

 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 48

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: FRU MONTE DOO

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 3, Prvi Javni poziv br 09-908/24-13616/1

Naziv projekta – Naziv investicije „Investicija u fizički kapital vezano za preradu i marketnig poljoprivrednih i proizvoda ribarstva“

Datum poziva: 19.08.2025.

Broj i datum IPARD ugovora: 908/24-22079/39 od 01.08.2025.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja objekta-hale, dimenzija 24x25 m, visine 8m, sa zidovima od sendvič panela i solarnom elektranom na krovu. Detaljan opis jediničnih količina za sve faze nalazi se u Prilogu 1 koji je sastavni dio ovog Poziva.

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 375.803,46 € (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 FRU MONTE DOO (naziv projekta) Mjera 3 „Investicija u fizički kapital vezano za preradu i marketnig poljoprivrednih i proizvoda ribarstva“ 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 48

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);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

 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 48

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 02.09.2025. (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 02.09.2025. do 15h (datum i vrijeme).

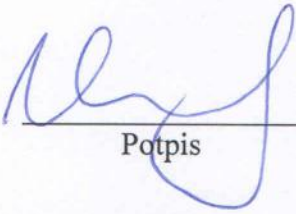
11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Ivan Petričević

Broj telefona: 068 88 88 98

E-mail: office@frumonte.com




Potpis

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 48

**Agroindustrija - Objekat za preradu voća Pr+1
KP 1333/1, 1334/1 i 1334/3, KO Ćurilac, u zahvatu
Prostorno urbanističkog plana Opštine Danilovgrad**

Investitor: „Fru Monte“ DOO Danilovgrad

ZEMLJANI RADOVI

Opšti uslovi

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.200 i tehničkim propisima tačno prema projektu.

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat).

Obilježavanje potrebnih profila i nivoa za potrebe rada.

-Crpljenje atmosferske vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop.

-Razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m sa utroškom rada i materijala prema normi GN.601.

Pomoćne skele za prebačaj materijala.

-Obavezna geomehanička kontrola iskopa prije fundiranja.

Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora.

Investitor (nadzor) ili geomehničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan.

Širine iskopa, kojih se izvođač mora pridržavati, računane su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove, ili razupiranje, na sledeći način:

-Za elemente koji se liju bez oplata, tačno u širinu betona.

-Za elemente koji se liju u oplati, plus 0,5m na širinu betona.

-Za široki iskop, skidanje humusa i sl. plus 0,1m na dimenziju objekta.

 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 48

Izvođač je dužan da u jedininu cijenu uračuna i rizik od faktora koji se nisu mogli predvideti (podzemni instalacioni vodovi, neočekivana tvrdoća tla podzemne vode i sl.)

Povećane širine proizašle su iz načina rada, tehnologije izvođača ili zakošenja strana (da se izbjegne razupiranje) neće se priznavati kod iskopa, kao ni kod nasipanja i odvoza iskopanog materijala. Normativne širine i dubine, naznačene kod pojedinih pozicija nisu mjere iskopa; služe samo za klasifikaciju. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, mjereno prije i posle iskopa.

NAPOMENA:

Prije početka radova na iskopu zemlje za temelje izvršiti geodetsko snimanje i obilježavanje objekta. Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama.

Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmjeru terena neće uzimati u obzir za već izvedeni iskop.

Na radovima je obavezan geomehanički nadzor.

Opisi pozicija	jed.	količina	cijena	ukupno
----------------	------	----------	--------	--------

ŠIROKI ISKOPI

ŠIROKI ISKOPI

Mašinski i ručni iskop zemlje II i III kategorije ,sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju prevesti i deponovati na gradilišnu deponiju. Obračun po m3 zemlje.

1

Iskopi (skidanje sloja humusa debljine 20cm)	m3	320,00
--	----	--------

Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije	m3	800,00
---	----	--------

NASIPANJA I NABIJANJA

Nasipanje, i nabijanje u slojevima tamponom ispod ploče na zemlji. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.

2

Nasipanje ispod ploča	m3	253.50
-----------------------	----	--------

Nasipanje ispod temelja samaca	m3	9.20
--------------------------------	----	------

 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 6 of 48

Nasipanje ispod ulice i parkinga	m3	551.80
Nasipanje ispod popločanja-uredjenje terena	m3	305.50

BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

Opšti uslovi

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.400 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Detalji armature su ujedno i planovi oplata sa kotiranim dimenzijama. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

/Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

/Ugradnja raznih potrebnih ankernih elemenata.

/Njega betona.

/Gradilišni transport.

Sa posebnim napomenama uz odgovarajuću poziciju cijena uvek obuhvata i sledeće radove:

/Izradu, postavljanje, premiještanje i demontažu oplata sa odgovarajućim podupiranjem, sa utroškom rada i materijala prema GN.601.

Izvođač je dužan da vodi računa o ugrađivanju (i blagovremenoj nabavci) raznih vezanih i ankerovanih elemenata u beton, bez obzira gdje su isti kalkulisani kao pripadajući materijal. Obaveza je izvođača da prije početka radova utvrdi sve podatke u ovom smislu.

Nije dozvoljeno betoniranje pod nepovoljnim uslovima. Upotreba aditiva proizašla iz uslova rada ili tehnologije izvođača neće se plaćati, ako nije potrebno, na vrijeme, regulisano. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Izvođač radova jedinačnom cijenom treba da predvidi i radove na ostvarenju veze, novih betonskih elemenata sa postojećom strukturom objekta, odnosno dodatnim neophodnim rušenjima da bi betoniranje moglo kvalitetno da se obavi.

 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 48

Obaveza je izvođača da prije ugradnje betona blagovremeno o tome obavijesti nadzorni organ, kako bi mogao da se obavi pregled oplata i armature.

Opšti uslovi	jed.	količina	cijena	ukupno
---------------------	------	----------	--------	--------

BETONSKI RADOVI - TEMELJI

1 Nabavka, transport i ugradnja betona marke MB30 na predviđenim pozicijama u sve prema grafickoj dokumentaciji i propisima za ovu poziciju. Obracun u m3.

Temeljne čaše	kom	9,00
Temeljne grede	m3	19,50
Armirano betonski stubova i zidova	m3	1,00

BETONSKI RADOVI - MRŠAVI BETON

2 Nabavka, transport i ugradnja betona marke MB30 kao podložnog betona ispod temelja samaca i podne ploče podruma na predviđenim pozicijama u sve prema grafickoj dokumentaciji i propisima za ovu poziciju. Obracun u m3.

Ispod temelja samaca	m3	1,50
----------------------	----	------

3 Nabavka materijala i izrada armirano betonskih ploča u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati od žute ili metalne oplata sa tačnošću +-1cm sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenih ploča.

Ploča 20cm	m2	819,10
Ploča 12cm	m2	55,81

 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 48

4

Nabavka materijala i izrada armirano betonskih stubova dim 50*50cm i nosećih greda debljine 50cm i visine 80cm, kao i AB "T" elemenata u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati od žute ili metalne oplata sa tačnošću +-1cm sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 izlivenne ploče.

Stub 50x50cm	Kom	9,00
Greda 50x80cm	Kom	6,00
AB rožnjača	kom	20,00

ARMIRAČKI RADOVI

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. zaštiti do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.

Armatura šipke	kg	7286,21
Armatura mreže	kg	3431,87

 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 48

V IZOLATERSKI RADOVI

Opšti uslovi	jed.	količina	cijena	ukupno
--------------	------	----------	--------	--------

HIDROIZOLACIJA

- | | | | | |
|---|--|----|--------|--|
| 1 | Izrada izolacije AB betonskih ploča u prizemlju . Izolacija se postavlja ispod mršavog betona i AB ploče. Obračun po m2
Prizemlje | m2 | 594,46 | |
|---|--|----|--------|--|

PVC BRAVARIJA

Opšti uslovi	jed.	količina	cijena	ukupno
--------------	------	----------	--------	--------

- | | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 1 | Izrada,transport i montaža prozora od PVC-a sa termoprekidom. Štok je izrađen od pvc. profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid a spojnica se ispunjava PUR pjenom. Ram krila je od pvc. profila a staklena ispuna je od termoizolacionog termo-paketa d=4+12+4mm. | | | |
|---|---|--|--|--|

A - 200/200	Kom.	3,00
B - 400/200	Kom.	2,00

- | | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 2 | Izrada,transport i montaža spoljašnjih INDUSTRIJSKIH segmentnih vrata. | | | |
|---|--|--|--|--|

V1- 400/400	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 10 of 48

- 3 Spoljašnja jednokrilna vrata sa termoprekidom, od PVC-a kod kojih se krilo otvara po horizontali. Štok je izrađen od pvc. profila, ispunjena sendvič panel, i čeličnim ankerima se fiksira u zid a spojnice se ispunjavaju PUR pjenom. Ram krila je od pvc. profila a staklena ispunjena je od panela.

v2 - 90/200

Kom. 1,00

ČELIČNI RADOVI

Opšti uslovi

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XVI, TU.XX, TU.XVIII, TU.XI, pripadajućim standardima i tehničkim propisima. Tačno prema projektu i šemama bravarije.

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova.

Montaža elemenata i ragastova prema normi GN.301 i GN.601.

Zaštitu i farbanje prema normi TU.11.

Izradu i montažu zastora prema normi TU.18.

Pripremu, tehnološku razradu i izradu detalja, za sistem bravarije dat smernicama u opisima.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Zaštita i farbanje: Priprema podloge. Brušenje rđe, miniziranje, brušenje, predkitovanje i kitovanje, brušenje, bojenje masnom dva puta. Ton po izboru projektanta. Obračun po komadu. Bliže odredbe podpozicijom.

Izrada i montaža bravarije.

Obračun po komadu ili m1 zavisno od pozicije, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.

Opšti uslovi

jed.

količina

cijena

ukupno

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 11 of 48

Čelična konstrukcija objekta

Izrada čelične konstrukcije- potkonstrukcije za sendvič panele.

1

kg 27.001.70

LIMARSKI RADOVI

Opšti uslovi

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XVII. JUS.C.B4.081 JUS.C.E4.02 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Formiranje potrebnih prevoja i okapnica, svi vezni, spojni i pomoćni materijali.

Izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih 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 12 of 48

Prije početka limarskih radova svi prethodni građevinski radovi moraju biti završeni kako bi se limarski radovi odvijali u normalnim uslovima. Gvozdeni djelovi koji dolaze u neposredan dodir sa površinom od pocinčanog lima moraju biti pocinčani odnosno izolovani olovnim limom. Ekseri i zakivci moraju biti od istog materijala kao i lim. Sve podloge preko kojih se postavlja lim moraju biti ravne i pripremljene za rad, kod podloga od betona i maltera moraju biti postavljene drvene paknice na određenom rasponu kao i krovna lepenka što se obračunava posebno. Nitovanje i lemljenje vršiti kod krovova kod kojih se zahtijeva potpuna vodonepropustljivost. Sve opšivke šire od 50cm moraju biti snadbjevene trapezastim drvenim paknicama na razmaku od 50 cm. Širine pokrivke do 50cm nitovati i letovati. Sve okapnice izraditi širine 3cm odmaknute od zida 4cm, ivice pritegnuti uza zid pocinkovanom žicom i ekserom na razmaku od 25cm. Kod širine preko 50cm učvršćenje vršiti na sredini zida. Kod prozorskih solbanaka lim poviti najmanje 4cm i prikovati ekserčićima na razmaku do 5cm.

Opšti uslovi	jed.	količina	cijena	ukupno
---------------------	------	----------	--------	--------

VENTILACIONI KANALI

OLUCI

- | | | | | |
|----------|--|----|--------|--|
| 1 | Izrada transport i montaza olučnih horizontala pocinčanim limom D=0,70mm.
Obračun po m1. | | | |
| | Tip 1 | m1 | 49,00 | |
| 2 | Izrada transport i montaza olučnih vertikalna pocinčanim limom D=0,70mm .
Obračun po m1. | | | |
| | Tip 2 | m1 | 53,80 | |
| 3 | Izrada opšivki oko otvora- vrata i prozora, opšivka stubova pocinčanim limom D=0,70mm . Obračun po m1. | | | |
| | | m1 | 900,00 | |

 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 13 of 48

MOLERSKO FARBARSKI RADOVI

Opšti uslovi

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.

U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova.

Dovođenje podloge u ispravno stanje.

Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Opšti uslovi	jed.	količina	cijena	ukupno
--------------	------	----------	--------	--------

KERAMIKA

- | | | | | |
|---|---|----|-------|--|
| 1 | Oblaganje podova podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu ``fuga na fugu``, sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u. | | | |
| | Prizemlje | m2 | 16,00 | |

2 LIJEPAK ZA KERAMIKU

Nabavka i ugradnja visoko elastičnog lijepka za keramiku na bazi cementa tipa

Prizemlje	m2	16,00
-----------	----	-------

FARBANJE PODOVA

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 2 | Završni premaz za pod zaštitnim premazom kao zaštitni posip za površinsko oplemenjavanje betonskih podnih površina. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2. | | |
|---|--|--|--|

Prizemlje	m2	594,46
-----------	----	--------

 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 48

FASADERSKI I KROVOPOLAGAČKI RADOVI

Opšti uslovi

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prnošenje mera za potrebe radova.

Izrada uzoraka.

Dovođenje podloge u ispravno stanje.

Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Obaveza je izvođača fasaderskih radova da striktno poštuje dinamički plan sačinjen od strane projektanta - nadzornog organa i omogući izvođačima drugih radova da se koriste fasadnom skelom 3 radna dana po završetku fasaderskih radova.



Krovni panel	ml	735,60
--------------	----	--------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 16 of 48

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA
HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
1. VODOVOD

Rbr.	Ozn. Poz.	Opis pozicije	jed. mjer e	količin a	jed.cij ena	cijena [€]
------	--------------	---------------	-------------------	--------------	----------------	---------------

A/ PRIPREMNI RADOVI						
1	A.1	Obilježavanje trase i svih bitnih elemenata cjevovoda (horizontalna skretanja, priključci, odvojeci i dr.) prema situacionom planu, po koordinatama koje se nalaze u numeričkim prilogima projekta.				
		Obračun po m	paus alno	1,00		

B/ ZEMLJANI RADOVI
Zemljani radovi za potrebe polaganja cjevovoda vodovodne infrastrukture obuhvataju linijske iskope na predviđenim trasama, različite dubine, u zavisnosti od zahtijevanih kota cjevovoda i lokalni široki iskop na mjestima ugradnje predviđenih vodovodnih okana. Pretpostavljeno je da se instalacije polažu nakon izvođenja grubih građevinskih radova na objektu, te su količine računate u odnosu na projektovane kote uređenog terena.



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 17 of 48

2	B.1	Mašinski i ručni iskop rova u materijalu III i IV kategorijepotrebne. Iskop vršiti do maksimalne dubine, a prema kotama datim na situaciji. Niveleta cjevovoda mora biti striktno poštovana, kako bi se obezbjedila njihova funkcionalnost, a širina rova je konstantna zbog konstantnog profila cijevi i iznosi 60cm. Jedinična cijena obuhvata i sav materijal i rad potreban za obezbjeđivanje stabilnosti rova.				
		Obračun po m3	m3	40,56		
3	B.2	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz projekta sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mjesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim pijeskom i propisno nabiti prije ubacivanja pijeska za posteljicu cijevi.				
		Obračun po m3	m2	4,06		
4	B.3	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko cijevi i kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad cijevi iznosi dp = 10cm. Preostali dio rova zatrpavati materijalom iz iskopa i zbijati na svakih 30cm, kako bi se ostvarila potrebna nosivost materijala za putnu konstrukciju u niveleti puta.				
		Obračun po m3	m3	8,52		
5	B.4	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod.				
		Obračun po m3	m3	27,99		



**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 18 of 48

6	B.5	Odvoz materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju, udaljenu do 10km, a koju odredi nadzorni organ. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu.				
		Obračun po m3	m3	6,98		

D/ MONTERSKI RADOVI

7	D.1	Nabavka, transport i montaža cijevi PE100 PEHD110mm klase SDR17 i nominalnog pritiska PN10bara, za planirani glavni dovodni cjevovod od priključka na gradsku vodovodnu mrežu. Polaganje izvršiti prema proizvođačkim specifikacijama, a prema trasama, navedenim u ovoj projektnoj dokumentaciji.				
		PEHD DN63	m	67,60		



**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 19 of 48

8	D.2	Nabavka transport i montaža vodovodnih pocinkovanih čeličnih cevi za radni pritisak od 10 bara sa fitinzima i spojnim materijalom. Cevi montirati od uređaja za povišenje pritiska vode ka svim hidrantima. Cevi montirati prema upustu proizvođača cevi. U cenu montaže ulazi: pripremno-završni radovi, prenos materijala, razmeravanje vodova po planu, izrada žljebova po zidu, montiranje na obujmicama, kukama ili konzolama, probijanje rupa na zidovima, međuspratnim konstrukcijama, pregled i ispitivanje na zvuk svake cevi komada, sečenje cevi i narezivanje navoja, obavljanje falcom i dekorodal trakama i premaz minijumom, zavrtanje cevi, spojnice i fazonskih komada, ravnanje i davanje pada, pregled vodovoda. Obračunava se i plaća po metru dužnom cevovoda a prema prečniku cevi.				
		dn65/50	m	5,00		
9	D.3	Nabavka transport i montaža protiv požarnih hidranata Ø 50mm koji se sastoje iz sledećih delova : hidrantski ormarić od dekapiranog čeličnog lima veličine 50 x50x15cm, crijevo od trevire Ø 50mm dužine 15-20m, mesingani ventili Ø 50mm sa holenderima, mesingana mlaznica za crevo Ø 32mm, kućište hidranta je fabrički zaštićeno temeljnom bojom i lakirano crvenim lakom sa oznakom H na vratancima. Vratanca kućišta moraju biti osigurana plombom. Ormarić za protiv požarne hidrante ugrađuje se u prethodno obradjene niše u zidu, tako da dno ormara bude na visini 150cm od poda .				

 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 48

		Obračun po komadu ugrađenog i ispitanog hidranta.	kom.	2,00		
10	D.4	Nabavka, transport i ugraadnja potrebnog materijala i vodovodne armature za potrebe izgradnje rezervoara za hidrantsku I sanitranu vodu zapremine 36m ³ . U cijenu su uključeni mašinski radovi (iskop I zatrpavanje), betonski i armirački radovi kao i ugradnja komplet vodovodne fazonerije u okviru rezervoara vode.				
		Obračun po komplet sagrađenom rezervoaru za hidrantsku mrežu a u svemu prema grafičkom prilogu.	kom plet	1,00		
11.	D.5	Nabavka, transport i ugradnja postrojenja za povišenje pritiska karakteristika H=10m i Q=5l/s. Obračun po komadu ugrađenog postrojenja	Kom	1,00		
12.	D.6	Nabavka, transport i montaža vodovodnih armatura za opremanje vodomjernog okna i priključka na gradsku vodovodnu mrežu. U cijenu su uračunati sav potreban rad i materijal na montaži vodomjera (50mm) sa dva ventila. Obračun po betonskim radovima I ugrađenim kompletom opreme	Kom plet	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 21 of 48

- 13 D.7 Nabavka, transport i montaža vodovodnih cevi za instalacije unutrašnjeg vodovoda, od umreženog polietilena pod visokim pritiskom, u svemu prema DIN 16892, DIN EN ISO 15875 i DVGW radnom listu W 544, za maksimalne radne temperature 90°C i maksimalne radne pritiske 10 bara. Materijal fazonskih komada PPSU, za fazonske komade bez navoja u dimenzijama DN12 do DN32. Tehnika spajanja cevi i fazonskih komada je trajno dihtujuća prema DIN18380 bez dihtujućih elemenata („O-ring“ gumica) sa aksijalnim pokretnim navlakama. Boja: Srebrna RAL 9006 (beli aluminijum) Građevinska klasa: DIN 4102 - B2, normalno zapaljiv U cijenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mesta ugrađivanja, montaža cevi sa svim fazonskim komadima, i sav potreban materijal za pričvršćivanje cijevi za zidove i plafone
Obračun po m' gotovog cevovoda.

Ø 1/2" DN20	m'	15,00
Ø 3/4" DN25	m'	15,00
Ø 1" DN32	m'	15,00

- 15 D.8 Nabavka i montaža mesinganih propusnih ventila DN20 sa niklovanom kapom, ispred svakog točućeg mjesta. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.

 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 48

		Obračun po komadu	kom	12,00
16	D.9	Nabavka i montaža mesinganih propusnih ventila sa niklovanom kapom, na glavnom vodu kupatila i kuhinje. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.		
		propusni ventil Ø1/2" DN20	kom	4,00
17	D.10	Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventila, za vodokotlić, prečnika 1/2"x1/2", sa ručkom i hromiranom cevi dužine L=270 mm. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu i povezivanje šolje i postavljanje rozete. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu.		
		Obračun po komadu	kom	2,00
18	D.12	Nabavka, transport i montaža malog bojlera zapremine V=50l.. U cijenu su uračunati i recirkulaciona pumpa i razdjelnik. Obračun po komadu ugrađenog bojlera i recirkulacione pumpe.		
		Obračun po komadu	kom	2,00



**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 48

20	D.13	Nabavka i montaža keramičke WC šolje prema izboru investitora a u skladu sa arhitektonskim projektom. Spoj WC šolje sa kanalizacionom mrežom uraditi sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim. Postaviti ugradni vodokotlić po izboru projektanta. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog crijeva, a sa šoljom pomoću cijevi i gumene manžetne. Postaviti poklopac za šolju . Šolju i opremu naručiti po izboru projektanta arhitekture.	Obračun po komadu	kom	2,00
21	D.14	Nabavka i montaža komplet porculanske školjke za umivaonik prema izboru investitora a u skladu sa arhitektonskim projektom, sa prelivnim čepom i lančićem. Školjku pričvrstiti za zid pomoću dva para bituminiziranih tiplova i mesinganih zavrtnjeva. Ispred školjke namjestiti mesingani hromirani sifon. Na umivaonik postaviti hromiranu slavinu za hladnu i toplu vodu. Sifon spojiti sa kanilizacijom hromiranom mesinganom cijevi .	Obračun po komadu	kom	4,00
22	D.15	Nabavka, transport i montaža jednoručnih izlivnih slavina za umivaonik sa dva ventila prema izboru investitora a u skladu sa arhitektonskim projektom. Obračun po komadu.	Obračun po komadu	kom	4,00

 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 48

E/ OSTALI RADOVI					
12	E.1	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak, koji treba usvojiti na osnovu radnog pritiska u sistemu. Vrijednost probnog pritiska iznosi 1.50x vrijednosti očekivanog radnog pritiska, a cjevovod se ispituje u trajanju od 24h, usled cega pad pritiska ne bi smio biti veći od 10%.			
		Obračun po m'	m'	112,60	
13	E.2	Dezinfekcija cjevovoda rastvorom hlora, kako bi se obezbjedile standardom propisane karakteristike cjevovoda koji služi za transport vode za piće.			
		Obračun po m'	m'	112,60	
14	E.3	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja padataka za katastar izvedenih instalacija.			
		Obračun po m'	m'	112,60	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 48

2. FEKALNA KANALIZACIJA

Rbr.	Opis pozicije	jed.mjere	količina	jed.cijena	cijena [€]
------	---------------	-----------	----------	------------	---------------

PRIPREMNI RADOVI

1	Obilježavanje trase cjevovoda i svih drugih bitnih elemenata u sistemu, prema koordinatama datim na situacionom planu cjevovoda.				
	Obračun po m'	pausalno	1,00		

ZEMLJANI RADOVI

2	Mašinski iskop rova za polaganje cijevi u materijalu III i IV kategorije, dubine od 0 do 2 m. Iskop izvršiti prema kotama iz podužnog profila, a širina rova je konstantna i iznosi 100cm. Cijenom je obuhvaćen i dodatni iskop za šahtove i separatore ulja i naftnih derivata				
	Obračun po m3	m3	12,60		
5	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.				
	Obračun po m2	m2	15,00		



**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 26 of 48

6	Nabavka, transport, razastiranje i fino planiranje sloja pijeska ispod i iznad cjevovoda u debljini od 10cm. Zbijanje materila izvršiti u svemu prema pravilniku za ovu vrstu radova i opštim tehničkim uslovima izvodjenja radova.				
	Obračun po m3	m3	5,00		
7	Zatrpavanje rova cjevovoda materijalom iz iskopa, sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod.				
	Obračun po m3	m3	7,60		
8	Mašinski iskop jame za izradu vodonepropusne septicke jame u materijalu III i IV kategorije. Iskop izvršiti prema kotama iz podužnog profila, a širina rova je konstantna i iznosi 100cm. Cijenom je obuhvaćen I dodatni iskop za šahtove I separatore ulja I naftnih derivata				
	Obračun po m3	m3	31,00		
9	Zatrpavanje jame nakon završenih radova na izgradnji septicke jame.				
	Obračun po m3	m3	15,00		

 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 27 of 48

14	Odvoz viška materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju, udaljenu do 10km, a koju odredi nadzorni organ. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu.				
Obračun po m3		m3	21,00		
BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI					
9	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37) vodonepropusnu septičku jamu. U cijenu je uračunata oplata i sav potreban rad i materijal za izradu bazena..				
	Obračun po m3 ugrađenog armiranog betona.	m3	8,00		
11	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37) u armirano betonski rasteretni prsren na prefabrikovanim revizionim oknima kružnim otvorom za poklopac.	m3	2,00		
MONTERSKI RADOVI					
13	Nabavka transport i ugradnja PVC cijevi prečnika DN160mm, SN4. Cijevi ugraditi po proizvođačkoj specifikaciji, a prema podacima iz uzdužnog profila trase.				

 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 48

	Obračun po m'	m'	15,00		
15	Nabavka transport i ugradnja poklopaca za teško saobraćajno opterećenje , klasa C250. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm.				
	Obračun po kom	kom	2,00		
16	Nabavka transport i ugradnja penjalica za ugradnju u zidove revizionih okana.				
	Obračun po kom	kom	3,00		

 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 29 of 48

Nabavka, transport i montaža
niskošumskih kanalizacionih cevi i
fazonskih komada sa mufom i gumenim
prstenastim dihtungom sa dvostrukim
"usnama", za sisteme odvodnje bez
pritiska (gravitacijom) prema DIN EN
12056 i DIN 1986-100.

Materijal: RAU-PP (mineralno ojačan
1,2g/cm³)

Stepen zvučne izolovanosti : 22 dB(A) pri
protoku 4l/s, ispitano prema DIN 4109.

- 1 Minimalna temperatura polaganja: -10°C
Maksimalna radna temperatura: 90°C,
kratkotrajno 95°C.

U cenu ulazi nabavka transport,
raznošenje do mesta ugrađivanja,
montaža cevi sa svim fazonskim
komadima, uklj. sav neophodan pričvrsni
materijal za pravilnu montažu po preporuci
proizvođača.

Obračun po m' gotovog cijevovoda.

Uz ponudu dostaviti atestnu
dokumentaciju

CIJEV Ø 50

m' 15,00

CIJEV Ø 110

m' 15,00

 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 30 of 48

- 2 Nabavka, transport i montaža ventilacione
kape DN110mm

kom 2,00

OSTALI RADOVI

17	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla.				
	Obračun po m'	m'	15,00		
18	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.				
	Obračun po m'	m'	15,00		



**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 31 of 48

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

INSTALACIJE ATMOSFERSKE ODVODNJE

Rbr.	Opis pozicije	jed.mjere	količina	jed.cijena	cijena [€]
------	---------------	-----------	----------	------------	------------

PRIPREMNI RADOVI

1	Obilježavanje trase cjevovoda i svih drugih bitnih elemenata u sistemu, prema koordinatama datim na situacionom planu cjevovoda.				
	Obračun po m'	pausalno	1,00		

ZEMLJANI RADOVI

2	Mašinski I ručni iskop rova u materijalu III i IV kategorije. Iskop izvršiti prema kotamanaznačenim na situaciji, a širina rova je konstantna i iznosi 0,8cm. Cijenom je obuhvaćen I dodatni iskop za šahtove I vertikalne lomove cjevovoda.				
	Obračun po m3	m3	120,70		
3	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.				
	Obračun po m2	m2	12,00		

 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 32 of 48

4	Nabavka, transport, razastiranje i fino planiranje sloja pijeska ispod i iznad cjevovoda u debljini od 10cm. Zbijanje materila izvršiti u svemu prema pravilniku za ovu vrstu radova i opštim tehničkim uslovima izvođenja radova.				
	Obračun po m3	m3	42,00		
5	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa , sa propisnim nabijanjem po slojevima od po 30cm, i odstranjevanjem krupnih komada kamena koji bi mogli oštetiti cjevovod.				
	Obračun po m3	m3	78,70		
6	Odvoz viška materijala iz iskopa i ostalog otpadnog materijala. Pri iskopu rova izvršiti utovar u kamione, transport i istovar zemljanog i otpadnog materijala na deponiju, udaljenu do 10km, a koju odredi nadzorni organ. U cijenu ulazi i grubo razastiranje materijala na deponiji. Količina materijala za transport se obračunava u prirodnom stanju u rovu.				
	Obračun po m3	m3	50,40		
7	Mašinski iskop jame za ugradnju separatorau materijalu III do IV kategorije, dubine od 0 do 2 m. Iskop izvršiti prema kotama iz podužnog profila, a širina rova je konstantnai iznosi 100cm. Cijenom je obuhvaćen I dodatni iskop za šahtove I separatore ulja I naftnih derivata				
	Obračun po m3	m3	5,20		



**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 33 of 48

Zatrpavanje jame nakon
ugrađenog i
ispitanog separatora.

Obračun po m3

m3

2,00

Nabavka, transport i ugradnja
tampon za potrebe zapunjavanje
manjih jama ispod 2 olučne
vertikale. Tampon postaviti
u dimenzijama 50x50x40Xcm.

8

m3

0,30

Obračun po komadu m3
ugrađenog
materijala.

MONTERSKI RADOVI

7

Nabavka transport i ugradnja
PVC cijevi prečnika DN160mm,
SN4. Cijevi ugraditi po
proizvodjačkoj specifikaciji, a
prema podacima iz uzdužnog
profila trase.

Obračun po m'

m'

35,00

8

Nabavka transport i ugradnja
PVC cijevi prečnika DN110mm,
SN4. Cijevi ugraditi po
proizvodjačkoj specifikaciji, a
prema podacima iz uzdužnog
profila trase.

Obračun po m'

m'

85,00



**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 34 of 48

Nabavka, transport i ugradnja niskošumnih troslojnih kanalizacionih cevi i fittinga za unutrašnje instalacije, proizvedenih prema EN 1451 od polipropilena blok-kopolimera (PP-C) ojačanog sa mineralnim aditivima, sa spoljašnjim plavim i unutrašnjim belim slojem, i povećane absorpcije buke, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da budu u projektovanom padu. Kontrolu pada je potrebno vršiti uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 12056 i SRPS ENV 13801, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Proizvođač, tip i datum proizvodnje moraju biti odštampani na svakoj cevi. Obračun po m'.

Obračun po m'.

DN110 - za olucne vertikale

m'

39,00

Nabavka transport i ugradnja poklopaca za teško saobraćajno opterećenje. U cijenu je uračunat poklopac sa ramom i betonski prsten za fiksiranje iznad kazana DN600mm.

Obračun po kom

kom

3,00

 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 35 of 48

11	Nabavka, transport i ugradnja separatora. Kanapcitet 8lit sev+ bajpas. Obračun pougrađenom separatoru.				
	Obračun po komadu	kom	1,00		
	Nabavka transport i ugradnja olučnjaka za prihvrat vode sa krova objekat.				
11	Obračun po komadu ugrađenog olučnjaka	kom	6,00		
	Nabavka transport i ugradnja slivničkog kanala V200 sa šlic rešetkom za teško saobraćajno opterećenje i sa integrisanim padom. U cijenu su uračunati kanal i rešetka po m.				
	Obračun po m'	m'	24,50		
12	Nabavka, transport i ugradnja slivničkog kanala .Izliv iz kanala je u dnu. Kanal se ugrađuje u objektu.				
	Obračun po m'	m'	25,50		
OSTALI RADOVI					
16	Ispitivanje cjevovoda i šahtova na vodonepropusnost u skladu sa važećim standardima za tu vrstu posla.				
	Obračun po m'	m'	120,00		
17	Snimanje trase izvedenog cjevovoda za potrebe formiranja podataka za katastar izvedenih instalacija.				
	Obračun po m'	m'	120,00		



**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 48

18	Izgradnja armirano betonske upojnice. Zidovi upojnice su sa perforacijama fi110 u skladu sa detaljem iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog armiranog betona sa oplatom. U cijenu su uključeni i mašinski radovi. Obračun po komplet završenim radovima Izrada upojnice prečnika fi800 za potrebe prihvata atmosferskih vode iz olucnih vertikalnih objekata. Pozicijom obuhvaćen komplet rad i materijal na izgradnji okna. Dubina okna 1.0m.Obračun po komadu izgrađenog okna	kom	1,00		
	Obračun po komadu	komplet	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 37 of 48

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA SLABA STRUJA

BR.	OPIS	JEDINI CA MJERE	KOLIČI NA	JEDINIČ NA CIJENA	UKUPNO
-----	------	-----------------------	--------------	-------------------------	--------

I

PRIKLJUČAK NA TK INFRASTRUKTURU

Izrada kablovske tk kanalizacije od PE cijevi
sa opisom radova:

- iskop rova sa razupiranjem;
- nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska
(granulacije do 4mm),
- polaganje PE cijevi
- nasipanje pijeska (granulacije do 4mm);
- nasipanje d=10 cm zaštitnog sloja pijeska
(granulacije do 4mm);
- zatrpavanje rova tamponom u slojevima sa
nabijanjem,
- postavljanje pozor trake;
- uređenje trase sa utovarom i odvozom
viška materijala
za 2xPE Ø40 mm(35x70cm)

1

m 33

Isporučka i postavljanje 2xPE fi 40 mm cijevi
od kablovskog okna ispred objekta do rek
ormara KOMPLET RAD+MATERIJAL
(obračun po snopu dvije cijevi)

2

m 66

Izrada kablovskog okna unutrašnjih
dimenzija 80x80x80cm:

- iskop rupe za okno,
- izrada okna debljine zidova d=15cm,
- izrada donje i gornje ploče d=15cm,
- ugradnja lakog poklopca sa ramom,
- utovar i odvoz viška materijala,
(rad+materijal)

3

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 38 of 48

II

STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM

Isporuka i montaža rack ormara 12U koji je opremljeni sa ventilator panelom (dva ventilatora) sa termostatom, točkićima, policama (2 kom), organajzerom kablova (1 kom.) i nožicama sa nivelacijom. Ormar je fleksibilne konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, i ima dimenzije 45x600x54mm (ŠxDxV).

1		kom	1
2	Isporuka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 2M	kom	4
3	Iporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 2M.	kom	4
4	Iporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 2M	kom	4
5	Isporuka i ugradnja RJ-45 modula cat.6	kom	8
6	Izrada telefonskog (računarskog) priključka u prostoriji objekta (od RACK-a do svih utičnica) kablom FTP cat. 6 sa ranžiranjem kabla na obje strane na RJ-45 module. Kabal se polaže u savitljivoj HF cijevi Ø13 mm u šlicu u zidu (komplet materijal i rad). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 25 m.	kom	8
7	Ostali sitni nespecificirani materijal	pauš al	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 39 of 48

8	Završno ispitivanje i testiranje, izdavanje atesta i predaja korisniku.	pauš al	1
---	--	------------	---

III

VIDEO NADZOR

Isporuka i ugradnja mrežni video snimač za
16 IP kamere, 80M bandwidth snimanje
rezolucija do 8MP, 1U Case, H.265/H.264
dual codec decoding, 4 ch Video in, Audio
in/out, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(100M), 2
USB, dvosmjerna audio komunikacija, 1
SATA port, up to 6TB, P2P, IPC UPnP, 16
PoE.
Podrazumijeva se nabavka i montaža.

1		kom	1
---	--	-----	---

Isporuka i ugradnja vanjske kamere,
progresivno skeniranje; ICR, H.265 / H.264
BLC / HLC / AWB / AGC / 3DNR / WDR
(120dB), 4MP (1 ~ 25fps), 3,6mm, Micro SD
do 128GB, IC 40m, IP67, DC12V / PoE,
Podržava video analitiku. Isporuka i
ugradnja oko objekta.

2		kom	8
---	--	-----	---

Kabal za video nadzor FTP Cat.6.
Prosječna dužina po jednoj povezanoj
kameri je 28 m.

3		kom	8
---	--	-----	---

Isporuka i ugradnja RJ-45 modula cat.6 na
krajevima kablova za kamere.

4		kom	8
---	--	-----	---

Isporuka i ugradnja peč kablova dužine po
0,5 m.

5		kom	8
---	--	-----	---

Isporuka, montaža kućišta sa HDD 1TB.

6		kom	1
---	--	-----	---

Isporuka, montaža i povezivanje 16-Port
Fast Ethernet PoE Switch, Port1 do 60W,
Port 9-16 do 30W, Total 96W.

7		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 40 of 48

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA JAKA STRUJA

BR.	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČIN A	JEDN CI
-----	------	-------------------	--------------	------------

I

NAPAJANJE OBJEKTA

Nabavka, transport i polaganje kabla, prema JUS N.C5 220/75. Kabal se polaže od PMO-a do GRT. Ovom stavkom je uključeno :

- polaganje kablova u rovu,
- izrada strujnih veza u PMO, GRT
- sav potreban materijal i radovi.

Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa:

1	PP 00-A 4x35mm ²	m	30
---	-----------------------------	---	----

II

ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE

Isporuca materijala i izvođenje trofaznog priključnog mjesta provodnikom N2XH 5x2,5 mm² položenim djelimično u cijevima Ø 23 (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 34 m.

Komplet za nabavku i ugradnju, sa isporukom trofazne OG priključnice sa poklopcem 380V, p/ž.

1		kom	4
---	--	-----	---

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 41 of 48

Isporuka materijala i izvođenje trofaznog priključnog mjesta provodnikom N2XH 5x2,5 mm² položenim djelimično u cijevima Ø 23 (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 8 m.

2 Komplet za nabavku i ugradnju. kom 2

Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključaka za napajanje rolo vrata, RACK, prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x2.5 mm², položenim u rebrastim cijevima Ø 16 (50%) pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 25 metara.

3 Komplet za nabavku i ugradnju. kom 6

Isporuka materijala i izvođenje monofaznih "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x2.5 mm², položenim djelimično u cijevima Ø 16 (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12 metara.

4 Komplet za nabavku i ugradnju. kom 11

Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključaka za napajanje ventilatora prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x1,5 mm², položenim pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12 metara.

5 Komplet za nabavku i ugradnju Kom 2

Isporuka i montaža dvomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata:

- ugradna PVC kutija
- pomoćni nosač
- dekorativni okvir

6 Komplet za nabavku i ugradnju. kom 11

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 42 of 48

Isporuka i montaža instalacione priključnice za instalaciju opšte potrošnje.
Priključnice se montiraju u postavljenom instalacionom priboru.

7	- 2M priključnica 2P+E 16A/230V sa zaštitnim poklopcem	kom	11
----------	--	-----	----

III ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA

Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima 13.5 (60%), a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu.

Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:

- N2XH 3x1.5 mm² 30m

Računa se komplet za nabavku i ugradnju.

1		kom	16
----------	--	-----	----

Isporuka i montaža jednomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata:

- * ugradna PVC kutija
- * pomoćni nosač
- * dekorativni okvir

2		kom	7
----------	--	-----	---

Isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije.
Komplet za nabavku i ugradnju.

3	*jednopolni prekidač	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 43 of 48

Isporučka i montaža sijaličnih mjesta sa grlom I sijalicom, u prostorijama prema planu električne instalacije.

Komplet za nabavku i ugradnju.

4	* plafonske	kom	1
----------	-------------	-----	---

Isporučka i montaža svjetiljki u objektu prema planu električne instalacije. Svjetiljke je potrebno montirati u kupatilima .

Komplet za nabavku i ugradnju.

5	* plafonske	kom	1
----------	-------------	-----	---

Isporučka i montaža svjetiljki prema planu električne instalacije. Namijenjene su za montažu spolja i potrebno je da imaju odgovarajuću IP zaštitu.

6	Komplet za nabavku i ugradnju. * plafonske	Kom	1
----------	---	-----	---

Isporučka i montaža svjetiljki u objektu prema planu električne instalacije. Svjetiljke je potrebno montirati u kupatilima .

7	Komplet za nabavku i ugradnju.	Kom	4
----------	--------------------------------	-----	---

Isporučka i montaža reflektora prema planu električne instalacije.

Komplet za nabavku i ugradnju.

* reflektor-unutrašnji

	kom	6
--	-----	---

8	* reflektor-spoljašnji IP65	kom	10
----------	-----------------------------	-----	----

IV

RAZVODNE TABLE

trofazno brojilo za direktno mjerenje (CEDIS)	kom	1
---	-----	---

jednopolni prekidač niskog napona IC60N/C40A/1P/10kA	kom	3
--	-----	---

katodni odvodnici V25-B+C/3	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 44 of 48

sabirnice Cu 30x5	m	7,5
indikatorska lampica za signalizaciju prisustva napona	kom	1
sabirnica Fe/Zn 25x4mm jednopotencijalna šina, redne stezaljke,	kom	1
bakarne pletenice, POK kanali, plastične etikete, pertinaks,		
natpisne ploče i drugi potrebni materijal		
1 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kom	1

Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "GRT", tipa nadgradna, fabričke proizvodnje.
U tablu ugraditi sledeću opremu:

jednopolni prekidač niskog napona iC60N/B 16A/1P/6kA	kom	41
jednopolni prekidač niskog napona iC60N/B 10A/1P/6kA	kom	6
jednopolni prekidač niskog napona iC60N/B 6A/1P/6kA	kom	1
FID-ova sklopka 40/0.03/4P	kom	1
uklopni sat sa astronomskim programom (sa Greb sklopkom 1-0-2 i kontaktorom 1-0-2 10A/1P)	kom	1
signalna lampica ST,E14,5W, crvena	kom	1
Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 6500/30 sek ili slične drugog proizvođača. Razvodna tabla je tipska 36+16 M.		
2 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kom	1

V

INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA

1 Izvesti povezivanje svih metalnih delova na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 6mm ² . Prosječna dužina priključka iznosi 10m. U cijenu je uračunat rad na povezivanju, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostvarivanje galvanskih veza.	kom	4
--	-----	---

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 45 of 48

VI

INSTALACIJE UZEMLJENJA I GROMOBRANA

Nabavka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe/Zn 25x4mm, prema planu uzemljemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu. Stavkom je uključen potreban broj ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4.936 za međusobno spajanje traka.

1 Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake. m 175

Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe/Zn 20x3mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu.

2 Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake. m 54

Nabavka i ugradnja prihvatnog sistema na krovu objekta od prohromske žice 8mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza zavarivanjem, na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu.

3 Ukupno za nabavku i rad računato po metru dužnom trake: m 174

Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1 met.
Ukupno za nabavku i rad.

4 kom 174

Povezivanje i izrada svih veza na jednopotencijalnu sabirnicu a u svemu prema prema tehničkom opisu .

5 Plaća se po priključnom mjestu. kom 8

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 48

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA – SOLARNA OFF GRID ELEKTRANA 5000 W

Ovim predmjerom I predračunom se podrazumjeva isporuka, transport I montaža materijala prema niže navedenim pozicijama I cijenama, kao I svog sitnog ne specificiranog materijala neophodnog za završetak radova. Pozicije obuhvataju ispitivanje I puštanje u rad.
Isporuka I montaža solarnih panela 360W monokristal bifacial

1		kom	6
2	Isporuka ,ugradnja I povezivanje regulatora punjenja	kom	2
3	Isporuka ,ugradnja I povezivanje baterije 245Ah/12V za skladištenje električne energije	kom	4
4	Iporuka, montaža I puštanje u rad invertera 5000W/10000W-24V	kom	1
5	Isporuka i ugradnja konstrukcija za montažu panela na kosi krov pokriven sendvič panelom	komplet	1
6	Isporuka I ughradnja solarnih kablova , konektora MC4 I MC4 T3 konektora I razvodnog ormara, sa puštanjem u rad I izdavanjem stručnog nalaza	komplet	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 47 of 48

PREDRAČUN RADOVA – SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

Vertikalna signalizacija

	Opis predmetne nabavke, odnosno dijela predmetne nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta i dimenzija	Jed mjere	količina
1.	Standardni saobraćajni znak – II-2 (obavezno zaustavljanje)	Osmougaonik, prečnika A=600mm Reflektujućih osobina, klase II, isporuka I doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač.	kom	1,00
2.	Standardni saobraćajni znak – III- 35(parkiralište)	Kvadrat, 600 mm x 600 mm Reflektujućih osobina, klase I, isporuka I doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač.	kom	2,00
3.	Standardni saobraćajni znak - IV-14 (dopunska tabla - parking rezervisan za lica sa invaliditetom)	Kvadrat, 600 mm x 300 mm Reflektujućih osobina, klase I, isporuka I doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač.	kom	1,00
4.	Stub nosač saobraćajnog znaka - jednostubni cijevni nosač dužine oko 3,70m	Od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" , isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski	kom	1,00
5.	Stub nosač saobraćajnog znaka - jednostubni cijevni nosač dužine oko 3,40 m	Od čelične pocinčane cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2" , isporuka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski	kom	2,00

 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 48 of 48

Horizontalna signalizacija

	Opis predmetne nabavke, odnosno dijela predmetne nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta i dimenzija	Jed mjere	količina
1.	Horizontalna signalizacija: V-1 - Razdjelna obična neisprekidana linija, širine 0,10 metara	Obeležavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom	m	2,50
2.	Horizontalna signalizacija: V-3 - Razdjelna obična isprekidana linija, širine 0,10 metara, raster 1m+1m+1m	Obeležavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom	m	13,00
3.	Horizontalna signalizacija: V-11 - Neisprekidana linija zaustavljanja	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom	m2	1,55
4.	Horizontalna signalizacija: V-43 - Simbol saobraćajnog znaka II-1	Obeležavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom	kom	2,00
5.	Horizontalna signalizacija: V-45 - Simbol kolica za osobe sa invaliditetom	Obeležavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza žutom	kom	1,00
6.	Horizontalna signalizacija: V-56 - Osobe sa invaliditetom	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza žutom	m	45,00
7.	Horizontalna signalizacija: V-60 - Obilježavanje prostora za parkiranje i	Obilježavanje kolovoza bijelom bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanje bojanih površina i farbanje kolovoza bijelom	m	75,00