



**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 1 of 57

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Vlatko Eraković

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera7, Podmjera 7.1, prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: **Objekti agroturizma u svrhu razvoja agroturizma**

Datum poziva: 19.06.2025.godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5854/19 od 10.03.2025.god.

Aneks: 09-908/24-5854/26 od 11.06.2025.god.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove:

Izgradnja 3 objekta-kuće od drveta a sve u svrhu razvoja ruralnog turizma.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove
127.331,49 € vo 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) Vlatko Eraković (naziv projekta) **Objekti agroturizma u svrhu razvoja agroturizma** ili elektronskim putem na sledećoj adresi:



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 2 of 57

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 57

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 04.07.2025. godine (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 04.07.2025.godine.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

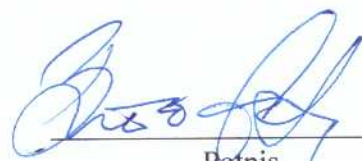
Vlatko Eraković

Broj telefona: +38267600478

Fax: /

E-mail: info1@t-com.me

Adresa: Nikšić -Vidrovan- bb



Potpis

M.P



**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 4 of 57

ZAHTJEV ZA PONUDU ZA IZVODJENJE RADOVA

OBJEKTI AGROTURIZMA (3 OBJEKTA)

U SVRHU RAZVOJA RURALNOG TURIZMA

INVESTITOR VLATKO ERAKOVIĆ



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 5 of 57

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

0 Pripremni radovi

Pozicije sadrže sve radne operacije,
utroške materijala, pomoćni alat i
radne skele, kao i ostale troškove i
zaradu preduzeća.

- | | | | |
|---|--|------|------|
| 1 | Geodetsko obilježavanje planiranih objekata. Obračun paušalno | pauš | 3.00 |
| 2 | Postavljanje zaštitne ograde i oznaka za gradilište, gradilišne table. Obračun paušalno. | pauš | 1.00 |



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 6 of 57

1 Zemljani radovi

ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA
ZEMLJANE RADOVE Izvođač radova je
pored opisa pojedinačnih stavki radova
cijenama obuhvatio i sledeće zajedničke
uslove:

Zemljani radovi će biti izvedeni u
svemu prema projektu i
geomehaničkom elaboratu, cene sadrže
sve radne operacije, utroške materijala,
pomoćni alat i radne skele, kao i ostale
troškove i zaradu preduzeća.

- | | | | |
|---|---|----|-------|
| 0 | Skidanje humusnog sloja zemljišta
debljine 30cm-iskop zemlje III i IV
kategorije u površini malo većoj od
osnove objekta i izvlačenje ravnice .
Obračun po m3. Iskopani materijal
ukloniti i odvesti na obližnju deponije. | m3 | 76.90 |
| 1 | Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije
za temeljne trake objekta. Ivce iskopa
izvesti vertikalno. Obračun po m3.
Iskopani materijal ukloniti i odvesti na
obližnju deponije. | m3 | 63.60 |
| 2 | Nabavka, nasipanje i zbijanje prirodne
mešavine šljunka ispod temeljnih trakai
ploče na zemlji u sloju debljine d=15
cm. Obračun po m3. | m3 | 39.00 |
| 3 | Nabavka, nasipanje i zbijanje prirodne
mešavine šljunka za izradu drenaže oko
objekta u slojevima debljine d=15 cm.
Obračun po m3. | m3 | 9.50 |



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 7 of 57

2 Betonski i armirano betonski radovi

ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA BETONSKE RADOVE

Izvođač radova je pored opisa
pojedinačnih stavki radova cenama

obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:

- Betonski radovi će biti izvedeni u

svemu po projektu, statičkom

proračunu i važećim pravilnicima, cene

sadrže sve radne operacije, utroške

materijala, pomoćni alat i skele kao i

ostale troškove i zaradu preduzeća.

- 1 Betoniranje nove armirano betonske
ploče ina zemlji debljine 12cmbetonom
MB 30 armirane mrežama , završnu
površinu isperdašiti. Obračun po m3.U
cijenu uračunate ruke, oplata i
radna skela.

m3 22.70

- 2 Betoniranje armirano-betonskih
temeljnih traka i ulaznih stepenica
objekta betonom MB 30 . Obračun po
m3.

m3 24.90

- 3 Betoniranje armirano betonskih sokli
debljine 20cm, visine 50cm MB 30, u
oplati. U cijenu ulazi oplata i skela.
Beton ugraditi i njegovati po propisima.
Obračun po m3.

m3 12.70



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 8 of 57

3 Zidarski radovi

- 1 Nabavka i ugradnja duplozidnog
dimnjaka koji je pogodan za sve vrste
ložišta, kondenzacione kotlove sa
potpritiskom i sve vrste goriva (čvrsta,
tečna i gasovita) dimenzija dimnjačkog
bloka 30x30cm. Obracun po m'.
m' 14.40
- 2 Izrada cementnog estriha d=5cm . Prije
izrade estriha postaviti sloj stirodura i
hidroizolaciju. Obračun po m2.
m2 173.00

4 Armirački radovi

1. Nabavka, sečenje, savijanje i montaža
armature i zavarenih mreža svih
kvaliteta u svemu prema statičkom
proračunu i detaljnim nacrtima
armature. Obračun po kgr.
kg 12059.40



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 9 of 57

5 Tesarski i podopolagački radovi

- 1 Letvisanje krova letvama I kontra letvama 40/50 mm, na razmaku od 35 cm za pokrivanje . Letvisanje suvim pravim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m2 mjereno po kosini krova.
m2 245.70
- 2 Nabavka i postavljanje daščane podloge preko krovne konstrukcije. Daske debljine 24mm od suve,prave I kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir I zakovati. Obračun po m2 mjereno po kosini krova.
m2 245.70
- 3 Nabavka građe i izrada drvene krovne konstrukcije dimenzija prema statičkom dijelu projekta. Obračun po m2 mjereno horizontalne projekcije krova. U cijenu je obračunato i postavljanje drvenih stubova na terasi.
m2 219.00
- 4 Izrada zidova objekata slaganjem poluoblica debljine 7,2- 7,5cm visine cca 10cm sa premazivanjem zaštitnim preazima za drvo. U cijenu ulazi i postavljanje drvenih greda za tavanski prostor dimenzija prema statičkom proračunu. Obračun po m2 mjereno horizontalne površine objekta. U obračun ne ulazi površina terase.
m2 147.00
- 5 Izrada ograde na terasi od obrađenih drvenih elemenata. Obračun po m2. U cijenu ulazi i završno lakiranje ograde zaštitnim premazima za drvo.
m2 14.50



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 10 of 57

- | | | | |
|---|--|----|--------|
| 6 | Oblaganje zidova lamperijom sa unutrašnje strane. Obračun po m2 ugrađene lamperije debljine 13- 15mm. U cijenu ulazi i završno lakiranje lamperije zaštitnim premazima za drvo u boji i tonu prema izboru investitora kao i drvena potkronstrukcija na koju se postavlja lamperija i paropropusne vodoneprousna folija | m2 | 391.50 |
| 7 | Oblaganje plafona lamperijom sa unutrašnje strane. Obračun po m2 ugrađene lamperije debljine 13- 15mm. U cijenu ulazi i završno lakiranje lamperije zaštitnim premazima za drvo u boji i tonu prema izboru investitora kao i drvena potkronstrukcija na koju se postavlja lamperija | m2 | 172.56 |
| 8 | Nabavka i postavljanje daščane podloge tavanskog prostora. Daske debljine 5mm od suve,prave I kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir I zakovati. Obračun po m2 mjereno po kosini krova. | m2 | 172.56 |
| 9 | Oblaganje zidova u kupatilima i kuhinji OSB pločama. Obračun po m2 ugrađenih OSB ploča debljine 15mm. U cijenu ulazi drvena potkronstrukcija na koju se postavljaju OSB ploče i paropropusna vodonepropusna folija | m2 | 109.20 |



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 11 of 57

- 10 Oblaganje krovne konstrukcije-tavansko prostora lamperijom sa unutrašnje strane. Obračun po m2 ugrađene lamperije debljine 15mm.
- m2 164.81
- 11 Nabavka i ugradnja broskog poda debljine minimum 2cm. Obračun po m2 ugrađenog broskog poda sa završnim premazima za drvo visokog
- m2 105.80

6 Hidroizolaterski radovi

- 1 Izrada hidroizolacije ploče na zemlji i AB sokli varenjem Kondora i premazom bitulita 2+1. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni.Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom,razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu.Traku zalepiti celom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Obračun po m2, preklopi za povezivanje se ne obračunavaju posebno.
- m2 225.00
- 2 Izrada hidroizolacije postavljanjem PVC folije na sloju tampon ispod ploče na zemlji.Obračun po m2, preklopi za povezivanje se ne obračunavaju posebno.
- m2 190.00
- 3 Izrada hidroizolacije hidroizolacijskim premazima u kupatilima. Obračun po m2, obračunavaju posebno.
- m2 45.00
- 4 Izrada zaštite hidroizolacije postavljanjem čepaste folije tipa MD-folija. Obračun po m2.
- m2 60.00



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 12 of 57

- 5 Nabavka i ugradnja paropropusne -
vodonepropusne folije preko daščane
obloge krovne kornstrukcije. Obračun
po m2.

m2 245.70

7 Stolarski radovi

ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA
STOLARSKE RADOVE: Izvođač radova je
pored opisa pojedinačnih stavki radova
cenama obuhvatio i sledeće zajedničke
uslove:

- Stolarski radovi će biti urađeni u
svemu po projektu, šemama stolarije i
važećim standardima, cene sadrže sve
radne operacije, utroške materijala i
pomoćne alate i skele, kao i ostale
troškove i zaradu preduzeća.

- 1 Izrada i ugradnja spoljašnjih
jednokrilih vrata od drveta
(jela/smrca), opremljena kvalitetnim
okovom i mehanizmom za otvaranje
oko vertikalne ose. Dimenzija
90x200cm.

kom 3.00

- 2 Izrada i ugradnja jednokrilih unutrašnjih
vrata od drveta(jela/smrca),
opremljena kvalitetnim okovom i
mehanizmom za otvaranje oko
vertikalne ose.Dimenzija 80x200cm.

kom 6.00

- 3 Izrada i ugradnja jednokrilih unutrašnjih
vrata od drveta (jela/smrca), opremljena
kvalitetnim okovom i mehanizmom za otvaranje
oko vertikalne ose . Dimenzija 70x200cm.

kom 3.00



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 13 of 57

- 4 Izrada i ugradnja - dvokrilni prozor
od drveta(jela/smrca) opremljen
kvalitetnim okovom i mehanizmom za
otvaranje, zastakljen termopan staklom
4+9+4mm, okretno nagibni. Obračun po
komadu, dimenzije 100x120 cm. U
cijenu uračunati i solbank i okapnice.

kom 12.00

- 5 Izrada i ugradnja dvokrilna balkonska vrata od
drveta(jela/smrca), opremljena kvalitetnim
mehanizmom za otvaranje, zastakljena termopan
staklom 4+9+4 mm.
Obračun po komadu, dimenzije 140x200 cm.

kom 3.00

- 6 Izrada i ugradnja - jednokrilni prozor
od drveta(jela/smrca), opremljen kvalitetnim
okovom i mehanizmom za otvaranje, zastakljen
termopan staklom 4+9+4mm. Obračun po
komadu, dimenzije 80x120 cm. U cijenu
uračunati i solbank i okapnice.

kom 3.00

- 7 Izrada i ugradnja - Jednokrilni prozor
od drveta(jela/smrca), opremljen kvalitetnim
okovom i mehanizmom za otvaranje,
zastakljen termopan staklom 4+9+4mm. Obračun
po komadu, dimenzije 50x50 cm. U cijenu
uračunati i solbank i okapnice.

kom 3.00



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 14 of 57

8 Pokrivački radovi

- 1 Pokrivanje krova aluminijumskim trapezastim limom u svemu prema uputstvu proizvođača. Pokrivanje izvesti po projektu detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m2 pokrivene površine. U cijenu ulazi postavljanje snegobrana, oblaganje slemena, grbina i sl. opšivke, kao i ugradnja vetarlajсни.
m2 245.70
- 2 Izrada olucnih horizontala dimenzija 10x10cm od bojenog pocincanog lima ili aluminijumskog lima RAL 9006, debljine 0.60mm. Razvijena širina lima 75cm. Obračun po m'.
m' 45.60
- 3 Izrada olucnih verikala 100x100mm sa izradom veze za fasadu i olucnog limenog kazancica za vezu sa horizontalnim olucima. Obračun po m'.
m' 36.70
- 4 Opsivanje dimnjaka aluminijumskim bojenim limom. RAL 9005 boje lim. Na uzvodnoj strani uraditi limarsko sedlo za razvodjenje vode. Obračun po m2 opšivke.
m2 8.40



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 15 of 57

9 Keramičarski i kamenorezački radovi

ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA

KERAMIČARSKE RADOVE: Izvođač

radova je pored opisa pojedinačnih

stavki radova cenama obuhvatio i

sledeće zajedničke uslove:

- Keramičarski radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu i važećim standardima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala i pomoćni alat i skele i ostale troškove i zaradu preduzeća.

- 1 Nabavka, transport i ugradnja podnih keramičkih pločica dimenzija 30x30 cm. I klase sa neklizajućim slojem, u sklopu cijene odraditi i sokle sa strane visine 6 cm. U boji i tonu po izboru investitora. Postavljanje keramičkih pločica odraditi na lijepak . Fugu na pločicama odraditi sa silikonskom fugom. Obračun po m2.

m2 30.00

- 2 Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama istog kvaliteta kao pločice za pod, u kuninji odraditi pločice u visini od 150 cm, dok je u kupatilu neophodno iste odraditi u punoj visini . Obračun po m2. Pločice lijepiti na lijepak . Postavljanje fuge izvršiti silikonskom fugom.

m2 86.90

- 3 Oblaganje terase ispred objekta i armiranobetonske sokle u visini od 30cm, prirodnim, sečenim domicilnim kamenom debljine 2,5cm uz fugovanje u cementnom malteru . Obračun po m2.

m2 75.60



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 16 of 57

10 Termoizolaterski radovi

- 1 Postavljanje termoizolacije na pločama
ispod cementnog estriha postavljanjem
stirodura debljine 3cm. Obračun po m2
postavljenog stirodura
m2 133.35
- 2 Nabavka i ugradnja staklene vune u
okviru krovne konstrukcije debljine
10cm. Obračun po m2.
m2 164.81
- 3 Oblaganje armiranobetonske sokle
objekta u visni od 30cm stirodurom
debljine 2cm na lijepak za fasadu.
Obračun po m2 postavljenog stirodura
m2 20.00

11 Suvomontažni radovi

- 1 Oblaganje zidova u kupatilu i kuhinji
vodootpornim regips tablama. Obračun
po m2 postavljenog regips table
m2 109.20

 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 17 of 57

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

UREĐENJE TERENA

1 Zemljani radovi

1. ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA ZEMLJANE RADOVE Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:
Zemljani radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu i geomehaničkom elaboratu, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i radne skele, kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.
- 1 Nabavka, nasipanje i zbijanje prirodne mešavine drenažnog sloja šljunka u sloju debljine d=10 cm ispod popločanih površina agregat 0-32mm. Planirati u skladu sa kotama iz projekta. Obračun po m3.

	m3	22.50
--	----	-------
- 2 Nabavka, nasipanje i zbijanje prirodne mešavine tampona u sloju debljine d=10 cm ispod popločanih površina agregat od 0-16mm. Planirati u skladu sa kotama iz projekta. Obračun po m3.

	m3	22.50
--	----	-------
- 2 Nasipanje tampona preko kolskih površina agregat od 0-32mm. Planirati u skladu sa kotama iz projekta. Obračun po m3.

	m3	252.00
--	----	--------
- 3 Masinski iskop zemlje III i IV kategorije za postavljanje ivičnjaka i behaton popločanja po detalju iz projekta. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prevesti kolicima, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 zemlje mjereno uraslo.

	m3	44.00
--	----	-------

2 Betonski radovi

ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA BETONSKE RADOVE
Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:



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 57

- Betonski radovi će biti izvedeni u svemu po projektu, statičkom proračunu i važećim pravilnicima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.

- 1 Izrada staza sa dekorativnim poplocanjem od betonskih behaton ploca dimenzija 40x40x6cm(min) u pijesku tipa KOMBO UNI 8 tip 1. Betonske ploce postaviti u sloju pijeska debljine 5cm, pravilno nivelisati i složiti u slogu po projektu i detaljima. Kombo K8 UNI + K7.Specifičan model behaton ploča kojise kombinuje sa drugim modelima, prvenstveno K7(10x10cm) (min). Ovom kombinacijom dobija se interesantan "tačkasti" motiv. Slaganjem samo ovog modela "jedan u drugi" dobija se dobra veza između elemenata, pa se tako može postavljati i na teren u nagibu.Obračun po m2.

m2 220.00

- 2 Nabavka i ugradnja ivičnjaka popločanih površina dimenzija 50x12x10. Ivičnjake postaviti na mjestu označenom u projektu.Obračun po m1

m1 132.00

- 3 Nabavka i ugradnja rigola za odvođenje atmosferskih voda sa popločanih površina.Rigole postaviti na mjestu

m1 13.05



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 57

Predmjer i predračun radova VIK

broj pozi cije	opis pozicije	jed. mera	količin a	jedinična cijena (€)	iznos (€)
A	Građevinski radovi				
A.1	Izvršiti otkopavanje zemlje za izgradnju novih vodomjernih šahtova, revizionih okna, septičke jame i polaganje cijevi. Dno mora biti poravnato u odgovarajućem padu cevi. U slučaju rastresitog terena, izvođač je obavezan izvršiti o svom trošku sva potrebna i po propisu razupiranja rovova i bočnih strana. Preostalu zemlju izvođač je obavezan odvesti van gradilišta na za istovar predviđeno mesto. Sve potpuno završeno po ovom i opštem opisu plaća se po kubnom metru otkopanog terena sa prenosom od 50 m.	m ³	29.50		
A.2	posteljicu vodovodnih i kanalizacionih cevi. Pesak izravnati u sloju najmanje debljine 10 cm a pre polaganja cevi. Po izvršenom polaganju ostatak peska razastrti oko i iznad cevi. Pesak rasporediti po celoj dužini i ravnomerno izravnati. Najveća dozvoljena krupnoća zrna peska iznosi 3 - 4 mm. Plaća se po kubnom metru otkopanog terena a po datom opisu. Najmanja debljina sloja iznad mufa iznosi 10 cm.	m ³	8.50		
A.3	Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh poklopaca sa ramom prečnika 600 mm iznad otvora za silaženje u šaht. Poklopce ugraditi u ravni završenog sloja kolovoza ili trotoara a sva udubljenja ispuniti asfaltom. Obračun po komadu.	kom.	7.00		
A.4	Izrada armirano-betonske vodomernih šahti i revizionih okana i septičke jame zajedno sa svom potrebnom armaturom a u skladu sa ugovorom sklopljenim sa nadležnim JKP.	kom.	7.00		
A5	Oblaganje vidljivih kanalizacionih i vodovodnih vertikalna .	paušalno			
A.6	Bušenje međuspratnih konstrukcija za potrebe prolaska kanalizacionih i vodovodnih cevi kroz	kom.	3.00		
				SVEGA:	



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 20 of 57

Predmjer i predračun radova VIK

broj pozi cije	opis pozicije	jed. mera	količin a	jedinična cijena (€)	iznos (€)
----------------------	---------------	--------------	--------------	-------------------------	-----------

B	Kanalizacija				
B.1	Izraditi kanalizacionu horizontalnu i vertikalnu mrežu od PVC cevi potpuno ispravnih, a u svemu prema dimenzijama u projektu i opštem opisu. Na svim prelomnim mestima dati odgovarajuće fazonske delove. Sve spojeve popubiti gumenim prstenovima. U cenu montaže ulaze još pripremno-završni radovi, prenos materijala, obeležavanje vodova, priprema cementnog maltera ili ugrađivanje obujmica ili kuka, probijanje ili dubljenje zidova i međuspratnih konstrukcija, pregled svake cevi i fazonskog komada pre ugrađivanja, postavljanje po pravcu i niveleti, odnosno pod visak, materijal, sklapanje i rasklapanje skele, krojenje i sečenje cevi i ispitivanje i ponovno krpljenje i malterisanje oštećenih površina. Sve komplet po ovom opisu plaća se po dužnom metru, mereno po osovini cevi i fazonskih delova. Napomena : dole navedeni prečnici su SPOLJNI				
	f 50	m'	12.60		
	f 75	m'	21.90		
	f 110	m'	66.45		
	f 160	m'	53.00		
B.2	Izrada i montaža ventilacione glave od pocinkovanog lima d=0,6 mm. Plaća se po komadu.	kom.	3.00		
	f 110				
B.3	Nabavka, transport i montaža podnog slivnika f 75 sa rostfrei rešetkom.	kom.	3.00		
B.4	Sitni nespificirani materijal. Obračun pauš .	pauš	3.00		
				SVEGA:	



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 21 of 57

Predmjer i predračun radova VIK

broj pozi cije	opis pozicije	jed. mera	količin a	jedinična cijena (€)	iznos (€)
C	Vodovod				
C.1	Nabavka, transport i montaža PVC vodovodnih cevi i delova. Sva potrebna štemovanja zidova se ne obračunavaju posebno već su istaobuhvaćena cenom dužnog metra cevovoda. Cevi obložiti izolacionim materijalom odgovarajućeg prečnika. Obračun se vrši po metru ugrađenog cevovoda. Napomena : dole navedeni prečnici su UNUTRAŠNJI prečnici cevi.				
	f 15 mm	m'	63.45		
	f 20 mm	m'	183.60		
C.2	Nabavka, transport i montaža mesinganih propusnih ventila sa poniklovanom kapom . Obračun po montiranom komadu.				
	f 15 mm	kom.	9.00		
	f 20 mm	kom.	3.00		
C.3	Nabavka, transport i montaža mesinganih propusnih ugaonih "EK" ventila na mestima naznačenim u projektu. Obračun po montiranom komadu.				
	"EK" ventil f 15	kom.	33.00		
C.4	Nabavka i montaža višezlaznog propelernog vodomera za hladnu vodu, prečnika fi 3/4" , sa mokrim mehanizmom, i svom potrebnom armaturom za priključak na sve vodove, Maksimalna temperatura vode je do +40C, za nazivni pritisak NP10 klasa A. Postaviti i dvaravna propusna ventila od kojih jedan ima ispušnu slavinu i odgovarajući fitting. Obračun po komadu vodomera.	kom.	3.00		
C5	Nakon montaže vodovodne instalacije a pre zaziđivanja izvršiti probu na vodonepropusnost prema važećim propisima za ovu vrstu instalacija i priloženim uputstvima u projektu. Obračun po m'.	m'	247.05		
C.6	Pre puštanja u eksploataciju kompletnu novoizgrađenu mrežu dezinfikovati prema važećim propisima za ovu vrstu instalacija. Obračun po m' .	m'	247.05		
C.7	Sitni nespificirani materijal. Obračun pauš .	pauš	3.00		
				SVEGA:	



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 22 of 57

Predmjer i predračun radova VIK

broj pozi cije	opis pozicije	jed. mera	količin a	jedinična cijena (€)	iznos (€)
----------------------	---------------	--------------	--------------	-------------------------	-----------

D	Sanitarna galanterija				
D.1	Nabavka i montaža keramičke konzolne WC šolje, U zid ugraditi dovodnu cev prečnika 5/4" za ispiranje vodom i plastične cevne elemente Ø110 mm na priključak kanalizacione mreže. Formirati u podu i na zidu kanale i postaviti metalni nosač WC šolje, pouputstvu proizvođača. Na završnu obradu poda i zida postaviti i pričvrstiti solju zavrtnjima M12 uz prethodno postavljanje gumene manžete ispirne cevi i odgovarajućeg plastičnog WC cevnog priklučka sa rebrastim gumenim uloškom. Postaviti vodokotlić i poklopac za solju od plastike, medijapana ili punog drveta, po izboru projektanta. Obračun po komadu šolje,	kom	3.00		
D.2	Nabavka i montaža univerzalne tuš kabine, dimenzija 90x90cm, Tuš kabina je izradjena od aluminijumskih profila u beloј boji i kaljenim staklom. Otvaranje vrata, dva krila, klizno i zatvaranje pomoću magnetnih profila . Obračun po komadu tuš kabine.	kom	3.00		
D.3	Sanitarna keramika "A" klase sa jednoručnom ubodnom baterijom i svom pripadajućom opremom u svemu prema uputstvuproizvođača.	kom	3.00		
D.4	Nabavka, transport i montaža bojlera visokog kvaliteta, zapremine 80l sa svom pripadajućom opremom u svemu prema uputstvu proizvođača.	kom	3.00		
D.5	Nabavka, transport i montaža jednodelnih sudopera od rostfrei-a za potrebe kuhinje sa jednoručnom ubodnom baterijom sa dugom lulom i svom pripadajućom opremom u svemu prema uputstvu proizvođača.	kom	3.00		
D.6	Nabavka, transport i montaža ogledala sa etažerom. Obračun po komadu.	kom	3.00		
D.7	Nabavka, transport i montaža poniklovanih sapunjara. Obračun po komadu.	kom	3.00		
D.8	Nabavka, transport i montaža poniklovanog držača peškira. Obračun po komadu.	kom	6.00		
D.9	Nabavka, transport i montaža poniklovanog držača rolo-toalet papira. Obračun po komadu.	kom	3.00		
				SVEGA:	

 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 57

5 Specifikacija materijala NN kablovske mreže

- | | | | |
|----------|--|-----|--------|
| 1 | Temelj priključno mjernog ormara (PMO). Dimenzije temelja prilagoditi tipu ormara. Izvode se od betona MB 25, računato po izvedenom temelju: | kom | 1.00 |
| 2 | Posteljica kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm.
16x0,4x0,3+5x0,5x0,3+40x0,5x0,3+29x0,4x0,3+12x0,5x0,3 | m3 | 14.31 |
| 3 | Šljunak na mjestima predviđenih za betonske površine i prolaz kablova ispod asfaltnih površina , a sve prema grafičkim priložima
29x0,4x0,5+12x0,5x0,49 | m3 | 8.74 |
| 4 | Ugradnja betona MB 15 na mjestima formiranja kablovske kanalizacije, u sloju i lokaciji kako je to dato na crtežima u prilogu dokumentacije. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona:
12x0,5x0,15 | m3 | 0.90 |
| 5 | Oznaka trase kabla na mesinganoj pločici. | kom | 6.00 |
| 6 | Isto kao pod 5., samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama | kom | 4.00 |
| 7 | Polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase u rovu trasom definisanim crtežom u prilogu (prije nabavke još jednom provjeriti tip i dužinu kabala)
PP00 4x10 mm ² , 0,6/1kV | m | 220.00 |
| 8 | Gal - štitnik ili slična mehanička zaštita slobodno položenog kabla u rovu. | kom | 193.00 |
| 9 | Plastična traka za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. | m | 199.00 |

 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 57

- | | | | |
|-----------|--|------|-------|
| 10 | RH1 ravan provodnik od nerđajućeg čelika, dimenzija 30 mm x 3,5 mm | kg | 78.00 |
| 11 | Rebraste dvoslojne savitljive HDPE cijevi, crvene boje prečnika do 5%. sa pratećim priborom odstojni držači, gumeni pstenovi za zaptivanje pri nastavljaju cijevi, gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru fleksibilne cijevi tipa:
HDPE/LDPE, Ø63, 52/63mm | m | 24.00 |
| 12 | Olovne obujmice sa oznakom tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla | kom | 6.00 |
| 13 | Ukrsni komadi traka-traka za povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova | pauš | 1.00 |

**6.1 6. Specifikacija jake struje
Instalacioni modularni pribor**

- 1** Instalacioni modularni pribor za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom,



**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 25 of 57

Ugradna PVC kutija 3M,	kom	42
Ugradna PVC kutija 4M,	kom	33
Ugradna PVC kutija 7M,	kom	3
Pomoćni nosač 1M,	kom	9
Pomoćni nosač, 2M,	kom	18
Pomoćni nosač 3M,	kom	3
Pomoćni nosač 4M,	kom	33
Pomoćni nosač 7M,	kom	3
Dekoratívni okvir 1M,	kom	9
Dekoratívni okvir 2M,	kom	18
Dekoratívni okvir 3M,	kom	3
Dekoratívni okvir 4M,	kom	33
Dekoratívni okvir 7M,	kom	3
3M okvir IP55	kom	12

 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 57

6.2 Razvodne table i ormari

 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 57

U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze fino žičanim provodnicima.

U tablu ugraditi sledeću opremu;

 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 57

ISFT 100 3P, DIN (NH000)

kom 1

Patrone NH000 63A

kom 3

Direktno, niskonaponsko, 3 fazno, 2 tarifno brojilo,
+A, s impulsnim i(ili)) serijskim dvosmjernim
kom.interfejsom; kl. 2, Nazivnog napona : U_n
=3x230/400 V, nazivne i maksimalne struje: I_n=10
A, I_{max} =60 A

kom 3

1-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći
15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne
struje I=32A,

kom 9

Nosač osigurača veličine 14x51, pema IEC60947-3 nazivne
struje 50A, prekidne moći 120kA,500V

kom 1

Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC
60269-1/2:
Gg 14x51, 40A

kom 3

Odvodnici za zaštitu od prenapona uslijed atmosferskog
pražnjenja i sklopnih prenapona tipa
1+2 (klasa B+C) prema EN 61643-11 (VDE 0675 dio 6-11) ,
LPZ 0 - LPZ 2, za sistem napajanja TN- C, impulsne struje
25kA (10/350us), nivoa zaštite <0,9kV, nazivnog napona
280 V,

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 57

Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1

Redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Ukupno ovakvih ormara kom 1

- 2 Glavne razvodne table , predviđene za ugradnju u zid, sa transparentnim vratima sa 54(3x18) modula, označene na planovima sa “GRT”.

kom 1

4-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V.

kom 1

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A,

kom 20

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=10A,

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 30 of 57

4-polni diferencijalni zaštitni prekidač IID (AC tipa)
4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje
diferencijalne zaštite 30mA, ekvivalent tipu A9R41425 4-
polni diferencijalni zaštitni prekidač IDK (AC tipa)
4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 63A, struje
diferencijalne zaštite 300mA, ekvivalent tipu

kom 1

A9KR16463

kom 1

Električno zvono 5VA, 230V, 80dB

kom 1

Sabirnica nultog provodnika i uzemljenja, 18 mod

kom 3

Ukupno ovakvih tabli

kom 3

6.3 Električna instalacija opšte potrošnje

1 Provodnik N2XH-J 5x2,5mm2

m 57

2 Trofazne priključnice 16A/380V, sa
montažnom kutijom 70 mm tip C, trolejna
sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom
za uzemljenje za u zid.

kom 3

3 Provodnik N2XH-J 3x2,5mm2

m 687

 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 57

- 4** Instalacione priključnice za instalaciju opšte potrošnje.
Priključnice su se montiraju se u postavljenom
instalacionom priboru.

Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V kom 84

Jednomodularni slijepi modul kom 15

Jednomodularna priključnica 10/16A,250 V kom 15

6.4 El. instalacija osvjetljenja

- 1** Provodnik za izvođenje strujnih krugova osvjetljenja
- | | | |
|---|---|-----|
| -N2XH-J 3 x 1, 5 mm ² / fi 13mm ² | m | 305 |
| -N2XH-J 4 x 1, 5 mm ² / fi13mm ² | m | 60 |
- 2** Nadgradne LED svjetiljke,
- | | | |
|--|-----|---|
| | kom | 6 |
|--|-----|---|

 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 57

3 Modularni prekidači 16A/250V, kom 18

Jednopolni jednomodularni sa led diodom kom 6

Naizmjenični jednomodularni kom 12

Jednomodularni taster prekidač, zvono kom 3

jednopolni unakrsni kom 6

Signalna lampica, 230V kom 6

6.5 Instalacija izjednačenja potencijala

- 1 Kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm² i sa poklopcem tipa Ps-49. kom 3
- 2 Provodnik tipa : P/F 1x16 mm² m 15
- 3 Ukrsni komadi traka - provodnik P/F 1x16mm² kom 3
- 4 Provodnik P/F 1x4 mm², izvesti povezivanje odvodnih cijevi, cijevi za grijanje kod registra, vodokotlica, kanalizacione-livene cijevi (ukoliko su cijevi metalne). m 45

 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 57

5 Provodnik P/F 1x6 mm²,

m 300

6.6 Instalacija uzemljenja i gromobrana

1 Traka **RH1 30x3,5 mm (90701)**

m 160

2 Ukrsni komad traka-traka **KON 01 (50422)**
N.B4. 936 za međusobno spajanje traka.

kom 24

3 Ukrsni komadi traka-armaturno željezo **KON
09(90122)**. Ukupno za isporuku i rad:

kom 60

4 Provodnik **Al fi 8mm**

m 75

5 Krovni nosači **SON16-V (11622)** za limene pokrove
- komplet. Lim nosača d=2 mm, vijak 6,5 x 25 Rf, dihtung i
šajba ispod glave vijka + dihtung ispod nosača tipa: ID
003360, EPDM 60 ShA, vijak sistem prihvata okruglih
vodiča 8-10 mm :

kom 105

6 Zidni nosači **ZON 03 (20322)** za pričvrćivanje
provodnika za dimnjake

kom 6

7 Nosači trake za drvene zidove **ZON 04 (20426)**. Nosači se
postavljaju na drvenim zidovima gdje su predviđeni spustni
provodnici. Ukupno za isporuku i rad:

kom 12

 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 57

8	Vezne spojnice provodnik-provodnik KON 08 (50111) (ukrsna i paralelna). Ukupno za isporuku i rad:	kom	15
9	Mjerni broj tip MŠ 80122 , izrađen od nerđajućeg čelika za obilježavanje mjernih mesta.	kom	6
10	Kontaktни element - merni spoj tip KON 02 (40122) , izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spusnog provodnika i trake zemljovoda.	kom	6
11	Kontaktни element (udarna tačka-špic): LOV Rf 300400	kom	9

7 Predmjer radova i materijala kablovske mreže NN

a) Građevinski radovi

1	Pripremno-završni paušalno		
2	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova . Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine	m	102
3	Mašinski iskop rova za polaganje kablova , bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu I tehničkim uslovima.		

 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 57

Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz suglasnost vlasnika instalacija. Obračun po 1m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku;
+16x0,8x0,4x0,9+5x0,8x0,5x0,9+40x0,8x0,5x0,9+29x0,8x0,4x0,9+12x1x0,5x0,8

m3 33.96

- 4** Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova(ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i nasaobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u svim kategorijama zemljišta: 16x0,8x0,4x0,1+5x0,8x0,5x0,1+40x0,8x0,5x0,1+29x0,8x0,4x0,1+12x1x0,5x0,2

m3 4.44

 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 57

- 5 Isporučka materijala i izrada temelja **PMO**. Dimenzije temelja prilagoditi tipu ormara. Izvodi se od betona MB 25. Temelje izvesti tako da se omogući ulaz kablova u ormar kroz temelje i da temelj izlazi iz tla 20 cm. Računato sa 0,35 m3 betona po temelju. Stavka obuhvata nabavku i korišćenje oplata, kao i ugradnju postolja i ankera ormara. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:

kom 1.00

- 6 Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm.maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice:
16x0,4x0,3+5x0,5x0,3+40x0,5x0,3+29x0,4x0,3+12x0,5x0,36

m3 14.31

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 37 of 57

- 7 Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima gdje su planirane betonske površine i prolaz kablova ispod asfaltnih površina. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti $M_s=40,0 \text{ MN/m}^2$ i stepena zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak $S_z \geq 98\%$. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracionog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po 1m³ iskopa :
29x0,4x0,5+12x0,5x0,49
- m³ 8.74
- 8 Ugradnja betona MB 15 na mjestima formiranja kablovske kanalizacije , u sloju i lokaciji kako je to dato na crtežima u prilogu dokumentacije. Ukupno za kablovske kanalizacije, u sloju i lokaciji kako je to dato na crtežima u prilogu dokumentacije. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m³ ugrađenog betona: 12x0,5x0,15
- m³ 0.90

 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 38 of 57

- | | | |
|--|-----|-------|
| <p>9 Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od podvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti veći ili jednak 60 MN/m2. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja zanabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjematesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa :</p> <p>16x0,4x0,5+5x0,5x0,5+40x0,5x0,5</p> | m3 | 14.45 |
| <p>10 Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova planiranjem viška materijala. Ukupno za rad a plaća se po m3 planiranog iskopa
1.25x(16x0,4x0,3+5x0,5x0,3+40x0,5x0,3)</p> | m3 | 10.84 |
| <p>11 Uredjenje zemljišta sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5km a plaća se po m3 viška iskopa
1.25x(29x0,4x0,8+12x0,5x1)</p> | m3 | 19.10 |
| <p>12 Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu predpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazina mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:</p> | kom | 6.00 |



**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 39 of 57

- 13.** Isto kao pod 12., samo oznaka za ukrštanje kablova
sa drugim podzemnim objektima

kom 4.00

- 14.** Ostali sitan građevinski material

pauš 1.00

- 15.** Nepredviđeni radovi (5% investicione vrijednosti
građevinskih radova. Stavka se podrazumijeva samo u
slučaju ugovaranja po sistemu " Ključ u ruke

pauš 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 40 of 57

b) Elektromontažni radovi

- 1** Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase u rovu trasom definsianom crtežom u prilogu (prije nabavke još jednom provjeriti tip i dužinu kabala)
Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa
PP00 4x10 mm², 0,6/1kV

m 220.00
- 2** Snimanje tačnog položaja napojnog kabla i izrada katastarske situacije:

m 102.00
- 3** Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabal a polažu se nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu.
Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):

kom 193.00
- 4** Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinilhlor a i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa).
Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:

m 199.00

 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 41 of 57

- 5** Isporuka i polaganje RH1 ravnog provodnika od nerđajućeg čelika, dimenzija 30 mm x 3,5 mm. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. U rove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa nađe na uzemljenje neke druge instalacije obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po kg položene RH1 trake (sa potrebnim brojem ukrasnih komada i ostalog sitnog materijala) .

kg 78.00

- 6** Izrada kablovske kanalizacije za prolaz kabla ispod kolovoza, sa Isporukom rebrastih dvoslojnih savitljivih HDPE cijevi, crvene boje, Otpornosti na gnječenje minimalno 45 daN s deformacijom prečnika do 5%. sa pratećim priborom odstojni držači, gumeni pstenovi za zaptivanje pri nastavljaju cijevi, gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru fleksibilne cijevi tipa: HDPE/LDPE, Ø63, 52/63mm

m 24.00

 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 42 of 57

- 7 Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova.
Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka

pauš 1.00

- 8 Nepredviđeni radovi (5% investicione vrijednosti).
Stavka se podrazumijeva samo u slučaju ugovaranja po sistemu " Ključ u ruke "

pauš



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 43 of 57

Predmjer i predračun radova i materijala instalacija jake struje

Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao

i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova.

U cijenu su uračunate cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi na materijal. Cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama.

Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema odnosno materijal ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedeni, a što potvrđuje stručno lice - nadzorni organ.

Isporučiti sav potreban materijal i izraditi elektroinstalacije u svemu prema važećim propisima, priloženoj grafičkoj dokumentaciji, tehničkom obrazloženju i uslovima, ovom predmeru i predračunu, sa ugrađenim potrebnim materijalom i stručnom radnom snagom.

Pozicijama datim u sledećem tekstu obuhvaćeni su osim nabavke celokupnog materijala i opreme, njihovog transporta do gradilišta, uskladištenja, donošenja na mesto

 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 57

8.1 Instalacioni modularni pribor

Napomena: Specificirani instalacioni modularni pribor je predviđen za instalacije jake struje. Pri realizaciji a po zahtjevu investitora može se usvojiti i drugi program.

1 Isporuka i montaža instalacionog pribora za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake struje. Pribor se montira prije i nakon postavljanja lamperije prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom,

Ugradna PVC kutija 3M,	kom	42
Ugradna PVC kutija 4M,	kom	33
Ugradna PVC kutija 7M,	kom	3
Pomoćni nosač 1M,	kom	9
Pomoćni nosač, 2M,	kom	18
Pomoćni nosač 3M,	kom	3
Pomoćni nosač 4M,	kom	33
Pomoćni nosač 7M,	kom	3
Dekoratívni okvir 1M,	kom	9
Dekoratívni okvir 2M,	kom	18
Dekoratívni okvir 3M,	kom	3
Dekoratívni okvir 4M,	kom	33
Dekoratívni okvir 7M,	kom	3
3M okvir IP55	kom	12

 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 57

8.2 Razvodne table i ormari

Isporučiti i na označenom mjestu distributivni, ugraditi TIPSKI TESTIRAN, glavni razvodni orman, na šemama označen sa PMO izrađen od polikarbonata (PC) koji je čvrst, žilav i otoran na starenje ili armiranog poliestera (SMC), koji je jako čvrst, otporan na starenje. Materijal od koga je izrađen ormar mora zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstinu) pri temperaturi od -20 stepeni. Materijala mora biti nesagoriv (samogasiv) i otporan na UV zračenje, kao i na starenje usled vremenskih uslova.

Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20 do +60 stepeni bez obzira na spoljašnje klimatske uslove, mjesto i način njegove ugradnje. Vrata ormara treba da se zatvaraju upotrebom brave sa okretnom ručicom sa ugrađenim cilindričnim tipskim uloškom.

Unutra ormara se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi..

Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman.

U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima.

Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama.

Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima.

Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormara.

Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena

 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 57

dokumentaciji.

Prije izrade ormana provjeriti da nije došlo do izmena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i delovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i ključem.

U tablu ugraditi sledeću opremu struje kratkog spoja min 15 kA:

3-polni osigurač rastavljač, za ručnoupravljanje strujnim kolima pod opterećenjem, sa nožastim uloškom za vertikalnu montažu na DIN šinu

ISFT 100 3P, DIN (NH000) kom 1

Patrone NH000 63A kom 3

Direktno, niskonaponsko, 3 fazno, 2 tarifno brojilo, +A, s impulsnim i(ili)) serijskim dvosmjernim kom.interfejsom; kl. 2, Nazivnog napona : U n =3x230/400 V, nazivne i maksimalne struje: In=10 A, I_{max} =60 A kom 3

Obezbjeđuje nadležni Cedis

1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=32A, kom 9

 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 57

Nosač osigurača veličine 14x51, prema IEC60947-3 nazivne
struje 50A, prekidne moći 120kA,500V kom 1

Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC 3
60269-1/2: kom
Gg 14x51, 40A

Odvodnici za zaštitu od prenapona uslijed atmosferskog
pražnjenja i sklopnih prenapona tipa
1+2 (klasa B+C) prema EN 61643-11 (VDE 0675 dio 6-11) ,
LPZ 0 - LPZ 2, za sistem napajanja TN- C, impulsne struje
25kA (10/350us), nivoa zaštite <
0,9kV, nazivnog napona 280 V, kom 1

Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1

Redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete,
pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni
materijal. Podrazumijeva se i plaća
kompletan ormar sa montažom i povezivanjem kom 1

2 Isporuka montaža i povezivanje glavne razvodne table ,
predviđene za ugradnju u zid, sa transparentnim
vratima sa 54(3x18) modula, označene na planovima sa
“GRT”, tipa “stanske” fabričke proizvodnje, IP 40, IEC
60670; CEI EN60529, clase II ili ekvivalent,sa sledećom
ugrađenom i obilježenom
opremom: 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 48 of 57

4-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem
glavnih kontakata, za montažu na DIN šinu, nazivnog
napona U=380-415V,

kom 1

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći
10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne
struje I=16A,

kom 20

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći
10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne
struje I=10A,

kom 3

4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iLD (AC tipa)
4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje
diferencijalne zaštite 30mA,

kom 1

4-polni diferencijalni zaštitni prekidač IDK (AC tipa)
4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 63A, struje
diferencijalne zaštite 300mA,

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 49 of 57

Električno zvono 5VA, 230V, 80dB kom 1

Sabirnica nultog provodnika i uzemljenja, 18 mod kom 3

Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa
montažom i povezivanjem kom 3

8.3 Električna instalacija opšte potrošnje

1 Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta (priključnica), provodnikom N2XH-J 5x2,5mm², komplet sa halogen free cijevima, razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtnj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim djelimično podom a djelimično ispod lamperije. Računato po dužnom metru:

m 57.00

2 Isporuka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, sa montažnom kutijom 70 mm tip C, , tropolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid.

kom 3.00

3 Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm², za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, komplet sa halogen free cijevima, razvodnim kutijama sa poklopcem na zavrtnj, prema planu i 1- polnim šemama. Računato po dužnom metru. Komplet za rad i materijala :

m 654.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 50 of 57

- 4** Isto kao pod 1. samo izvođenje izvoda za priključak bojlera, provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm², komplet sa halogen free cijevima, razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtnj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim djelimično ispod lamperije a djelimično podom. Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Računato po dužnom metru. Komplet za rad i materija:
- | | | |
|--|---|-------|
| | m | 33.00 |
|--|---|-------|
- 5** Isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice se montiraju u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad a za:
- | | | |
|---|-----|-------|
| Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V | kom | 84.00 |
| Jednomodularni slijepi modul | kom | 15.00 |
| Jednomodularna priključnica 10/16A,250 V | kom | 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 51 of 57

8.4 El. instalacija osvjetljenja

- 1 Isporuka materijala i izvođenje priključka sa sijaličnim grlom,

m 305.00

- 2 Isporuka i povezivanje unakrsnih prekidača provodnikom.

m 60.00

- 3 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke.

kom 6.00



**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 52 of 57

4 Isporuka i montaža modularnih prekidača.

Prekidači se montiraj u
postavljenom instalacionom priboru,
Komplet za
materijal i rad:

Jednopolni jednomodularni	kom	18.00
Jednopolni jednomodularni sa led diodom	kom	6.00
Naizmjenični jednomodularni	kom	12.00
Jednomodularni taster prekidač, zvono	kom	3.00
jednopolni unakrsni	kom	6.00
Signalna lampica, 230V	kom	6.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 53 of 57

8.5 Instalacija izjednačenja potencijala

1 Isporuka i ugradnja u kupatilima (metalne cijevi)

kom 3.00

2 Izvesti povezivanje sabirnice u GRT sa temeljnim uzemljivačem.

m 15.00

3 Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka - provodnik P/F 1x16mm2 **KON 02(40615)**. Ukupno za isporuku i rad:

kom 3.00

4 Provodnikom P/F 1x4 mm2, izvesti povezivanje odvodnih cijevi, vodokotlica, kanalizacione-livene cijevi (ukoliko su cijevi metalne). Prosječna dužina priključnog mjesta je 5m. Komplet za rad i materijal

kom 9.00

5 Provodnikom P/F 1x6 mm2, izvesti povezivanje metalnih djelova kao što su vrata, prozori, ograda na terasi... Prosječna dužina priključnog mjesta je 10 m. Komplet za rad i materijal

kom 30.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 54 of 57

**8.6 Ukupno instalacija izjednačenja potencijala
Instalacija uzemljenja i gromobrana**

1	Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake RH1 30x3,5 mm , prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	160.00
2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 (50422) , za međusobno spajanje traka. Izrađena od 3 pločice 58 x 58 mm, lim d= 2,5 mm, vijci 4 x M8. Ukupno za isporuku i rad:	kom	24.00
3	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka- armaturno željezo KON 09(90122) . Ukupno za isporuku i rad:	kom	60.00



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 55 of 57

- 4 Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema i spustnih vodova objekta provodnikom **Al fi 8mm (90300)** na nosačima, a prema planu gromobranske instalacije, na gromobranske odvođe a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad po dužnom metru položenog provodnika:

m 75.00

- 5 Isporuka i postavljanje krovnih nosača za limene pokrove - **komplet. Lim nosača d=2 mm, vijak 6,5 x 25 Rf, dihtung i šajba ispod glave vijka + dihtung ispod nosača tipa: ID 003360**

EPDM 60 ShA, vijak sistem prihvata okruglih vodiča 8-10 mm :

kom 105.00

- 6 Isporuka i postavljanje zidnih nosača **ZON 03 (20322)**

za pričvrćivanje provodnika za dimnjake

kom 6.00

- 7 Isporuka i ugradnja nosača trake, za drvene zidove **ZON 04 (20426)**. Nosači se postavljaju na drvenim zidovima gdje su predviđeni spustni provodnici. Ukupno za isporuku i rad:

kom 12.00



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 56 of 57

- | | | | |
|----|--|------|-------|
| 8 | Isporuca i ugradnja veznih spojnika provodnik- provodnik
KON 08 (50111) (ukrsna i paralelna). Ukupno za isporuku i
rad: | kom | 15.00 |
| 9 | Nabavka i ugradnja mjernog broja tip MŠ 80122, izrađen
od nerđajućeg čelika za
obilježavanje mjernih mesta. | kom | 6.00 |
| 10 | Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa - mjerni spoj tip
KON 02 (40122) , izrađen od nerđajućeg čelika za
međusobno povezivanje spusnog provodnika i trake
zemljovoda. | kom | 6.00 |
| 11 | Isporuca i montaža kontaktnih elemenata (udarna tačka-
špic): LOV Rf 300400 | kom | 9.00 |
| 12 | Mjerenje prelaznog otpora uzemljivača sa
Izdavanjem izdavanjem atesta | pauš | |



**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 57 of 57