

 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 36

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Voptik doo

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

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja 5 kućica za iznajmljivanje turistima

Datum poziva: _21.03.2025. g.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5812/18 od 10.03.2025.g.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove:

Izgradnja 5 istik objekta za smještaj turista u mjestu Rastovac bb opština Nikšić.

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 191.198,96 € (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) Voptik doo (naziv projekta) Izgradnja 5 kućica za iznajmljivanje turistima ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

 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 36

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

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

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

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

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 3 of 36

- 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 05.04.2025.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.

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 05.04.2025.g.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Broj telefona: 068-123-801

Fax: _____

E-mail: office@voptik.me



ILID BRANKA

 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 36

PRILOG 1 - PREDMJER RADOVA

GRADJEVINSKO ZANATSKI RADOVI (DAT PREDMJER ZA PO JEDAN OBJEKAT)

N o	OPIS POZICIJE	Jed.m j	Količin a
PRIPREMNI RADOVI			
1	Obilježavanje objekta, sva geodetska mjerenja tj. prenošenje na teren i obratno, osiguranje, obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za vrijeme građenja, odnosno do predaje objekta.		
	Obračun paušalno.	Pauša 1	1.00
	Ukupno pripremni radovi:		
GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI ZA OBJEKAT			
I. ZEMLJANI RADOVI			
1	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije. Pozicija obuhvata utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara - gradskoj deponiji.		
	Obračun po m ³ iskopanog materijala		
	-široki iskop	m ³	35.00
	-za temeljne trake š=60cm	m ³	10.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 5 of 36

2	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja drenažnog šljunka ispod temelja i podne ploče sa nabijanjem do potpune zbijenosti.		
	Obračun po m ³ nasutog šljunka	m ³	6.00
3	Dovoz i nasipanje šljunčanog materijala između temeljnih zidova sa nabijanjem do potrebne zbijenosti.		
	Obračun po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	15.00
	Ukupno zemljani radovi:		
II. BETONSKI I A.B. RADOVI			
	-	-	-
1	Betoniranje arm. bet. temelja I temeljnih greda MB 30 u oplati od rendisane daske. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblike temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.		
	Obračun po m ³ ugrađenog betona.		
	-temeljne trake	m ³	8.5
	-temeljne grede	m ³	7.6
2	Izrada podne ploče u svemu prema projektu konstrukcije. Beton spravljati i ugrađivati prema tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima.		
	Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	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 6 of 36

3	Betoniranje armiranobetonskih greda i stubova. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m', Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom i 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. Beton spravljeti i ugrađivati prema tehničkim propisima za beton i armirani beton.		
	Obračun po m ³ betona sa uračunatom oplatom.	m ³	3.2
4	Betoniranje AB serklaža, nadvratnika I nadprozornika d=20cm		
	Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	m ³	1
	Ukupno betonski i armiranobetonski radovi:		
III. ARMIRAČKI RADOVI			
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 kg ugrađene armature	kg	1700
	Ukupno armirački radovi:		
IV. ZIDARSKI 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 7 of 36

1	Zidanje zidova d=20cm blok opekrom (giter blok) u produžnom malteru.		
	Obračun po m ² urađenog zida, a cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu računajući i potrebnu pokretnu skelu.	m ³	18.5
2	Zidanje pregradnih zidova debljine 10 cm u produžnom malteru 1:3:9. Po cijeloj dužini zida u visini nadvratnika uraditi armirano-betonske serklaže od betona MB20 sa konstruktivnom armaturom i potrebnom oplatom, što je obračunato u površini zida i posebno se ne obračunava.		
	Obračun po m ² urađenog zida, a cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu računajući i potrebnu pokretnu skelu.	m ²	7
3	Malterisanje unutrašnjih vertikalnih i horizontalnih površina zidova, greda i stubova, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa finim perdašenjem površina i finom obradom ivica. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Prije malterisanja sve površine prskati cementnim mlijekom. Malterisanje raditi nakon polaganja grubih instalacija.		
	Obračun po m ² omalterisane površine, a cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu računajući i potrebnu pokretnu skelu.	m ²	92
4	Izrada cementne košuljica ojačane fibrinskim vlaknima u svim prostorijama debljine 4-5 cm. plivajućeg tipa sa dilatacijom na periferijama prostorija. Cementne košuljice u mokrim čvorovima da se izrade sa padom ka odvodnoj instalaciji prema projektnoj dokumentaciji.		
	Obračun po m ² obrađene površine. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²	36

 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 36

	Ukupno zidarski radovi:		
V. IZOLATERSKI RADOVI			
1	Izrada horizontalne hidroizolacije podne ploče. Hidroizolacija se sastoji od dva procesa nanošenja, hladni proces kao praimer I vrući proces koji se sastoji od međusobnog lijepljenja hidroizolacionih traka sa preklopima od 15cm		
	Obračun po m ² osnove. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²	44
2	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod podova u mokrim čvorovima . Hidroizolaciju podići uz zidove za 10 do 15 cm što je uračunato u cijenu osim iza tuša kade 2m.		
	Obračun po m ² . Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²	5
3	Izrada termičke izolacije fasadnih zidova od stiropora d=4cm na pozicijama koje se oblažu kamenom. Izolacione ploče zalijepiti lijepkom za podlogu i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 5-6 kom/m2 .		
	Obračun po m ² obloge	m ²	10
4	Izrada termičke izolacije krova i plafona od mineralne vune - tervola ukupne debljine d=15cm, na drvenoj konstrukciji koja se posebno obračunava. Pozicija obuhvata postavljanje sloja parne brane (PE folija) sa donje - unutrašnje strane termoizolacije.		

 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 36

	Obračun po m ²	m ²	210
5	Nabavka i postavljanje stiropora 25g, d=2cm sa zaštitom od PVC folije ispod podne betonske košuljice. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		
	Obračun po m ² obloge	m ²	36
6	Postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije ispod krovnog pokrivača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		
	Obračun po m ²	m ²	70
	Ukupno izolaterski radovi:		
VI. TESARSKI RADOVI			
1	Izrada kose drvene krovne konstrukcije prema projektu.		
	Obračun po m ² horizontalne projekcije krova.	m ²	62
2	Izrada ravne plafonske drvene krovne konstrukcije prema projektu.		
	Obračun po m ² plafona.	m ²	32
3	Oblaganje kosih krovnih površina OSB drvenim pločama d=15mm i letvisanje letvama 5/3cm u dva pravca na razmaku za pokrivanje krova falcovanim crijepom.		

 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 36

	Obračun po m ² kose projekcije krova.	m ²	70
4	Nabavka materijala i izrada podaščanja d=3cm, preko plafonskih greda		
	Obračun po m ²	m ²	32
	Ukupno tesarski radovi:		
VII. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje falcovanog crijepa. Crijep mora biti ravan, neoštećen i kvalitetan. U cijenu ulazi i postavljanje slemena od slemenjaka u produžnom malteru		
	Obračun po m ² krova.	m ²	70
	Ukupno krovopokrivački radovi:		
VIII. LIMARSKI RADOVI			
1	Izrada i montaža horizontalnih i vertikalnih oluka, razvijene širine (RŠ) do 45 cm, debljine lima 0,60 mm.		
	Obračun po m1 .	m1	27
2	Izrada i montaža olučnih uvodnica od poc.lima, razvijene širine do 30cm, debljine lima 0,60mm.		

 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 36

	Obračun po m1 .	m1	16.5
3	Opšivanje kosih krovnih ivica - vjetar lajsni, plastificiranim pocinčanim limom d=0,6mm.		
	Obračun po m1 .	m1	18.4
6	Izrada ventilacione kape od pocinčanog lima d=0,6mm.		
	Obračun po kom .	kom	1
	Ukupno limarski radovi:		
IX. STOLARSKI RADOVI			
	<u>Fasadna stolarija / Opšti uslovi</u>		
	Nabavka i ugradnja fasadne stolarije od šestokomornih PVC profila na blind ramu od čeličnih kutija ili ALU profila sa termoprekidom, ispuna termopan staklo d=4+12+4mm a boja po izboru projektanta. Sve elemente raditi u svemu prema opisu i šemama iz projekta kao i radioničkim crtežima proizvođača, koji su ovjereni od strane projektanta. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.		
1	Ulazna jednokrilna vrata, djelimično zastakljena. Vrata su opremljena visokokvalitetnim okovom, bravama i ključevima		
	Pos S9 - dim 100/210cm	kom	1.00
2	Dvokrilna balkonska vrata, zastakljena, sa Alu griljama.		
	Pos S10 - dim 150/210cm	kom	1
3	Nabavka i ugradnja prozora u boji po izboru projektanta. Prozor je opremljen Alu griljama I zastakljen termopan staklom dimenzije 4+12+4mm		

 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 36

	dvokrilni, dim 120/120cm	kom	2
	jednokrilni, dim 60/80cm	kom	1
	<u>Unutrašnja vrata</u>		
1	Jednokrilna vrata		
	dim 90/205cm djelimično zastakljena	kom	1.00
	dim 80/205cm puna	kom	1.00
	dim 70/205cm puna	kom	1.00
	Ukupno stolarski radovi:		
X. KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i ugradnja podnih neglaziranih, protivkliznih keramičkih pločica I klase u specijalnom ljepilu za keramiku. U sanitarnim čvorovima pločice postaviti u padu prema slivnicima. Ton, veličina i način postavljanja po izboru projektanta.		
	Obračun po m ² poda obloženog keramikom. Ugradnja keramičke soklice, na mestima gde je to potrebno, uračunato je u cijenu.	m ²	15.00
2	Nabavka i ugradnja zidnih glaziranih keramičkih pločica I klase u specijalnom ljepilu za keramiku. Ton, veličina i način postavljanja po izboru projektanta. U sanitarnim čvorovima keramiku postavljati do plafona a u kuhinjama na visini od 1,60m.		
	Obračun po m ² zida obloženog keramikom.	m ²	25

 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 36

	Ukupno keramičarski radovi:		
XI. PARKETARSKI RADOVI			
1	Nabavka i ugradnja troslojnog parketa koji se postavlja plivajućom metodom (bez lijepljenja za površinu), nije potrebno vršiti dodatno lakiranje. Troslojnu konstrukciju čine: gornji sloj od 3,6 mm koji je napravljen od tvrdog drveta, srednji sloj od 8,4 mm koji je napravljen od mekog drveta I donji sloj od 2 mm koji je napravljen od furnira. Kompletne montaža podova sa svim pratećim materijala (lajsne, podloge i dr). Visina lajsne 6cm.		
	Obračun po m ² obložene površine.	m ²	22
	Ukupno radovi na postavljanju parketa:		
XII. GIPS-KARTONSKI RADOVI			
1	Nabavka i ugradnja spušenog plafona od gips – kartonskih ploča na metalnoj podkonstrukciji		
	Obračun po m ² gotove obloge.		
	- ravni plafon	m ²	32
	Ukupno gips-kartonski radovi:		
XIII. MOLERSKI 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 14 of 36

1	Bojenje unutrašnjih omalterisanih vertikalnih i horizontalnih površina zidova, greda, stubova, posnom bojom sa prethodnim gletovanjem. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ton po izboru projektanta ili investitora. Cijena obuhvata sav rad i materijal, kao i potrebnu skelu.		
	Obračun po m ² izgletovane i obojene površine.	m ²	98
	Ukupno molerski radovi:		
XIV. FASADERSKI RADOVI			
1	Nabavka i oblaganje djelova zidova kamenim fasadnim pločama u cementnom malteru po sistemu neventilisane fasade preko postavljene termoizolacije koja nije predmet ove pozicije. Cijena obuhvata prethodno postavljanje armaturne mreže na ankere.		
	Obračun po m ² gotove fasade.		
	-oblaganje kamenim pločama preko postavljene termoizolacije koja nije predmet ove pozicije. Cijena obuhvata postavljanje armaturne mreže na ankere	m ²	10
2	Izrada termoizolovane fasade "Demit". Ploče stiropora d= 8cm zalijepiti ljepilom za podlogu i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 5-6 kom/m2 kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko postavljenih ploča ravnomerno nanijeti ljepilo u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklapom staklenu mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja nanijeti ljepilo u sloju debljine 2-3 mm za izravnjanje cijele površine. Završna obrada termoizolovane fasade zaribanim plastičnim malterom (bavalit). Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem.		
	Obračun po m ² gotove fasade.	m ²	90

 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 36

	Ukupno fasaderski radovi:		
XV. OSTALI RADOVI			
1	Nabavka i ugradnja ograda od čeličnih kutijastih profila sa lakiranjem		
	-spoljašnja ograda na terasi h=100cm	m1	6.2
2	Nabavka i oblaganje temeljnih zidova - sokla objekta kamenim prirodnim pločama u cementnom malteru		
	Obračun po m ² .	m ²	48
3	Nabavka i oblaganje staza, parkirnih površina, stepeništa na terenu, kamenim prirodnim pločama u cementnom malteru		
	Obračun po m2	m ²	120
	Ukupno ostali radovi:		

B HIDROTEHNICKE INSTALACIJE

I. ZEMLJANI RADOVI			
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina
1	Mašinski ili ručni iskop zemlje materijalu III i IV kategorije za rovove vodovodne i kanalizacione instalacije, širine rova 0.60-1.00m u zavisnosti od prečnika cijevi i uslova na terenu, kao i za vodovodni i revizione šahtove bez odvoza zemlje. Obračun po m3 iskopane zemlje sa razupiranjem.		

 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 36

	vodovod	m ³	136.80
	fekalna kanalizacija	m ³	201.20
2	Nabavka i donošenje i ubacivanje pijeska u rov za posteljicu vodovodnih i kanalizacionih cijevi, vodovodnog i revizionog okna. Prije polaganja cijevi pijesak izravnati u sloju od 5-10 cm. a posle polaganja i ispitivanja cijevi, izvršiti nasipanje pijeska od 10 cm iznad gornje ivice cijevi. Pijesak razastrati ravnomjerno po cijeloj širini i dužini rova i poravnati. Ispod revizionog okna, vodovodnog okna predvidjeti sloj pijeska debljine 20 cm. Krupnoća pijeska maksimum 3 mm. <u>Obračun po m3 ubačenog i razastrtog pijeska.</u>		
	vodovod	m ³	26.70
	fekalna kanalizacija	m ³	26.50
3	Mašinsko i ručno zatrpavanje rova zemljom iz iskopa u slojevima od po 20 cm. Kod zatrpavanja voditi računa da prvi sloj do cijevi, bude sitna zemlja, bez krupnih komada zemlje, kamena i sl. da ne bi došlo do oštećenja cijevi. Posle nasipanja slojeva od 20 cm. vršiti nabijanje zemlje ručnim nabijačem težine 10-12 kg. s tim što se svaki sloj mora dobro nabiti, da ne bi kasnije došlo do slijeganja zemlje. <u>Obračun po m3 komplet zatrpanog rova uraslom zemljom.</u>		
	vodovod	m ³	103.60
	fekalna kanalizacija	m ³	106.40

 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 36

4	Transport viška zemlje iz iskopa na daljinu preko 500 m. do 3 km. U cijenu koštanja ulazi utovar, transport do mjesta deponije i rasplaniranje materijala po deponiji. Obračun po m3 prenijete zemlje u rastresitom stanju (1.25 %).		
	vodovod	m ³	40.40
	fekalna kanalizacija	m ³	106.40
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI (€)			
II. BETONSKI RADOVI			
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina
1	Izrada kanalizacionih šahtova od armirano betonskih cijevi profila 1000mm .Od njih se formira tijelo šahta, a dno se radi od nabijenog betona sa vijencem iznad dna MB25. Gornja ploča i vijenac nakoji se oslanja se radi od AB MB30, prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za izradu šahta uključujući potrebna štemanja za penjalice,krpljenje betonskih cijevi, oplatu za ploču i dno, armaturu, potrebna skraćenja cijevi,temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno Približno prosječno utrošak materijala po jednom šahtu :		
	cijev Ø1000/ L=1500 -1 kom		
	beton MB25 - m3 0,65		
	armatura 20 kg /m2		
	lž penjalice - kom 2		

 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 36

	Obračun po komplet urađenom šahtu	kom.	6
2	Izrada gornje ploče debljine 12 cm od armiranog vodonepropusnog betona MB30 , i podne ploče vodomjernog šahta 15 cm isto od armiranog vodonepropusnog betona MB 20 sa ugradnjom penjalica prema DIN 1212.Šaht armirati obostrano mrežastom armaturom MAG Q-221.Zidove šahta debljine 20 cm izvesti od vodonepropusnog betona MB30.Unutrašnjost šahta omalterisati cementnim malterom u dva sloja razmjere 1:1. Obračun po komadu komplet izvedenog vodomjernog šahta u svemu prema priloženom crtežu.	kom	1
3	Izraditi, u posebno obračunatom iskopu, nepropusnu septičku jamu za fekalne vode u svemu prema priloženom detalju. Podna ploča jame je takođe od AB. tako da je nepropusna. Zidove raditi u oplati od nabijenog betona MB 20 d=20cm. Gornju ploču izraditi na oplati od armiranog betona MB 20, debljine 20 cm, armirane mrežastom armaturom u oba pravca Ø10/15- aproksimativno (stvarne količine bice date posle izrade detalja armature). Iz ploče izvesti AB otvor kvadratne osnove h=75cm u kome će se ostaviti otvor za prefabrikovani kružni poklopac Ø60 cm čiji će obračun biti naknadno naveden. Pri betoniranju zidova ostaviti otvore za ulaz ulivne kanalizacione cijevi. Obračun po m³ betona za tri septicke jame, a cijena obuhvata sve navedene radove u ovoj stavci.	m3	23

 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 36

UKUPNO BETONSKI RADOVI :			
III. VODOVOD			
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina
1	Nabavka, transport i montaža PPR vodovodnih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima . Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, fazonski komadi, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže,razmjeravanje vodova po planu, ispitivanje vodovodne mreže prema važećim tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane vodovodne cijevi odgovarajućeg prečnika.		
	DN 15 mm	m'	68.00
	DN 20 mm	m'	19.50
2	Nabavka, transport i montaža PEHD cijevi za radni pritisak od 10 bara, PE 80, i fazonskih komada prema važećem standardu. Cijevi se spajaju varenjem. Cijevi su za temperaturu vode 0/70°C, sa spojnim elementima i materijalom za montažu.Pozicijom su obuhvaćeni pripremni radovi, prenos materijala, pregled i ispitivanje cijevi i komada, siječenje cijevi i montiranje. Obračunava se po metru cjevovoda, a prema prečniku cijevi.		
	DN 25	m'	154.80

 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 20 of 36

3	Nabavka, transport i montaža propusnih mesinganih ventila sa četvrtastom glavom niklovanom rozetnom i kapom. Obračun po komadu montiranog ventila profila		
	1/2 "	kom.	25.00
4	Nabavka, isporuka i montaža ventila sa hromiranom kapom za PP-R cijevi na mjestima priključenja instalacije i potrošača u sanitarnim čvorovima za cijevi dimenzija:		
	DN 25	kom.	5.00
5	Nabavka, transport i montaža vodomjera prečnika za mjerenje potrošnje stambenih potrošača i glavnog vodomjera. Predviđeni su vodomjeri sa impulsnim mehanizmom, mesinganim kućištem i modulom daljinskim očitavanjem radio veza. Plaća se po montiranom komadu.		
	DN 25	kom.	1.00
6	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, u skladu sa tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom ispitanog cjevovoda.	m'	87.50

 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 21 of 36

7	Ispiranje i dezinfekcija vodovodne mreže od strane nadležne službe sa izradom analiza o ispravnosti vode za piće. Obračun po metru dužnom.	m'	87.50
8	Nabavka i ugradnja livenog šaht poklopca , svijetli otvor 60x60 cm nosivosti 250 kN. Obračun po komadu ugrađenog revizionog šaht poklopca.		
		kom.	1.00

UKUPNO VODOVOD (III) (€)

--	--	--	--

IV. FEKALNA KANALIZACIJA

R.bro j	Pozicija	Jed.mjere	Količin a
1	Polipropilenske niskošumne kanalizacione cijevi sa fazonskim komadima i zaptivnim gumama . Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m , a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10 D. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Cijevi kao Silent .Obračun po ml cijevi sa svim opisanim radovima		
	PVC 50 mm	m'	35.7
	PVC 110 mm	m'	33.1

 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 22 of 36

2	Fekalna kanalizacija Nabavka transport i montaža PVC (KG) cijevi za atmosfersku kanalizaciju, klase SN 4. Obračun po metru dužnom ugrađene cijevi shodno prečniku.		
	DN 160	m'	61.30
3	Slivnici Nabavka, transport i motaža slivnika sa sifonom 14x14 cm. Hidroizolacioni sloj povezati sa kanalicom. Rešetka treba da bude u nivou gotovog poda.		
	Tijelo slivnika sa vertikalnim izlivom DN50		
	Gornji dio slivnika, za slobodne i rešetke sa zaključavanjem, sa flanšom za plitku ugradnju.		
	Rešetke od nerđajućeg čelika za gornje djelove sa rubom od nerđajućeg čelika, dimenzije 140x140 mm i debljine 5.5 mm		
		kom.	5
4	Nabavka i montaža i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacionih vertikalna, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape DN 110 mm		
		kom	5.00
5	Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdених penjalica DIN 1212. Obračun se vrši po komadu komplet montirane penjalice za jedan revizioni šaht.	kom	8.00

 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 23 of 36

6	Nabavka i ugradnja livenog šaht poklopca , svijetli otvor 60x60 cm nosivosti 250 kN. Obračun po komadu ugrađenog revizionog šaht poklopca.		
		kom.	8.00
7	Ispitivanje cijevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu, važećim tehničkim propisima i saglasnosti nadzornog organa. Obračun se vrši po m' ispitanog cijevovoda.	kom	68.80
UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA (IV)(€)			
V. SANITARNI ELEMENTI			
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina
1	WC šolja Nabavka, transport i montaža WC šolje od sanitarne keramike zajedno sa vodokotlićem, EK ventilom i brinoks crijevom, sa vertikalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem kutije za papir i rolo papir i stalkom za WC četku.		
	WC šolja i vodokotlić	kom	5.00
	Daska za WC šolju	kom	5.00
	Set wc četke	kom	5.00
	Držač toalet papira	kom	5.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 24 of 36

2	Nabavka transport i montaža komplet umivaonika. Komplet se sastoji od jednodijelnog keramičkog umivaonika prve klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm, radna ploča i kabinet po izboru investitora. Ucijenu je uračunata i baterija za toplu i hladnu vodu, ogledalo i komplet galanterije kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije. Obračun po komadu.		
		kompl.	5.00
3	Izvršiti nabavku, transport i montažu stajace niklované jednoručne baterije za sudoperu. Obračunava se i plaća po montiranom komadu.	kom.	5.00
4	Nabavka transport i ugradnja sifona za priključak jednodijelne sudopere na kanalizacione instalacije. Obračun po komadu.		
		kom.	5.00
5	Nabavka, transport i montaža tuša i pratećih elemenata za tuš		
	Tus kabina	kom	5.00
	Slavina - mješalica za toplu i hladnu vodu	kom	5.00
	Set za tuš	kom	5.00
	Držać peškira	kom	5.00
	Držać za posudu za sapun i posuda	kom	5.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 25 of 36

6	Nabavka transport i ugradnja bojlera sa elektro grijačem od 2 kW, za pripremu sanitarne tople vode.		
	801	kom.	5.00
UKUPNO SANITARNI UREĐAJI (V) (€)			

C ELEKTRO INSTALACIJE JAKA STRUJA			
R.B.	Opis stavke	Jed.mjera	Količin a
1	RAZVODNE TABLE I ORMARI		
1	Isporuca i ugradnja razvodne table RT- SO, fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 36 modula (2x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	agregatsko polje		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 2P, 25/0,03A,	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA	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	2
	2NO kontaktor, 25A	kom	1
	mrežno polje		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,03A,	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	10
	4NO kontaktor, 40A	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 36

	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	5
Ukupno razvodne table i ormari:			
2	NAPOJNI KABLOVI		
2.1.	Isporuca i ugradnja napojnog kabla PP00 5x4mm² . Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom kanalicom . Komplet za materijal i rad:	m	450
2.2.	Isporuca i ugradnja napojnog kabla PP00 3x4mm² . Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom kanalicom . Komplet za materijal i rad:	m	450
Ukupno napojni kablovi:			
3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA		
3.1.	Isporuca materijala i izvođenje instalacije osvetljenja svih strujnih krugova. Kablovi se polazu kroz plastične kanalice. Instalaciju izvesti kablom N2XH 3x1.5mm² . Prosječna dužina po sijaličnom mjestu je 10 m. Komplet za materijal i rad:	kom	30
3.2.	Isporuca i ugradnja svjetiljke za montažu u dnevnoj sobi, smještajnih objekata	kom	5
3.3.	Isporuca i ugradnja svjetiljke za montažu u hodniku, smještajnih objekata	kom	10
3.4.	Isporuca i ugradnja svjetiljke za montažu u spavaćoj sobi, smještajnih objekata	kom	5
3.5.	Isporuca i ugradnja svjetiljke za montažu u kupatilu iznad ogledala, smještajnih objekata	kom	5
3.6.	Isporuca i ugradnja svjetiljke za montažu u kupatilu, smještajnih objekata	kom	5
3.7.	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 1M	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 27 of 36

	dekorativni okvir 1M	kom	1
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1
		komplet	20
3.8.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1
		komplet	5
3.9.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	2
		komplet	5
3.10.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 3M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 3M	kom	1
	dekorativni okvir 3M	kom	1
	jednopolni prekidač sa indikacijom bojler, 16 A	kom	1
	jednopolni prekidač sa indikacijom sušač peškira, 16 A	kom	1
	jednopolni prekidač sa indikacijom svjetlo 10 A	kom	1
		komplet	5
Ukupno električne instalacije rasvjete:			
4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE		

 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 36

4.1.	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa N2XH 3x2.5mm² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim u plastičnim kanalicama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal :	kom	85
4.2.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A,	kom	1
		komplet	30
4.3.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, sa poklopcem 16A,	kom	1
		komplet	15
4.4.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A,	kom	1
		komplet	5
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	20
4.6.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 4M	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 29 of 36

	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	naizmjenični prekidač	kom	1
	priključnica, 1M, 2P, 16A,	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A,	kom	1
		komplet	5
4.7.	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
	priključnica, 1M, 2P, 16A,	kom	1
		komplet	5
4.8.	Povezivanje bojlera i aspiratora na elektroinstalaciju.	kom	5
4.9.	Isporuka i montaža odlagača kartica, kada je kartica u odlagaču, odlagač propušta napon.	kom	5
Ukupno instalacija opšte potrošnje:			
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA		
5.1.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u stambenom dijelu objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm ² (konstrukcija, RACK ormar)	m	25
Ukupno instalacija izjednačavanja potencijala:			
6	GROMOBRANSKA INSTALACIJA		

 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 36

6.1	Isporučka i ugradnja trake FeZn 25x4 mm² na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje uzemljivača I uz napojne kablove. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	m	125
6.2	Isporučka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	15
6.3	Isporučka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu pomoću provodnika Al fi 8mm, 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	75
6.4	Isporučka i izvođenje spušnih provodnika pomoću provodnika Al fi 8mm, 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	30
6.5	Nabavka, isporuka i ugradnja krvonog nosača	kom	75
6.6	Nabavka i isporuka žice P/F 25mm ² Cu.	m	20
6.7	Povezivanje svih metalnih masa na prihvatni sistem	paušal	1
Ukupno instalacija gromobrana:			
7	ISPITIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA		
	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	komp	1

	D ELEKTRO INSTALACIJE SLABA STRUJA		
1	SKS INSTALACIJA	j.m.	kol

 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 36

1.1	Isporučka i montaža rack ormana dimenzija 15U, čelični sa IP45 zaštitom, opremljen sa šinom za napajanje od 220V, 50 Hz, dvije police. Orman se uzemljuje kablom P/F 1x16mm ² na sistem uzemljenja objekta.	kom	1
1.2	Isporučka i montaža 12 portnog patch panel sa za povezivanje odnosno terminiranje FTP kablova. U cijenu je uračunata nabavka, montaža i povezivanje kablova.	kompl.	1
1.3	Isporučka i ugradnja modularnog pribora za elemente slabe struje, montiranog na lokacijama prema nacrtu u prilogu (na kojima modularni pribor nije specificiran u okviru jake struje). Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. U setu se montiraju RJ45 jednomodularne utičnice za SKS mrežu, kao i dvomodularne TV/SAT priključnice.		
	ugradna PVC kutija 7M	kom	5
	pomoćni nosač 7M	kom	5
	dekorativni okvir 7M	kom	5
	ugradna PVC kutija 3M	kom	8
	pomoćni nosač 3M	kom	8
	dekorativni okvir 3M	kom	8
	RJ 45 modul cat 6 za ugradnju u modularni program	kom	15
1.4	Isporučka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.	m	700
1.5	Isporučka, montaža i povezivanje switcha h 12x RJ45 10/100/1000Mbps metalno kuciste	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 32 of 36

1.6	Isporuka i postavljanje rebraste instalacione PVC cijevi:		
	fi16mm	m	300
1.7	Mjerenje i atestiranje linkova	pauš.	1
1.8	Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi	pauš.	1
	Ukupno SKS instalacija		
2	TV INSTALACIJA		
2.1	F konektor	kom	24
2.2	Koaksijalni kabl klasa A+. Isporuka, polaganje od antenskog sistema do opreme u eksternom ormanu i od ormana do završnih TV satelitskih priključnica.	m	400
2.3	Isporuka i montaža završnih dvomodularnih RTV/SAT priključnica za ugradnju u zid u postavljeni modularni pribor.	kom	6
2.4	Puštanje u rad.		
	Usluga obuhvata:		
	provjeru ispravnosti izvedene instalacije		
	mjerenje nivoa signala i podešavanje izlaznog signala iz pojačala		
	primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju.	pauš.	1
	Ukupno TV instalacija		
3	SISTEM DOJAVE POŽARA		

 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 36

3.1	Centrala ima 4 protivpožarne zone, proširiva do 20 zona, maksimalno 32 detektora po zoni, programabilni alarmni nivoi, programabilni izlazi, 2 nadzirna izlaza za signalizatore alarma i telefonskog komunikatora, memorija 100 poslednjih događaja sa datumom i vremenom,	kom	1
3.2	Akumulatora 12V/7Ah	kom	2
3.3	Modul za telefonsku dojavu o požaru, do 8 glasovnih poruka ukupnog trajanja od 60 sekundi,	kom	1
3.4	Optičko-termički detektor požara: plafonska montaža, LED signalizacija, radna temperatura -5°C - 40°C, dimanzije O110 x 46 mm,	kom	2
3.5	Podnožja za detektore, radna temperatura - 5°C - 40°C, dimanzije O110 x 24 m,	kom	2
3.6	Konvencionalna protivpožarna sirena sa bljeskalicom: sa LED bljeskalicom, zvučni izlaz 101 dB @ 1 m, radna temperatura od -10°C do +55°C, IP zaštita IP65.,	kom	2
3.7	Puštanje u rad.	pauš.	1
	Ukupno Sistem dojave požara		
4	SISTEM KONTROLE PRISTUPA		
4.1	Vingcard brava	kom	5
4.2	Baterija 9V	kom	5
4.3	Software za konfiguraciju	kom	1
4.4	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska 2 TB.	kom	1
4.5	Servisni paket (kablovi,tablet)	kom	1
4.6	Kabal RJ12	kom	1
4.7	RF kartice	kom	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 34 of 36

4.8	Puštanje u rad.		
	Usluga obuhvata:		
	provjeru ispravnosti izvedene instalacije	pauš.	1
	Ukupno Sistem kontrole pristupa		

E SOLARNI PANELI			
1	RAZVODNE TABLE I ORMARI		
1.1	Isporuca i ugradnja razvodnog ormara RO-Sol izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Ormar je slobodnostojeći. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	Sklopka 1-0, 4P, 40A	kom	1
	čtetvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10 kA	kom	1
	odvodnici prenapona Tip 2, 40kA, 3P+N	kom	1
	diferencijalna zaštitna sklopka 40A, 3P+N, 30mA	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	5
	kontaktor 40A, 4P, 4NO, 230V	kom	2
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	1
	Multifuncionalni relej za monitoring tehničkih parametara distributivne mreže (napona, frekvencije, redosljeda i simetrije faza, sa ROCOF i VVS zaštitom)	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1
1.2	Isporuca i ugradnja razvodnog ormara MRO-proizvodnje izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Za ugradnju na stubu. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	Sklopka 1-0, 4P, 40A	kom	2

 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 36

	direktno dvotarifno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 32 A, prekidne moći 6kA	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1

Ukupno razvodne table i ormari:

2 NAPOJNI KABLOVI

2.1	Isporuca i ugradnja napojnog kabla PP00-A 5x25mm ² od MRO do MRO-Proizvodnje I od RO-Sol do MRO-proizvodnje. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	50
2.2	Isporuca i ugradnja napojnog kabla PP00 5x4mm ² od RT-Sol do invertora. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	200
2.3	Isporuca i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crne boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	70
2.4	Isporuca i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crvene boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	70
2.5	Isporuca i montaža plastificirane SAPA cijeci fi23mm za polaganje kabla po krovu objekta.	m	50

Ukupno napojni kablovi:

3 FOTONAPONSKI SISTEM

3.1	Isporuca i montaža fotonaponskih panela Snaga panela : min 550 Wp Efikasnost panela : min 21,28% Maksimalni napon 41,6 V DC	kom	30
3.2	Isporuca i montaža invertora, sa 2 MPP-a, opseg napona od 160 do 850V, nazivne snage min 33kW, maksimalna izlazna struja 4,8A.	kom	5

Ukupno fotonaponski sistem:

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

4	PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAŽU PANELA		
4.1	Isporuca i montaža podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovnu površinu izrađenu od crijepa:		
	Nosač aluminijumske šine	kom	12
	Aluminijumska prefabrikovana šina za montažu modula	m	12
	Solar krajnja spojnica panela 35mm	kom	4
	Solar srednja spojnica panela 35mm	kom	10
	Kapa za spojnicu	kom	14
	Čepovi za šinu	kom	4
	Umetak za šinu (navrtka)	kom	14
	Sitan spojni materijal, matice, šarafi, podloške	paušal	
	Sve ukupno:	komplet	5
Ukupno PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAŽU PANELA:			
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA		
5.1	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa provodnikom P/F 1x10mm ²	m	50
Ukupno instalacija izjednačavanja potencijala:			
6	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA		
	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	komp	1