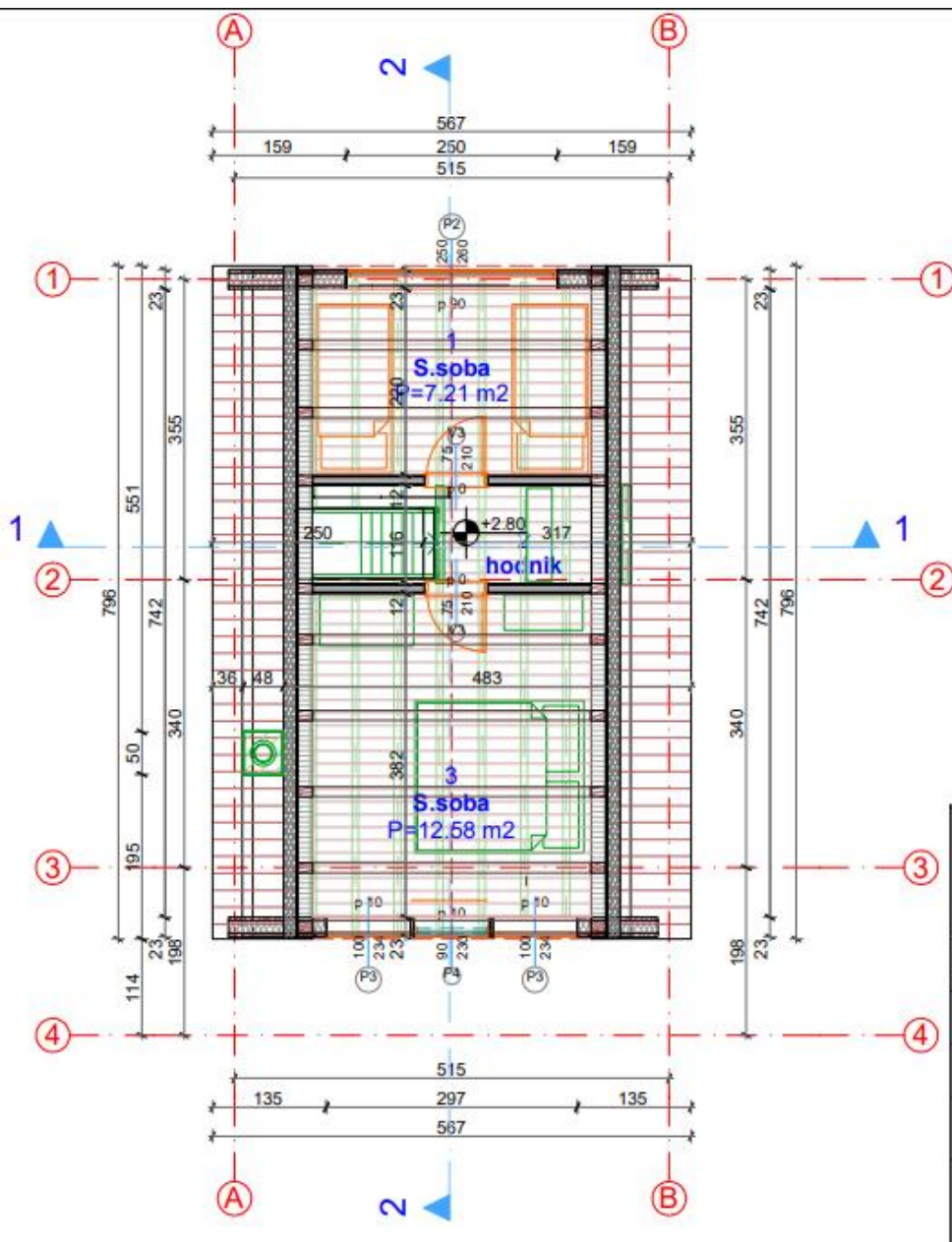
Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 37 of 38

Plan potkrovlja:





Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 38 of 38

Presjek 1-1

