

|                                                                                                                     |                                              |                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | Politika poljoprivrede i<br>ruralnog razvoja | Odsjek za tehničke i<br>ekonomske analize |                |
|                                                                                                                     | Verzija br.: 1.0                             |                                           |                |
| Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br>Gore                                                   |                                              | Dokument: DP-UTEA-<br>00-05               | Strana 1 of 58 |

## POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: **Srđan Pavićević**

Mjera i broj Javnog poziva: **Mjera 7 – Diverzifikacija gazdinstava i razvoj poslovanja, Podmjera 7.1. Podrška investicijama za razvoj ruralnog turizma, broj poziva 09-908/24-2065/1**

Naziv projekta – Naziv investicije: **Izgradnja turističkog apartmana Crkvine, Kolašin**

Datum poziva: **17.7.2025. godine**

Broj i datum IPARD ugovora: **Ugovor broj 09-908/24-6046/19 od 10.3.2025. godine**

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove: **Izgradnja turističkog apartmana Crkvine, Kolašin. Ponuda se odnosi na izvođenje radova na izgradnji objekta u cjelini, i to: građevinsko-zanatski radovi, radovi enektrotehnike (jaka struja), radovi elektronike (slaba struja), radovi hidrotehnike, radovi na protivpožarnoj zaštiti, radovi na izgradnji fotonaponskog sistema, prema predmjeru/specifikaciji koji se nalazi u Pozivu za dostavljanje ponuda.**

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove iznosi **199.077,88 €** (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 **Srđan Pavićević**, projekat **Izgradnja turističkog apartmana Crkvine, Kolašin** ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

|                                                                                                                     |                                              |                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | Politika poljoprivrede i<br>ruralnog razvoja | Odsjek za tehničke i<br>ekonomske analize |                |
|                                                                                                                     | Verzija br.: 1.0                             |                                           |                |
| Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br>Gore                                                   |                                              | Dokument: DP-UTEA-<br>00-05               | Strana 2 of 58 |

Moskovska 101 81000 Podgorica

E-mail: [dostavljanje.ponuda@mpsv.gov.me](mailto: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.

|                                                                                                                     |                                              |                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | Politika poljoprivrede i<br>ruralnog razvoja | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                       |
|                                                                                                                     | Verzija br.: 1.0                             |                                                   |                       |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                              | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 3 of 58</b> |

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 1.8.2025. godine.

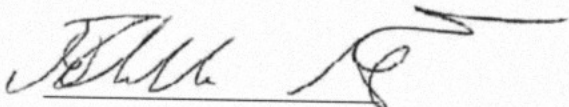
8. Vaša ponuda na crnogorskom jeziku treba biti za cjelokupne radove i na osnovu jedinice i ukupne cijene naznačene u predmjeru troškova za ugovor o fiksnoj jediničnoj tarifi. Valuta kotiranih cijena i uplata je u EUR.

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 1.8.2025. godine.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Ime i prezime: Slobodan Radović  
Telefon: +38267450837  
Email: slobodan.radovic@gmail.com

  
Potpis

M.P

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                       |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                       |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 4 of 58</b> |

## PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

### 1 – GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

#### GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO

ZANATSKI RADOVI, biće razvrstani po pripadajućim normativnim grupacijama i numerisani redom počev od br.1. Jedinične cijene će se formirati, projektantski, samo radi predstave o globalnoj cijeni građevinskih radova. Kako je naglašeno opštim uslovima za izvođenje građevinskih radova uvijek obuhvataju kompletan materijal i rad, transport i poreze. Obračuni su izvršeni u posebnom programu za predmjer i predračun "Radimpex".

---

#### GRAĐEVINSKI I ZANATSKI RADOVI

---

#### I . ZEMLJANI RADOVI.....OPŠTI USLOVI

---

Izvodjač je obavezan 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:

- Prethodno ,obavezno, snimanje profila terena, vještačkih objekata i rastinja. Izrada detaljnog plana iskopa sa posebnim zaključkom u pogledu kategorije i potrebe razupiranja.
- Čuvanje i održavanje geodetskih biljega, stalnih i posebnih za objekat.
- Obilježavanje potrebnih profila i nivelacija za potrebe rada.
- Crpljenje atmosferske vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop.
- Poduhvatanje i razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m. sa utroškom rada i materijala prema stavkama normi GN.601.
- Pomoćne skele za prebačaj materijala.
- Obavezna geomehanička kontrola iskopa prije fundiranja.
- Odvoz na stalnu deponiju (konkretno do 10km daljine), podrazumjeva: Utovar u vozilo, odvoz, uplatu deponije i razastiranje po površini deponije. Izvodjač ima pravo na reviziju cijene za slučajeve:
- Neslaganje kategorije terena (mjerodavne su klasifikacije u tehničkim propisima ili izvještaj stručnog lica).
- Nepredviđenih izvora koji nanose vodu u iskop (ako nije obrađena drenaža ili posebno obračunato crpljenje vode iz ovih dotoka).
- Nedovoljnog normativnog poduhvatanja i razupiranja. Eventualne prekope izvodjač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora. Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj iskopa (oko 20cm) izvrši neposredno pred izradu fundamenata, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan.
- Širine iskopa, kojih se izvodjač mora pridržavati kod obračuna, kalkulisane su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove ili razupiranje, gdje je ovo od posebne važnosti naglašeno je u tekstu. Ovako sračunate dimenzije iskopa

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                       |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                       |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 5 of 58</b> |

podrazumjevaju vertikalno otsjecanje strana (uz potrebno poduhvatanje i razupiranje-kako je gore naglašeno) i obavezne su kod obračuna.

Izvodjač ima pravo da rad uskladi prema sopstvenoj ustaljenoj tehnologiji (na pr: zakošenje strana umjesto razupiranja, prilazi za mašine, povećanje radnog prostora radi slobodnijeg rada i sl.). Na ovaj način eventualno povećana količina radova ne priznaje se kod iskopa, kao ni kod nasipanja, zatrpavanja i odvoza iskopanog materijala odn. smatra se adekvatnom uštedama u pogledu materijala za razupiranje, uštedama radnog vremena a prilazi za mašine i sl. smatraju se tehnološkom pripremom gradilišta. Svi iskopi spadaju u normativnu klasifikaciju 0-2m dubine. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, mjereno prije i posle iskop.

-----  
ZEMLJANI RADOVI.....opisi (pozicije)

-----  
POS 1. Uklanjanje površinskog sloja  
(humizirani materijal, eventualno nisko rastinje-  
prečnika stabla do 20cm). II-III kategorija,  
prirodna vlažnost. Odvoz na deponiju do 10km  
daljine. Deponovati dio kojim će se zatrpavati  
Obračun po m3.

-----  
70.00 m3

POS 2. Široki iskop za temeljne trake,podruma  
(na nivo podne posteljice-dno tampona). IV kategorija,  
prirodna vlažnost. Pravilno odsjecanje strana, nivo  
dna temeljne posteljice sa tačnošću cca 3cm.  
Odvoz na deponiju do 10km  
daljine. Deponovati dio kojim će se zatrpavati podrumski  
zidovi i uređivati teren.  
Obračun po m3.

Obračun po m3.

-----  
385.00 m3

POS 3. Iskop za temeljne trake  
(na nivo podne posteljice-dno tampona). IV kategorija,  
prirodna vlažnost. Pravilno odsjecanje strana, nivo  
dna temeljne posteljice sa tačnošću cca 3cm.  
Odvoz na deponiju do 10km  
daljine. Deponovati dio kojim će se zatrpavati podrumski  
zidovi i uređivati teren.  
Obračun po m3.

-----

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                       |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                       |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 6 of 58</b> |

39.00 m3

POS 4. Izrada temeljnog i podnog tampon sloja (ispod temeljnih traka i temeljnih greda i « podne AB-ploče » do stišljivosti 70 Mpa). Prirodni šljunak, sloj d=12-15cm. Nivo sa tačnošću cca 2cm, nabijanje valjkom ili vibro mašinom-"Žabom" Obračun po m3.

25.00 m3

POS 5. Zatrpavanje iskopa oko gotovih Temelja I podrumskih AB-zidova prethodno obloženih hidro i termo izolacijom(stirodur-zaštita hidro izolacije) + kramponska folija kvalitetnim materijalom . Nasipanje i nabijanje.slojevi po 20cm. Nabijanje vibronabijačima. Obračun po m3.

170.00 m3

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, pikazan kroz građevinsku knjigu.

=====

ZEMLJANI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

\_\_\_\_\_

BETONSKI RADOVI.....OPŠTI USLOVI

\_\_\_\_\_

Izvodjač je obavezan 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. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili rasporedjeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:  
-Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                       |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                       |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 7 of 58</b> |

-Ugradnja raznih potrebnih ankernih elemenata, bez obzira gdje su računati kao materijal.

-Njega betona.

-Gradilišni transport.

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

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

Opisi uglavnom podrazumevaju klasičnu tehnologiju betoniranja.

Obaveza je izvodjača da u pripremi gradnje detaljno razradi tehnologiju betoniranja (eventalno prema svojoj opremljenosti i ustaljenoj praksi), u ovom smislu obavezan je da prije početka radova dostavi projektantu i nadzornoj službi sledeće podatke:

-Način i tehnologiju sistema oplata sa računskim dokazom stabilnosti za komplikovane elemente (montažne elemente, polumontažne, montažne i pune ploče, ramove i grede raspona preko 6,0m, i sl.).

-Tehnologiju i dinamiku ugradnje ili montaže betona i event. posebne zahtjeve u vezi ovoga.

Ako se pokaže razlika od projektom predviđene tehnologije za obje stavke ove razrade izvodjač je obavezan da pribavi pismenu saglasnost projektantu prije početka radova.

Izvodjač je obavezan da vodi računa o ugradjivanju (i blagovremenoj nabavci) raznih veznih i ankernih elemenata u beton, bez obzira gdje su isti kalkulirani kao pripadajući materijal. Obaveza je izvodjača da prije početka radova utvrdi sve podatke u ovom smislu.

Nije dozvoljeno betoniranje pod nepovoljnim uslovima. Upotreba aditiva proizašla iz uslova rada ili tehnologije izvodjača ne plaća se ako nije posebno regulisana, prije izvršenja.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

-----  
BETONSKI RADOVI.....pozicije (opisi) radova  
-----

POS 1 Betoniranje temeljnih traka + temeljnih ploča + rigola

Armirani beton MB.30,  
dvostrana oplata.

Obavezna je ugradnja svih veznih  
i ankernih elemenata.

Obračun po m3.



## 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 58

-----  
29.00

POS 2 Betoniranje podrumskih AB-platana do AB-greda  
ispod hodne AB ploče prizemlja  
Armirani beton MB.30,  
dvostrana oplata.  
Obavezna je ugradnja svih veznih  
i ankernih elemenata.  
Obračun po m3.

-----  
28.00

POS 3 Betoniranje pune podne ploče  
( d= 14 cm)  
Armirani beton MB.30, sva potrebna oplata.  
Obavezna je ugradnja svih veznih i  
ankernih elemenata.  
Obračun po m3

-----  
19.00

POS 4 Betoniranje međuspratne AB-ploča  
( d=16 cm)  
Armirani beton MB.30, uračunati :oplati i  
podupiranje. Obavezna je ugradnja svih veznih i  
ankernih elemenata.  
Obračun po m3

-----  
35.00

POS 5 Betoniranje A.B.stubova i greda  
Armirani beton MB.30,  
Uračunata i oplata. Obavezna je ugradnja svih veznih  
i ankernih elemenata.  
Obračunat dio ispod AB-ploče  
Obračun po m3.

-----  
36.00

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                       |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                       |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 9 of 58</b> |

POS 6 Betoniranje A.B.stepeništa  
Armironi beton MB.30,  
Uračunata i oplata. Obavezna je ugradnja svih veznih  
i ankernih elemenata.  
Obračun po m3.

-----  
3.00

POS 7 ugradnja kaldrme 10x10x10 u uvaljanom sloju pijeska  
Površina parkinga + prilaz kući  
Obračun po m2.

-----  
110.0

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, pikazan kroz građevinsku knjigu

=====

BETONSKI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

-----

ARMIRAČKI RADOVI.....OPŠTI USLOVI

-----

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.400,200 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili rasporedjeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

-Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

-Sva prethodna obrada armature računajući i eventualno čišćenje, postupkom u zavisnosti od stepena korodiranosti, uprljanosti ili zauljenosti.

-Gradilišni transport Izvodjač je obavezan da prije betoniranja zahtjeva od investitora (nadzora) prijem montirane armature i upis prijema u dnevnik. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, upoređenoj sa specifikacijom iz projekta, i to bez rastura.

-----

ARMIRAČKI RADOVI....opisi (pozicije) radova

-----

POS 1

Armiranje betonskih elemenata.

Kompletna obrada i ugradnja armature. Upotrebljava

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 10 of 58</b> |

se sledeća armatura: glatka GA.240/360, rebrasta RA.400/500-II, mrežasta MA. ili MAG.500/560.  
Vezivanje paljenom žicom i gdje je potrebno varenjem (uz atest o varljivosti elemenata).  
Obavezan rad prema statičkom proračunu i detaljima. Normativna klasifikacija: prosta i srednje složena armatura.  
Obračun po kg.

Mreže 5 453 kg  
Šipke 6 395 kg

=====

ARMIRAČKI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

-----

ZIDARSKI RADOVI.....OPŠTI USLOVI

-----

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.301 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.

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

- Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.
- Gradilišni transport
- Izrada, postavljanje i premještanje skela potrebnih za rad sa utroškom materijala prema stavkama GN.601.
- Ugradnja u nove zidove pakni ili metalnih ankera (bez obzira gdje su obračunati kao materijal) za povezivanje konstrukcije, bravarije i stolarije. Ovo važi i kod proboja ili proširenja otvora s tim da se pomenute veze ugradjuju štemovanjem i injektiranjem cementnim malterom.

-----

ZIDARSKI RADOVI. (dio u grubim radovima).....opisi (pozicije) radova

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 11 of 58</b> |

-----

POS 1 Zidanje konstruktivnih zidova d=20cm-  
mod. « GITER » blok. U cijenu su uračunati  
i horizontalni betonski serklaži i nadvratnici dimenzija  
presjeka 20x20cm: horizontalni cijelim dužinama  
zidova na nivou nadvratnika . Beton MB.30  
Veza sa betonskim stubovima (vertikalnim serklažima) na  
"Šmorc".i ankerima  
Obračun po m2.  
305.00 m2

-----

POS 2 Zidanje pregradnih zidova d=10cm. « GITER » blok.  
U cijenu su uračunati  
i betonski serklaži i nadvratnici dimenzija  
presjeka 10x20cm: horizontalni cijelim dužinama  
zidova na nivou nadvratnika .  
Beton MB.30, armatura,  
oplata i podupiranje iznad otvora.  
Obračun po m2.

-----

145.00 m

POS 3 Obziđivanje podrumskih zidova d=10cm. « BETONSKIM » blokom.  
U cijenu su uračunati  
i betonski serklaži i nadvratnici dimenzija  
presjeka 10x20cm: horizontalni cijelim dužinama  
zidova na nivou nadvratnika .  
Beton MB.30, armatura,  
oplata i podupiranje iznad otvora.  
Obračun po m2.

-----

110.00 m

POS 4 Malterisanje zidova i plafona unutra. Priprema podloge,  
prskanje podloge rijetkim cementnim malterom 1:3,  
malterisanje u dva sloja sijanim produžnim i cementnim (kupati)la  
malterom 1:3:9. Na isti način i stepenišni prostori i ulazni hol .  
( izuzimajući sanitarne čvorove i zidove kuhinje koji se rade cementnim malterom)  
Obračun po m2.

-----

1 240.00

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 12 of 58</b> |

POS 5. Izrada cementne košuljice-estriha. Cementni malter 1:3 od sijanog pijeska. Funkcija, debljina i finalna obrada prema detaljima i opisima iz projekta. Postići projektovane nivelacije i event. nagibe. U cijenu uračunati i stiropor d=2 cm. 25 grama. Obračun po m2. Debljina d = 5.5 cm-prosječno, u funkciji podloge za parket, kamen ili keramički podni zastor, Uračunat i prostor horizontalnik vertikalnih komunikacija. U cijenu ulazi i obezbedjenje košuljice od pucanja dilatiranjem. Izvodjač je obavezan da prije izvršenja sa projektantom i nadzornom službom odredi tačan način obezbedjenja košljice od pucanja. Uz zidove dilataciona traka d =1 cm. Obračun po m2.

-----  
320.00

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, prikazan kroz građevinsku knjigu

=====

ZIDARSKI RADOVI-(dio u grubim radovima) ukupno Eur.

=====

-----

FASADERSKI RADOVI...OPŠTI USLOVI

-----

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.421. TU.VI. JUS.U.F2.010. i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili rasporedjeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

- Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.
- Izrada uzoraka.
- Dovodjenje podloge u ispravno stanje.

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 13 of 58</b> |

-Izrada, postavljanje i premještanje lakih skela potrebnih  
za radove prema GN.601.  
-Gradilišni transport.  
Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

-----  
FASADERSKI RADOVI...opisi (pozicije) radova  
-----

POS 1. Postavljanje DEMIT fasade d=10cm.  
Preporuka da to bude tvrdo presovani stiropor ili stiropor 20 gr.  
Prema upustvima Proizvodjača.  
U cijenu ulazi i kompletna fasadna  
skela potrebna za izvršenje.  
Obračun po m2, otvori se ne odbijaju,  
otvorske špaletne i kantovi se obračunavaju sa  
koeficijentom 0,25m2/m1 bez obzira na stvarnu  
razvijenu širinu.

-----  
315.00

POS 2. Pokrivanje djelova fasade preko postavljene  
termo izolacije d=10 cm. i jednog sloja ljepila i mrežicom ,  
fasadne obloge tipa drvene oblice ili kamen»  
Detaljan opis u katalogu karakteristika  
Proizvodjača.  
U cijenu ulazi i kompletna fasadna  
skela potrebna za izvršenje.  
Obračun po m2, otvori se ne odbijaju.

-----  
315.00

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova,  
pikazan kroz građevinsku knjigu

=====

FASADERSKI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

-----

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 14 of 58</b> |

KAMENOREZAČKI RADOVI.....OPŠTI USLOVI

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.261. TU.VII. JUS.U.F7.010. JUS.B.B3.200. i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili rasporedjeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

-Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

-Sva prethodna obrada gradje.

-Izrada uzoraka.

-Izrada radioničke dokumentacije u pripremi prema smjernicama datim projektom: plan montaže i nošenja i vezivanja cjelokupnih obloga sa numeracijom redova i svih ploča u redu, specifikacija ploča prema numeraciji iz plana montaže sa atestima u smislu JUS B.B3.200 i specifikacija nosača i spojnih sredstava. Za izradu ove dokumentacije obavezno je uzimanje tačnih mjera na licu mjesta. Izvođač je obavezan da pribavi saglasnost projektanta na ovu dokumentaciju prije početka radova.

-Dovođenje podloge u ispravno stanje.

-Izrada, postavljanje, i premještanje lakih skela potrebnih za rad prema normi GN.601.

-Gradilišni transport

Oblaganje na vertikalnim i visećim elementima podrazumjeva tri osnovna načina istovremenog fiksiranja obloge:

1. Kotvama nosačima-nose cjelokupno vertikalno opterećenje obloge (bez obzira da li sa prostor do podloge zaliva).

2. Kotvama vezačima (običnim)-vezuju oblogu za podlogu na određenoj distanci i osiguravaju od preturanja (bez obzira da li sa prostor do podloge zaliva). Raspoređuju se: kod ploča veličine 0.06-0.2m<sup>2</sup>/komadu min. dvije kotve po ploči, kod ploča veličine preko 0.2m<sup>2</sup>/komadu min. četiri kotve po ploči. Kotve moraju biti udaljene od ivica ploča po 10cm u oba pravca (izuzev za ploče ugaonih ispadnih obloga).

3. Kotvama spojnicama i klinovima-spajaju ploče obloge medjusobno i osiguravaju uzajamni položaj.

Sve pomenute kotve moraju biti izradjene od nerđajućeg metala (ili pocinkovne sa svih strana, tako da nemaju delova

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 15 of 58</b> |

neobezbedjenih od korozije-kao na primjer kotve sječene od pocinkovane žice).

Izvodjač može vršiti oblaganje prema sopstvenoj razradjenoj tehnologiji. U ovom smislu može koristiti kotve kombinovanih funkcija ali uz obavezno atestiranje i to: probnim opterećenjem na min.2,0m2 površine i pismenom potvrdom nadzorne službe o pozitivnom rezultatu, računskim dokazom satabilnosti kotvi-nosača i referencom o ranije izvedenim objektima. Ove promjene obavezno je regulisati ranije i podneti na saglasnost projektantu.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

-----  
KAMENOREZAČKI RADOVI.....opisi (pozicije) radova  
-----

POS 1. Oblaganje poda i podne sokle.

Na ulaznom dijelu -spolja + hodnik i stepeništa u prizemlju i u potkrovlju i u podrumu.

Ploče su od prirodnog kamena, -štokovane- na ulaznom dijelu-prizemlja

I na prilaznim stepenicama

(po izboru projektanta), finalno obradjene.

Postavljanje fuga na fugu sa minimalnim spojnicama

Vezivanje na finom i ravnajućem sloju-lijepila. Postići projektovane nivelacije i event. nagibe. Izvodjač je obavezan da prije početka rada pribavi pismenu saglasnost projektanta za sledeće stavke od važnosti za izgled: Vrstu, boju, ton,dimenzije i tip kamena-na osnovu uzoraka predstavljenih na uvid projektantu, bliže odrednice o veličini i slogu ploča, bliže odrednice o mozaiku, precizno nivo finalne obrade, visinu i profil sokle10 cm.

. (PNT 5.01, 5.02, MKP 7.01)

Obračun po m2, sokla se obračunava sa koeficijentom 0,2m2/m1 bez obzira na stvarnu visinu.

-----  
48.00

=====

KAMENOREZAČKI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 16 of 58</b> |

---

## GIPSARSKI RADOVI.....OPŠTI USLOVI

---

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.VIII, JUS.B.C1.030, B.C8.030, B.C8.532, B.C1.035, i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili rasporedjeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

- Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.
  - Izrada uzoraka.
  - Dovodjenje podloge u ispravno stanje.
  - Izrada, postavljanje i premještanje skela poterbniha za rad, prema GN.601.
  - Gradilišni transport
- Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

---

### GIPSARSKI RADOVI.....opisi (pozicije) radova

---

POS 1. Izrada spuštenih plafona Sanitarnim Čvorovima h=20 cm od ploče Obloga gipsnim pločama d=12,5mm. Kompletan materijal tipski u odabranom sistemu, rad prema detaljnim uputstvima proizvođača, kompletno bandažiranje specijalnim trakama, popravka čistim gipsom.  
Obračun po m2

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, pikazan kroz građevinsku knjigu

---

16.00

POS 2. Izrada obloge oko ventilacionih i kanizacionih cijevi Upotrebiti i obložiti cijevi sa kamenom vunom d =5 cm. prij zatvaranja gipsom.Obloga gipsnim pločama d=12,5mm 2 kom. U količinu je uračunata i dupla oblog aook ugradnih vodokotlića »Kompletan materijal tipski u

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 17 of 58</b> |

odabranom sistemu, rad prema detaljnim uputstvima  
proizvodjača, kompletno bandažiranje specijalnim  
trakama, popravka čistim gipsom.  
Obračun se vrši prema snimlenoj količini izvedenih radova. (m2)

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova,  
pikazan kroz građevinsku knjigu

-----  
19.00

=====

GIPSARSKI RADOVI.....ukupno Eur

=====

-----

KERAMIČARSKI RADOVI.....OPŠTI USLOVI

-----

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe,  
kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija,  
opštim uslovima, normama GN.501. TU.IX. JUS.U.F2.011. i  
tehničkim propisima. Tačno prema projektu.  
U cijenu odgovarajućih pozicija (ili rasporedjeno) uračunati su i  
sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u  
tekstu:

- Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe  
radova.
  - Izrada uzoraka.
  - Dovodjenje podloge u ispravno stanje.
  - Izrada, postavljanje i premještanje skela poterbniha za rad,  
prema GN.601.
  - Gradilišni transport
- Obračun se vrši prema snimlenoj količini izvedenih radova.

-----

KERAMIČARSKI RADOVI.....opisi (pozicije) radova

-----

POS 1. Popločavanje poda i zidova sanitarnih čvorova.  
Pločice od uvozne "Granitne" keramike (primer

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 18 of 58</b> |

kvaliteta: "A" klasa, glazirane, protivklizne, atestirane otpornosti na udar i habanje), dimenzija max.0,09m<sup>2</sup>/kom. Vezni i fino ravnajući sloj-lijepak (obavezno po preporuci proizvođača pločica). Slaganje fuga na fugu (u liniji), eventualno sa bordurama ili u planskom geometrijskom mozaiku, bez fuge, fugovanje toniranom vodootpornom fugen masom . Postići projektovane nivelacije.

. Izvođač je obavezan da prije početka rada pribavi pismenu saglasnost projektanta za sledeće stavke od važnosti za izgled: Vrstu, boju, ton i tip pločica-na osnovu uzoraka predstavljenih na uvid projektantu (moguć je izbor različitih vrsta pločica, u zavisnosti od namjene prostorija ili radi formiranja bordura ili mozaika), bliže odrednice o veličinu i slogu pločica, precizno nivo finalne obrade (glazure), visinu sokle. (PNT 5.05, MKP 7.02,7.06).

Obračun po m<sup>2</sup>,

-----  
105.00 m<sup>2</sup>

POS 2. Popločavanje poda kuhinje od uvozne "Granitne" keramike (primer kvaliteta: "A" klasa, glazirane, atestirane otpornosti na udar i habanje), dimenzija max.0,09m<sup>2</sup>/kom. Vezni i fino ravnajući sloj-lijepak (obavezno po preporuci proizvođača pločica). Slaganje fuga na fugu (u liniji), eventualno sa bordurama ili u planskom geometrijskom mozaiku, bez fuge, fugovanje toniranom vodootpornom fugen masom ili sivim cementom. Postići projektovane nivelacije i event. nagibe. Izvođač je obavezan da prije početka rada pribavi pismenu saglasnost projektanta za sledeće stavke od važnosti za izgled: Vrstu, boju, ton i tip pločica-na osnovu uzoraka predstavljenih na uvid projektantu (moguć je izbor različitih vrsta pločica, u zavisnosti od namjene prostorija ili radi formiranja bordura ili mozaika), bliže odrednice o veličinu i slogu pločica, precizno

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 19 of 58</b> |

nivo finalne obrade (glazure), visinu sokle.  
Pozicija se uvodi samo obračunski, u cilju  
globalne predstave obima i kvaliteta izrade, nakon  
izrade projekta enterijara moguće su znatne izmene  
po svim stavkama opisa. (PNT 5.05, MKP 7.02,  
7.06).  
sokla se obračunava sa  
koeficijentom 0,2m2/m1 bez obzira na stvarnu

-----  
19.00

POS 3. Popločavanje po ploči ispred dnevnih prostora  
u prizemlju na terenu. kvaliteta: "A" klasa, glazirane,  
atestirane otpornosti na udar i habanje),  
dimenzija max.0,09m2/kom. Vezni i fino ravnajući  
sloj-lijepak (obavezno po preporuci proizvođača  
pločica). Slaganje fuga na fugu (u liniji),  
eventualno sa bordurama ili u planskom  
geometrijskom mozaiku, bez fuge, fugovanje  
toniranom voodootpornom fugen masom ili sivim  
cementom. Postići projektovane nivelacije i event.  
nagibe. Izvodjač je obavezan da prije početka rada  
pribavi pismenu saglasnost projektanta za sledeće  
stavke od važnosti za izgled: Vrstu, boju, ton i  
tip pločica-na osnovu uzoraka predstavljenih na  
uvid projektantu (moguć je izbor različitih vrsta  
pločica, u zavisnosti od namjene prostorija ili  
radi formiranja bordura ili mozaika), bliže  
odrednice o veličinu i slogu pločica, precizno  
nivo finalne obrade (glazure), visinu sokle.  
Pozicija se uvodi samo obračunski, u cilju  
globalne predstave obima i kvaliteta izrade, nakon  
izrade projekta enterijara moguće su znatne izmene  
po svim stavkama opisa. (PNT 5.05, MKP 7.02,  
7.06).

-----  
19.00

=====

KERAMIČARSKI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova,

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 20 of 58</b> |

pikazan kroz građevinsku knjigu

---

**MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI.....OPŠTI USLOVI**

---

Izvodjač je obavezan 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. JUS. i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.

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

-Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

-Izrada uzoraka.

-Dovodjenje 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.

---

**MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI.opisi (pozicije) radova**

---

POS 1. Popravka gleta i farbanje zidova i plafona unutar objekta,

Obrada: priprema

materijala, bruše nje i čišćenje, neutralizovanje,

gipsanje manjih oštećenja i pukotina,

impregniranje disperzivnim vezivom, gletovanje i farbanje

I i II put. Eventualno III put ako je neophodno

Obračun po m2.

---

1200.00

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, pikazan kroz građevinsku knjigu

---

**MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI...ukupno Eur.**

---

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 21 of 58</b> |

---

## IZOLATERSKI RADOVI...OPŠTI USLOVI

---

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV. JUS.U.M3. i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.

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

-Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

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

-Gradilišni transport

Izolacioni slojevi se pričvršćuju mehanički i lepljenjem ili oba postupka u zavisnosti od položaja i funkcije. Za termoizolacione slojeve preko kojih se gradi plivajući pod izvodjač je obavezan da atestom dokaže propisanu čvrstoću od min.2,0kg/cm<sup>2</sup> (0,2kN/cm<sup>2</sup>), takodje obavezan je da predviđenim materijalom sigurno zaštiti slojeve od vlaženja prilikom izrade podne podloge. Ako se TI izvodi višeslojno fiksira se sloj na sloj i smiče za pola po sloju.

Kroz pozicije radova kalkulisana je obično klasičnija (i komplikovanija) varijanta izvodjenja.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

---

## IZOLATERSKI RADOVI.opisi (pozicije) radova

---

POS 1. Hidroizolacija poda podruma I prizemnog dijela u jednom sloju.

crna izolacija-kondor. sa podizanjem uz holker

Na podlogu redom: čišćenje i provjera vlažnosti,

jedan hladan premaz Bitulitom (JUS U.M3.240),

jedan vrući premaz Bitumenom (JUS U.M3.244), jedan

sloj Bitumenske trake sa uloškom od staklenog

voala sa obostranom oblogom bitumena od min.

2000gr/m<sup>2</sup> (za oznaku 4 prema JUS U.M3.231, na

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 22 of 58</b> |

pr:"Kondor 4")-polaganje istovremeno sa prethodnim  
vrućim premazom (lijepljenje cijele površine  
prethodnim premazom) sa preklopima 15cm, peglanje  
i lijepljenje preklopa vrućim bitumenom, jedan vrući  
premaz Bitumenom preko traka.  
Holker-soklu uračunati.  
Obračun po m2

-----  
120.00

POS 2. Hidroizolacija ukopanih djelov podrumskih zidova  
u jednom sloju.  
Crna izolacija-kondor.  
Na podlogu redom: čišćenje i provjera vlažnosti,  
jedan hladan premaz Bitulitom (JUS U.M3.240),  
jedan vrući premaz Bitumenom (JUS U.M3.244), jedan  
sloj Bitumenske trake sa uloškom od staklenog  
voala sa obostranom oblogom bitumena od min.  
2000gr/m2 (za oznaku 4 prema JUS U.M3.231, na  
pr:"Kondor 4")-polaganje istovremeno sa prethodnim  
vrućim premazom (lijepljenje cijele površine  
prethodnim premazom) sa preklopima 15cm, peglanje  
i lijepljenje preklopa vrućim bitumenom, jedan vrući  
premaz Bitumenom preko traka.  
Holker-soklu uračunati.  
Obračun po m2

-----  
115.00

POS 3. Hidroizolacija mokrih čvorova dvokomponentnom izolacijom  
Sve uraditi prema upustu proizvođača uz obavezno lijepljenje ugaonih traka  
Obračun po m2

-----  
40.00

POS 4.  
Izrada hidro izolacije na ulaznom dijelu i na dvije terase ispred  
dnevnih prostora u prizemlju, dvokomponentnom  
izolacijom sa svim ugaonim trakama u 2-3 sloja Obračun po m2, razvijeno uz nadzitte.  
Bliže odredbe po upustvim proizvođača za ugradnju svih materijala.

-----  
25.00

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 23 of 58</b> |

POS 5.

Izrada hidro izolacije i parne brane ispod lima na drvenoj krovnoj konstrukciji :

Obračun po m2, razvijeno uz nadzlitke.

Bliže odredbe po upustvim proizvođača za ugradnju svih materijala.

-----  
285.00

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova,  
pikazan kroz građevinsku knjigu

=====

IZOLATERSKI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

-----

STOLARSKI RADOVI.....OPŠTI USLOVI

-----

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe,  
kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija,  
opštim uslovima, normama GN.550, TU.XIX. TU.XX. TU.XVIII. TU.XI.  
pripadajućim standardima i tehničkim propisima. Tačno prema  
projektu, i šemama stolarije.

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

-Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe  
radova.

-Obavezna kontrola dimenzija i broja komada izvedenih  
otvora na licu mesta, krajnji proizvod (uz propisanu  
toleranciju) bezuslovno se mora uskladiti stanju na licu  
mjestu.

-Montažu elementa i slijepog štoka prema normi GN.301. i  
GN.601.

-Zaštitu i farbanje prema normi GN.531 i TU.XI.

-Zastakljenje prema normi GN.681 i TU.XX.

-Izradu i montažu zastora prema normi TU.XVIII.

-Pripremu, tehnološku razradu i izradu detalja, za sistem

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 24 of 58</b> |

stolarije dat smjernicama u opisima.

-Gradilišni transport.

Opisima je predstavljen osnovni sistem stolarije u skladu sa GN.550 i TU.XIX, pojedine stavke opisa (na pr: sistem ugradnje, zaštita, okov, ili ispuna krila) izvodjač može menjati prema svojoj ustaljenoj tehnologiji, poštujući predviđen kvalitet. Za slučaj promjena obavezna je pismena saglasnost projektanta i nadzorne službe dobijena na osnovu pismenih obrazloženja prije početka radova.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

-----  
STOLARSKI RADOVI....opisi (pozicije) radova  
-----

POS 01. Izrada, montaža i finalna obrada stolarije-unutrašnjih vrata. Više kategorije .

-Ram puno drvo ,duplo šperovan a I furnirana

Krilo, d=40mm,

-Okov: 3 šarke na primjer tipa "3D, VX160", cilindar brava sa tri ključa i kvakom

Obračun po komadu, približne zidarske mjere otvora. Bliže odredbe podpozicijom (prema oznakama šema stolarije).

No.1. Vrata-unutrašnja,-(sanitarije ) jednokrila, sa drvenim saćem I sa predstrujnom resetkom u zidu od blok opeke d=12 cm.

Dimenzije: 0.71\*2.10m\* 4 kom  
-----

No.2. Vrata-unutrašnja,-(spavaće sobe ) jednokrila, sa drvenim saćem u zidu od blok opeke d=10 cm.

Dimenzije: 0.81\*2.10m\* 8 kom  
-----

No.3. Vrata-unutrašnja,KLIZNA-(kuhinje ) jednokrila,

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 25 of 58</b> |

sa drvenim saćem u zidu od blok  
opeke d=12 cm.

Dimenzije: 0.71\*2.10m\* 4 kom

-----  
No.4. Vrata-unutrašnja,-(glavna ulazna vrata u apartmane)  
jednokrila, sa drvenim saćem u zidu od blok opeke d=20 cm.

Dimenzije: 1.01 \*2.20m\* 4 kom

-----  
No.5. Vrata-unutrašnja,-(ulaz u podrum) jednokrila,  
sa drvenim saćem u zidu od blok opeke d=20 cm.

Dimenzije: 1.01 \*2.20m\* 2 kom

-----  
Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova,  
pikazan kroz građevinsku knjigu

=====

STOLARSKI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

-----

BRAVARSKI RADOVI....OPŠTI USLOVI

-----

Izvodjač je obavezan da izvrši sve radove iz ove normne grupe,  
kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija,  
opštim uslovima, normama GN.701. TU.XVI. TU.XX. TU.XVIII. TU.XI.  
pripadajućim standardima i tehničkim propisima. Tačno prema  
projektu, i šemama stolarije.

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

-Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe  
radova.

-Obavezna kontrola mjera i broja komada izvedenih otvora na  
licu mjesta, krajnji proizvod (uz propisanu toleranciju)  
bezuslovno se mora uskladiti stanju na licu mjesta.

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 26 of 58</b> |

-Montažu elementa i slijepog štoka prema normi GN.301.  
 -Zaštitu i farbanje prema normi GN.531 i TU.XI.  
 -Zastakljenje prema normi GN.681 i TU.XX.  
 -Izradu i montažu zastora prema normi TU.XVIII.  
 -Pripremu, tehnološku razradu i izradu detalja, za sistem bravarije dat smjernicama u opisima.  
 -Gradilišni transport  
 Opisima je predstavljen osnovni sistem bravarije u skladu sa GN.701 i TU.XVI, pojedine stavke opisa (na pr: sistem ugradnje, zaštita, okov, ili ispuna krila) izvodjač može menjati prema svojoj ustaljenoj tehnologiji, poštujući predviđen kvalitet. Za slučaj promjena obavezna je pismena saglasnost projektanta i nadzorne službe dobijena na osnovu pismenih obrazloženja prije početka radova. Opisi komplikovanih elemenata aluminijumske bravarije složeni su prema prospektima pojedinih proizvođača na domaćem tržištu, sa preporukom nabavke komada po narudžbi. Ovi opisi takodje ne obavezuju izvodjača, elementi se mogu naručiti od drugih proizvođača ili izraditi prema tehnologiji izvodjača, obavezno je poštovanje stavki kvaliteta iz opisa i atestiranje elemenata prema standardima i važećim propisima.  
 Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

-----  
 BRAVARSKI RADOVI....opisi (pozicije) radova  
 -----

POS 1. Izrada, montaža, zastakljenje i zaštita  
 -Materijal: aluminijumski+ drvo (složeni) ili PVC profili u dezenu drveta  
 Mora imati otpornost na pritisak vazdušne struje od min.100kp/m2). Ako se naručuje gotov elment obaveza je izvodjača da ugradi tipski solbank(osim na izlaznim balkonskim vratima gdje će se ugrađivati kameni prag )  
 Profili moraju biti spojeni poliuretanskom smolom, otpornom na temp od -40 do +120 step. celz, fabrički nalivenom. (Prekinuti termički most između spoljnih i unutrašnjih djelova). Preklop krila i okvira sa tri komore i to: drenažna komora, tampon komora (sa dva zaptivača u zoni toplotnog prekida) i komora za okov.  
 -Zastakljenje: Sistema "4-godišnja doba" reflection, termoizolaciono, sa koeficijentom prolaza toplote-kako je



## Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i  
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i  
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne  
Gore

Dokument: DP-UTEA-  
00-05

Strana 27 of 58

naglašeno podpozicijom, vazdušni medjuprostor  
vakumiran. Zaptivanje specijalnim spojnim  
elementima i silikonskim gumenim profilima,  
ležišni podmetči od traka PVC, obostrani  
ukras profilisanim lajsnama.  
-Okov: Prema odredbama podpozicije.  
-Zaštita i finalna obrada: Plastificiranjem u  
tehnici "RAL", prema odgovarjućoj ton karti,  
u boji i tonu po izboru projektanta.  
Obračun po KOM, dok se ne definiše čitav projekat  
Bliže odredbe podpozicijom (prema oznakama šema  
bravarije).  
Pozicija se uvodi samo obračunski, u cilju  
globalne predstave obima i kvaliteta izrade,.  
Dimenzije u (cm.)

No.01. Klizna dvokrilna vrata napravljen od složenog  
Eloksiranog aluminijum+drvo sa duplim(4 godišnja doba )  
staklom 6 +12+6 tipa Uračunati I eslinger roletnu  
Obračun po kom.  
260x220+20(cm)  
4 kom

-----

No.02. Prozor napravljen od složenog eloksiranog  
aluminijum+drvo ili PVC, profila  
sa duplim(4 godišnja doba )  
staklom 6 +12+6  
Obračun po kom.  
Uračunati I eslinger roletnu  
120 x 120+20 (cm)  
12 kom

-----

No.03. Prozor napravljen od složenog  
Eloksiranog aluminijum+drvo ili PVC, profila  
sa duplim(4 godišnja doba )  
staklom 6 +12+6  
Uračunati I eslinger roletnu  
Obračun po kom.  
60x1.20+20 (cm)  
4 kom

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 28 of 58</b> |

-----

No.04. Glavna ulazna Blind-vrata sa glavnim i pomoćnim krilom napravljen od složenog Eloksiranog aluminijum+drvo sa duplim(4 godišnja doba ) staklom 6 +12+6 samo na pomoćnom krilu a na glavnom ispuna od drverta Uračunati i eslinger roletnu preko pomoćnog krila  
 Obračun po kom.  
 140x240(cm)  
 1 kom

-----

No.05. Vrata Blind- iz hodnika ka dvorištu napravljen od složenog Eloksiranog aluminijum+drvo sa duplim(4 godišnja doba ) staklom 6 +12+6 tipa Uračunati i eslinger roletnu  
 Obračun po kom.  
 90x220+20(cm)  
 1 kom

-----

No.06. Vrata spoljna -dvokrilna za ulazak u podrum iz hodnika jka dvorištu napravljen od složenog Eloksiranog aluminijum+drvo sa drvenom ispunom u kombinaciji sa duplim staklom 6 +12+6 Uračunati i eslinger roletnu  
 Obračun po kom.  
 250x220+20(cm)  
 2 kom

-----

No.07. Staklena stijena sa prozorom 90x90 na stepeništu, (u prizemlju)napravljen od složenog Eloksiranog aluminijum+drvo ili PVC, profila sa duplim(4 godišnja doba ) staklom 6 +12+6 Uračunati i eslinger roletnu  
 Obračun po kom.  
 90x220+20(cm)  
 1 kom

-----

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 29 of 58</b> |

No.08. Staklena stijena sa prozorom 90x90 na stepeništu,  
(u potkrovlju)napravljen od složenog  
Eloksiranog aluminijum+drvo ili PVC, profila  
sa duplim(4 godišnja doba )  
staklom 6 +12+6  
Uračunati I eslinger roletnu  
Obračun po kom.  
90x220+20(cm)  
1 kom

-----

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova,  
pikazan kroz građevinsku knjigu

=====

BRAVARSKI RADOVI.....ukupno Eur.

=====

---

#### RAZNI RADOVI

---

POS 1. Ugradnja troslojnog HRAST-ovog parketa ili  
hrastovi brodski pod sa uračunatim kvalitetnim ljepilom I lajsnom h=8 cm.  
Obračun po m2  
190.00

POS 2. Ugradnja broskog ili keramičkog poda u podrumu. Obračun po m2  
67.00

POS 3. Ugradnja drvene krovne konstrukcije sastavljene od vjenčanica, rožnjača, rogova, kliješta u djelu noseće  
konstrukcije kao I lamperije + termo izolacije (tvrdo presovanog "tervola" d=10 cm.), poprečnih I podužnih  
letvi 4x6 cm. I 6x8 cm sa završnim "Žerard" -limenim pokrivačem  
u crnoj boji.  
Obračun po m2  
67.00

POS 4. Izrada I ugradnja obične drvene ograde sa  
3 horizontale I drvenim stubovima na 3 m.na ogradnoj sokli h=20 cm.  
Visina ograde h=110 cm. Sa uračunatom glavnom ulaznom-drvenom kapijom  
iste visine l=3.5 m

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 30 of 58</b> |

Obračun po m1  
140.00

POS 5. ugradnja 4 gotove školjke kamina sa drvenom enterijerskom oblogom na kojoj se kači televizor.  
Obračun po kom.  
4 kom.

POS 6. Izrada staze l guvna prečnika R=5m u donjem dijelu Imanja  
Obračun po m2  
150 m2.

=====

UKUPNO.....ukupno Eur.

=====

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 31 of 58</b> |

## 2 – RADOVI ELEKTROTEHNIKE (JAKA STRUJA)

| r.br | OPIS POZICIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | jed.<br>mjere | količin<br>a |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|      | <p>Ovim predmjerom predviđa se nabavka, 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 mjesta 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. Navedeni proizvođači opreme nisu isključivi. 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.</p> |               |              |
|      | <b>GRADJEVINSKI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |              |
| 0.1  | Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |              |
| 0.2  | Obilježavanje trase, iskop i zatrpavanje rova dimenzija 0,4x0,8mx25, za potrebe polaganja napojnog kabla. Iskop se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3            | 8,0          |
| 0.3  | Pijesak za kablovski rov. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno računato po m <sup>3</sup> pijeska:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3            | 4,0          |
| 0.4  | “Gal”- štitnik ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kom           | 27,0         |
| 0.5  | Upozorna traka od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno računato po metru trake:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m             | 27,0         |
| 0.6  | Traka FeZn 25x4mm, u kablovski rov od granice parcele do izvoda sa temeljnog uzemljivača. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Ukupno metru dužnom trake:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m             | 27,0         |



# 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 32 of 58

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| 0.7      | Spojnice traka-traka sličnim tipu KON 01 za međusobno spajanje traka.Ukupno:                                                                                                                                                                                                                                                 | kom            | 2,0 |
| 0.8      | Kutije za zaštitu ukrasnog komada od mehaničkog oštećenja i dodira K-U-K a x b = 60 x 90 mm. Nakon montaže zaliti olovom i nakon toga bitumenom. Ukupno:                                                                                                                                                                     | kom            | 1,0 |
| 0.9      | Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno računato po m <sup>3</sup> korišćenog iskopa:                                                                                                          | m3             | 4,0 |
| 0.1<br>0 | Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km, a plaća se po m <sup>3</sup> viška iskopa.                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 4,0 |
| 0        | <b>Gradjevinski radovi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |     |
|          | <b>Razvodni ormari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |     |
| 2.1.     | PMO montiran na granici parcele. PMO je izradjen od presovanog poliestera stepena zaštite IP54, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom namijenjen za dva mjerenja. U ormar se ugrađuje sledeća oprema ( NAPOMENA: el.brojilo isporučuje ED Podgorica) : |                |     |
|          | Rastavni osigurač ISFT 100/63A                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kom            | 1   |
|          | Automatski prekidač, iC60H-D/40A, 1p; 10kA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kom            | 1   |
|          | Automatski prekidač, iC60H-D/32A, 1p; 10kA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kom            | 4   |
|          | sabirnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, uvodnice za kablove, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal.                                                                                                                                                                      |                |     |
|          | stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno :                                                            | kompl.         | 1   |
| 2.2      | Isporučka i ugradnja nadgradne razvodne table tipa RT-A(RT-P-A1, RT-P-A2, RT-PK-3, RT-PK-A4), IP40. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova.                                                                                                       |                |     |
|          | U razvodnu table se ugrađuju sledeći elementi:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |     |
|          | Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kom            | 1   |
|          | Zaštitni uređaj diferencijalne struje 40/0,03A, 4p                                                                                                                                                                                                                                                                           | kom            | 1   |



# Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i  
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i  
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne  
Gore

Dokument: DP-UTEA-  
00-05

Strana 33 of 58

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|          | Automatski prekidač MCB-B/16A, 3p; 6kA                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 1   |
|          | Automatski prekidač MCB-B/16A, 1p; 6kA                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 15  |
|          | Automatski prekidač MCB-B/10A, 1p; 6kA                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 2   |
|          | jednopolni prekidači niskog napona ,MCB B/6A                                                                                                                                                                                                                                       | kom | 1   |
|          | trafo za zvono 230/12V                                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 1   |
|          | SO zvono za montažu na DIN šinu 12V                                                                                                                                                                                                                                                | kom | 1   |
|          | Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijla neophodan za ugradnju tabli. Ukupno za materijal i rad: | kom | 4   |
| 2.3      | Isporuka i ugradnja nadgradne razvodne table RT-ZP, IP40. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova.                                                                                                       |     |     |
|          | U razvodnu table se ugrađuju sledeći elementi:                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |
|          | Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P                                                                                                                                                                                                                                                        | kom | 1   |
|          | Zaštitni uređaj diferencijalne struje 40/0,03A, 4p                                                                                                                                                                                                                                 | kom | 1   |
|          | Automatski prekidač MCB-C/20A, 3p; 6kA                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 2   |
|          | Automatski prekidač MCB-B/16A, 1p; 6kA                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 1   |
|          | Automatski prekidač MCB-B/10A, 1p; 6kA                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 1   |
|          | Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijla neophodan za ugradnju tabli. Ukupno za materijal i rad: | kom | 1   |
| 2.4      | Napojni vod od PMO smeštenog na granici parcele do razvodne table RT-A. Kabl se polažu u kablovskom rovu. Kabl tipa:                                                                                                                                                               |     |     |
|          | PP 00 5x10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 130 |
|          | PP 00 5x6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 65  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |
|          | <b>Ukupno razvodni ormari i table</b>                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |
| <b>2</b> | <b>Električna instalacija opšte potrošnje</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |
| 2.1      | Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika tipa. Stavkom obuhvatiti i sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, objemnice, itd.) koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:                                    |     |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |
|          | PP-Y 5x2,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 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 34 of 58

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|          | PP-Y 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 1600 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
|          | <b>Ukupno električna instalacija opšte potrošnje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
| <b>3</b> | <b>Električna instalacija osvetljenja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
| 3.1      | Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvetljenja, bez postavljanja svjetiljki i prekidača, kao i strujnih krugova el.zvona. Stavkom obuhvatiti i sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice, itd.) koji je neophodan za ugradnju provodnika. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, plafonom u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Instalaciju u svemu izvesti prema tehničkom opisu. Ukupno za materijal i rad: |      |      |
|          | PP-Y 3x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m    | 1050 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
| 3.2      | (S1) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 9.4 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 900 lm, temperatura boje svjetla 3000K, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav propratni materijal. Ukupno:                                                                                                                                                                                                          | kom  | 4    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
| 3.3      | (S2) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 11 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 800 lm, temperatura boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP44, mehanicke zaštite IK06, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav propratni materijal. Ukupno:                                                                                                                                                             | kom  | 16   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
| 3.4      | (S5) Nabavka, isporuka i ugradnja - Nadgradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 8.7 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 715 lm, temperatura boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP20, mehanicke zaštite IK06, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav propratni materijal. Ukupno:                                                                                                                                                          | kom  | 12   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
| 3.5      | (S6) Nabavka, isporuka i ugradnja - Nadgradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 10.7 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 1300 lm, temperatura boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP54, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav propratni materijal. Ukupno:                                                                                                                                                                                | kom  | 8    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
| 3.6      | (S10) Nabavka, isporuka i ugradnja - Dekorativna LED visilica, ukupne ulazne snage 5.5 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 430 lm, temperatura boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP20, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav propratni materijal. Ukupno:                                                                                                                                                                                 | kom. | 12   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 35 of 58</b> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 3.7      | (S11) Nabavka, isporuka i ugradnja - Dekorativna LED visilica, ukupne ulazne snage 64.2 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 6032 lm, temperatura boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP20, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav prpratni materijal. Ukupno: | kom.        | 4  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
|          | <b>Ukupno električna instalacija osvjetljenja</b>                                                                                                                                                                                                                       |             |    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
| <b>4</b> | <b>Instalaciona oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
| 4.1      | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 2M<br>maska 2M<br>priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1 kom<br>Ukupno za materijal i rad:                                                                             | kompl<br>et | 16 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
| 4.2      | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja<br>ugradna PVC kutija 4M<br>armatura 4M<br>maska 4M<br>priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 2 kom<br>Ukupno za materijal i rad:                                                                             | kompl<br>et | 28 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
| 4.3      | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja<br>ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 2M<br>maska 2M<br>priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - IP44<br>Ukupno za materijal i rad:                                                                           | kompl<br>et | 20 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
| 4.4      | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja<br>ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 4M<br>maska 4M<br>priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1kom,<br>1M-1kom +prekidač<br>Ukupno za materijal i rad:                                                     | kompl<br>et | 4  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 36 of 58</b> |

|     |                                                                                                                                                                                                             |             |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 4.5 | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja<br>ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 6M<br>maska 6M<br>prikjučnica 2P+E 16A,<br>6M bijela ,<br>2M-3kom<br>Ukupno za materijal i rad:       | kompl<br>et | 12 |
| 4.6 | Nabavka, isporuka i ugradnja trofazne prikjučnice 16A/400V, JUS N.EO.350. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                        | kompl<br>et | 4  |
| 4.7 | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja<br>ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 2M<br>dekorativna maska 2M<br>taster za zvono sa indikacijom 2M - 1 kom<br>Ukupno za materijal i rad: | kompl<br>et | 4  |
| 4.8 | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 2M<br>dekorativna maska 2M<br>obični prekidač 2M bijela - 1 kom<br>Ukupno za materijal i rad:            | kompl<br>et | 8  |
| 4.9 | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja<br>ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 2M<br>dekorativna maska 2M<br>naizmjenični prekidač 2M bijela - 1 kom<br>Ukupno za materijal i rad:   | kompl<br>et | 4  |
| 4.9 | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja<br>ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 6M<br>dekorativna maska 6M<br>običan prekidač 6M bijela - 3 kom<br>Ukupno za materijal i rad:         | kom.        | 4  |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 37 of 58</b> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 4.1<br>0 | Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora , bijela boja<br>ugradna PVC kutija Ø60mm<br>armatura 4M<br>dekorativna maska 4M<br>običan prekidač 4M bijela - 2 kom<br>Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                   | kom. | 4   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
|          | <b>Ukupno instalaciona oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
| <b>5</b> | <b>Instalacija izjednačenja potencijala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
| 5.1      | Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F1x16mm <sup>2</sup> (metalni rukohvati stepeništa... ). Ukupno:                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 40  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
|          | <b>Ukupno instalacija izjednačenja potencijala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
| <b>6</b> | <b>Instalacija gromobrana</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
| 6.1      | Isporuca i ugradnja trake FEZN 25x4mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača kao i izvoda sa temeljnog uzemljivača, sa izradom veza sa MRO, susjednim objektima i drugim metalnim djelovima u objektu i njegovoj blizini, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za materijal i rad: | m    | 75  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
| 6.2      | Isporuca materijala i izvođenje spušnih provodnika Fe/Zn Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                    | m    | 38  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
| 6.3      | Isporuca materijala i izvođenje gromobranske instalacije okruglim provodnikom od nerđajućeg čelika FEZN Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                       | m    | 105 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
| 6.4      | Isporuca i montaža materijala i spojnice. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 38 of 58</b> |

|          |                                                                                                                                                                                          |      |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|          | loveći šiljak                                                                                                                                                                            | kom. | 4   |
|          | KON 08 - žica-žica                                                                                                                                                                       | kom. | 30  |
|          | KON 02 - traka - žica                                                                                                                                                                    | kom. | 4   |
|          | KON 01 traka - traka                                                                                                                                                                     | kom. | 22  |
|          | KUK kutija za ukrsni komad                                                                                                                                                               | kom. | 22  |
| 6.5      | Isporučka i montaža krovnih nosača. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                           |      |     |
|          | SON 16                                                                                                                                                                                   | kom. | 110 |
| 6.6      | Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije(metalne opšivke, stubovi antena za televizijski sistem, ventilacioni otvori ukoliko su metalni,...) | pauš | 1   |
| 6.7      | Isporučka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Ukupno za materijal i rad:           | kg   | 5   |
| 6.8      | Polaganje dvije gibljive crvene PVC cijevi 2xHDE Ø160. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                        | m    | 2   |
|          | <b>Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana</b>                                                                                                                                        |      |     |
| <b>7</b> | <b>Ispitivanje</b>                                                                                                                                                                       |      |     |
| 7.1      | Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta                                                                                                                  | pauš | 1   |
|          | <b>Ukupno ispitivanje</b>                                                                                                                                                                |      |     |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 39 of 58</b> |

### 3 – RADOVI ELEKTRONIKE (SLABA STRUJA)

|                                    | PRIKLJUČAK NA TK I INFRASTRUKTURU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1                                  | Izrada kablovske tk kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova:<br>-iskop rova sa razupiranjem;<br>-nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska (granulacije do 4mm),<br>-polaganje PVC cijevi<br>-nasipanje pijeska (granulacije do 4mm);<br>-nasipanje d=10 cm zaštitnog sloja pijeska (granulacije do 4mm);<br>-zatrpavanje rova tamponom u slojevima sa nabijanjem,<br>-postavljanje pozor trake;<br>-uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala<br>za PVC Ø110 mm | m      | 50  |
| 2                                  | Isporuka i postavljanje PVC 110 mm cijevi u od kablovskog okna ispred objekta do rek ormara<br>KOMPLET RAD+MATERIJAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | 50  |
| 3                                  | Izrada kablovskog okna unutrašnjih dimenzija 80x80x80cm: -iskop rupe za okno,<br>-izrada okna debljine zidova d=15cm,<br>-izrada donje i gornje ploče d=15cm,<br>-ugradnja lakog poklopca sa ramom, -utovar i odvoz viška materijala,<br>(rad+materijal)                                                                                                                                                                                                                      | kom    | 1   |
| <b>UKUPNO TK INFRASTRUKTURA</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |
| <b>STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |
| 1                                  | Isporuka i montaža 12U/19" rek orman nađdni<br>staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg<br>opremljen policama (1 kom), horizontalnim organajzerom (1 kom), , napojnom letvom sa 6 utičnih<br>mjestu                                                                                                                                                                                                                                                     | kom    | 1   |
| 2                                  | Isporuka, montaža i poveđivanje splajsovanjem, 12- portnog optičkog patch panela koji se smješta<br>u rack ormaru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kom    | 1   |
| 3                                  | Isporuka i ugradnja RJ-45 modula cat.6a, 2a montažu u galanteriji (utičnice).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kom    | 16  |
| 4                                  | Isporuka i ugradnja optičke utičnice sa SC singlmod portovima 2 kom u kompletu sa pigtail-ovima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kom    | 4   |
| 5                                  | Isporuka i montaža FTP cat6a kabla. Kabl se polaže u cijevima fi 16 ispod spušenog plafona ili u<br>malteru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 90  |
| 6                                  | Isporuka i montaža optičkog microdrop kabla kapaciteta 2o.v. Kabl se polaže u cijevima fi 16 ispod<br>spušenog plafona ili u malteru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 100 |
| 7                                  | Isporuka i montaža bužira fi16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m      | 180 |
| 8                                  | Ostali sitni nespecificirani materijal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | paušal | 1   |
| 9                                  | Završno ispitivanje i testiranje, iđdavanje atesta i predaja korisniku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | paušal | 1   |
| 10                                 | Iđrada protokola mjerenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | paušal | 1   |
| <b>UKUPNO SKS</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |



# 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 40 of 58

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |
|           | <b>TV SISTEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |
| 1         | Isporuka i montaža ormara za smještaj opreme. Ormar je dimenzija 800x600x150 cm (šxdxd).                                                                                                                                                                                                                                   | kom    | 2   |
| 2         | Isporuka i montaža TV priključnica 1M                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kom    | 12  |
| 3         | Testiranje i mjerenje TV utičnica                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kom    | 12  |
| 4         | Isporuka, montaža i povezivanje multiswitcha. Multiswitch se smješta u ormaru.                                                                                                                                                                                                                                             | kom    | 2   |
| 5         | Isporuka i ugradnja napajanja 15VDC 3300mA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kom    | 2   |
| 6         | Isporuka i polaganje dvije PE cijevi Ø 40 mm za vertikalno provlačenje kablova                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 10  |
| 7         | Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...)                                                                                                                                                                                                                                                      | pauš   | 1   |
| 5         | Isporuka i montaža kabla RG11 između spratnih kutija                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | 30  |
| 9         | Isporuka i montaža kabla RG6 po spratovima                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | 270 |
| 10        | Isporuka i montaža bužira fi16                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 250 |
| 11        | Povezivanje komplet sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pauš   | 1   |
| <b>II</b> | <b>SISTEM TELEVIZIJE UKUPNO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |
|           | <b>VIDEO INTERFON</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |
| 1         | Spoljna video pozivna jedinica s kamerom i 4.3" TFT ekranom slična tipu WS-DMR18S/ID-F. Aluminijski panel. Ugrađen šifratore i RFID 125 kHz čitač kartica (do 300 kartica). IP 44 zaštita. Pregled imena stanara putem TFTekrana. Max broj unutrašnjih jedinica 128 uz korišćenje BDU. Ugradna montaža. Isporuka i montaža | kom    | 1   |
| 2         | Napajanje za WS interfone sisteme 28 VDC. Izlazna struja 2.5 A. Zaštita od kratkog spoja, prenapona i preopterećenja. Odvojen naponski dio i DPS. Podržava do 32 monitora, zavisno o modelu.                                                                                                                               | kom    | 1   |
| 3         | Distributer za WS interfone sisteme. Za povezivanje 4 vanjske jedinice u sistemu ili spratni distributer za unutrašnje jedinice (monitor i slušalice) sa 4 izlaza                                                                                                                                                          | kom    | 2   |
| 4         | Unutrašnja jedinica video interfonskog sistema. Video monitor DT 437. 4.3" kolor LED ekran. Touch tipke za razgovor i otvaranje vrata.                                                                                                                                                                                     | kom    | 4   |
| 5         | Isporuka i montaža elektromagnetnog prihvatnika                                                                                                                                                                                                                                                                            | kom    | 1   |
| 6         | Isporuka i montaža FTP cat 6a kabla za povezivanje elemenata                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | 180 |
| 7         | Isporuka i montaža kabla LiHCH 2x0,75 za povezivanje EM brava                                                                                                                                                                                                                                                              | m      | 10  |
| 8         | Isporuka i montaža bužira fi16                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 160 |
| 9         | Ispitivanje izvedene instalacije i puštanje sistema u rad.                                                                                                                                                                                                                                                                 | paušal | 1   |
|           | <b>UKUPNO VIDEO INTERFON</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |
|           | <b>VIDEO NADZOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 41 of 58</b> |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1                          | Isporuka i montaža snimača NVR sa 16 kanala <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 ch IP video input</li> <li>• Third-party IP cameras supported with ONVIF conformance</li> <li>• Support Ultra 265/H.265/H.264 video format</li> <li>• Plug &amp; Play with 16 independent PoE network interfaces</li> <li>• 1 HDMI (4K) and 1 VGA (1080P) simultaneous output</li> <li>• Incoming bandwidth 160Mbps / Outgoing bandwidth 96Mbps</li> <li>• Recording resolution up to 8MP</li> <li>• ANR technology to enhance storage reliability when the network is disconnected</li> <li>• Smart functions: face detection, face search, intrusion detection, cross line detection, audio detection, scene change detection, auto tracking, behavior search, people counting</li> <li>• 2 SATA HDD up to 6TB capacity each</li> <li>• Alarm in 4ch / Alarm out 1ch</li> <li>• 1 RJ45 network interface 10M/100M/1000M self-adaptive</li> <li>• Power 12VDC, power consumption ≤7W (without HDD)</li> <li>• Working environment -10oC ~ 55oC</li> </ul> | kom    | 1   |
| 2                          | Isporuka i montaža hard diska HDD 4TB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kom    | 1   |
| 3                          | Isporuka i montaža bullet kamere min 2MPx <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/2.8", progressive scan, 2.0 megapixel, CMOS</li> <li>• Lens 4mm@F2.0, angle of view 87.5o</li> <li>• Minimum illumination 0.01Lux Color (F2.0, AGC ON), 0Lux with IR</li> <li>• Day/Night with IR-cut filter (ICR)</li> <li>• IR range up to 30m</li> <li>• DWDR</li> <li>• Ultra 265, H.265, H.264</li> <li>• Power DC12V±25%, POE (IEEE 802.3af), consumption max 5.5W</li> <li>• IP67</li> <li>• Working environment -30oC ~ 60oC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kom    | 8   |
| 4                          | Isporuka i montaža doznici za kamere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kom    | 8   |
| 5                          | Isporuka, montaža i povezivanje splajsovanjem, 24 portnog mrežnog patch pannela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kom    | 1   |
| 6                          | Isporuka i montaža RJ 45 modula za montažu na strani kamere i panela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kom    | 16  |
| 7                          | Isporuka i montaža FTP cat 6a kabla za povezivanje elemenata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | 150 |
| 8                          | Isporuka i montaža bužira fi16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m      | 140 |
| 9                          | Ispitivanje izvedene instalacije i puštanje sistema u rad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | paušal | 1   |
| <b>UKUPNO VIDEO NADZOR</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 42 of 58</b> |

#### 4 – RADOVI HIDROTEHNIKE

| R<br>b    | Opis pozicije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mjera | Količin<br>a |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |
| <b>I.</b> | <b>MONTERSKI I OSTALI RADOVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |
| <b>A</b>  | <b>VODOVOD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |              |
| <b>1</b>  | <b>PEHD VODOVODNE CIJEVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |              |
|           | Nabavka, transport i montaža vodovodnih PEHD cijevi i fazonskih komada od polipropilena velike gustine, (PE100), za radne pritiske do 10 bara (PN10), klase S-8 (SDR-17), za izradu dovodnih vodova za potisni cjevovod fekalne kanalizacije iz podruma. Obračunska dužina 1.0 m po dovodu. Montažu cijevi vršiti u svemu prema detaljima i tehničkim uslovima datim u projektu, tehničkim uslovima Proizvođača i uputstvima Nadzorne službe. Po završenoj montaži mrežu ispitati na probni pritisak uz prisustvo Nadzornog lica, a jedinična cena ispitivanja je data zasebnom pozicijom. |       |              |
|           | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni, zemljani i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal kao i radovi potrebni za priključenje cjevovoda potisne vode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |
|           | Obračun po m'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |              |
|           | DN32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m'    | 35,00        |
| <b>2</b>  | <b>PPR VODOVODNE CIJEVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |              |
|           | Nabavka, transport i montaža vodovodnih PPR cijevi i fazonskih komada od polietilena velike gustine, (PE100), za radne pritiske do 10 bara (PN10), klase S-8 (SDR-17), za izradu dovodnih vodova za sanitarnu za objekat. Obračunska dužina 1.0 m po dovodu. Montažu cijevi vršiti u svemu prema detaljima i tehničkim uslovima datim u projektu, tehničkim uslovima Proizvođača i uputstvima Nadzorne službe. Po završenoj montaži mrežu ispitati na probni pritisak uz prisustvo Nadzornog lica, a jedinična cijena ispitivanja je data zasebnom pozicijom.                              |       |              |
|           | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni, zemljani i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |
|           | Obračun po m'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |              |
|           | DN20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'    | 35,00        |
|           | DN25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'    | 30,00        |
|           | DN32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m'    | 35,00        |
| <b>3</b>  | <b>IZOLACIJA VODOVODNIH CIJEVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |
|           | Nabavka, transport i ugradnja izolacije za cijevi tople i hladne sanitarne vode. Izolacija je paronepropusna tip "Armocell" ili sl. debljine d=13mm. U cijenu uracunati i materijal za lijepljenje. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |              |
|           | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |



## 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 58

|          |                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|          | Obračun po m'                                                                                                                                                                                            |     |       |
|          | DN20                                                                                                                                                                                                     | m'  | 30    |
|          | DN25                                                                                                                                                                                                     | m'  | 35    |
|          | DN32                                                                                                                                                                                                     | m'  | 35,00 |
| <b>4</b> | <b>KUGLASTI VENTILI SA KAPOM I ROZETNOM</b>                                                                                                                                                              |     |       |
|          | Nabavka transport i montaža kuglastih ventila (NP=10 bar-a) sa niklovanom kapom i rozetnom. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila odgovarajućeg prečnika.                              |     |       |
|          | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.                                                                                      |     |       |
|          | DN25                                                                                                                                                                                                     | kom | 2     |
|          | DN20                                                                                                                                                                                                     | kom | 2     |
| <b>5</b> | <b>EK VENTILI</b>                                                                                                                                                                                        |     |       |
|          | Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila sa hromiranom rozetnom, sa navojnim spojem, za maksimalne radne temperature od 85°C i maksimalne radne pritiske od 10 bara (PN10), za montažu na:           |     |       |
|          | priključcima HV i TV stojećih armatura za sanitarne uređaje u svim mokrim čvorovima u objektu. Spoj ventila sa vodovodnim razvodom od PE-Xa cijevi se vrši preko završnih kolena sa unutrašnjim navojem. |     |       |
|          | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.                                                                                      |     |       |
|          | Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                       |     |       |
|          | ispod umivaonika                                                                                                                                                                                         |     |       |
|          | 1/2-3/8                                                                                                                                                                                                  | kom | 8     |
|          | ispod sudopera                                                                                                                                                                                           |     |       |
|          | 1/2-3/8                                                                                                                                                                                                  | kom | 4     |
| <b>6</b> | <b>SLAVINE ZA VEŠ MAŠINE</b>                                                                                                                                                                             |     |       |
|          | Nabavka, transport i montaža slavine za priključak veš mašine, sa hromiranom rozetnom, sa navojnim spojem.                                                                                               |     |       |
|          | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.                                                                                      |     |       |
|          | Obračun po kom                                                                                                                                                                                           |     |       |
|          | 1/2 / 3/4"                                                                                                                                                                                               | kom | 4     |
| <b>7</b> | <b>ELEKTRIČNI BOJLERI</b>                                                                                                                                                                                |     |       |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 44 of 58</b> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|           | Nabavka, transport i montaža bojlera za pripremu tople vode. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja bojlera, sigurnosnih ventila i svog neophodan fittinga za povezivanje bojlera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |      |
|           | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |
|           | 80litara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kom      | 4    |
|           | 10litara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kom      | 4    |
| <b>8</b>  | <b>VODOMJER ZA SANITARNU MREŽU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |
|           | Nabavka, transport i montaža vodomjera za sanitarnu mrežu $\varnothing 3/4"$ sa modulom za daljinsko očitavanje. Vodomjer je smješten u vodomjernoj šahti na ispred objekta. Obračun po kompletu montiranog vodomjera sa odgovarajućim fitinzima, fazonskim komadima i armaturom prema detalju iz projekta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |
|           | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |
|           | $\varnothing 3/4"$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kom      | 1    |
| <b>9</b>  | <b>IZRADA VODOVODNOG ŠAHTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |
|           | Nabavka, transport i ugradnja materijala potrebnog za izgradnju armirano-betonskog vodovodnog šahta. Vodovodni šaht je potrebno izvesti prema detalju iz projekta sa svom potrebnom vodovodnom armaturom i fazonerijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno izvođenje radova na rekonstrukciji armirano-betonskog vodomjernog šahta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |
|           | Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom      | 1,00 |
| <b>10</b> | <b>REZERVOAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
|           | Nabavka, transport i ugradnja potrebnog materijala za izvođenje armirano betonskog rezervoara od vodonepropusnog betona zapremine vodne komore od 20m <sup>3</sup> i sa suvom komorom u kojoj je smještena sva potrebna fazonerija i vodovodna armatura kao i postrojenje za sanitarnu mrežu. . Rezervoar je planiran u tehničkoj prostoriji garaže sa poklopcem od ispune iznad suve komore, opremljen potrebnom fazonerijom i fitinzima, ljestvicama i penjalicama sa pravilno funkcionisanje dovoda i prepumpavanja vode. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ovu vrstu radova za izvođenje armirano betonskog rezervoara prema detalju iz projekta uključujući i zemljane radove na iskopu za rezervoar. |          |      |
|           | Obračun paušalno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | paušalno | 1    |
| <b>11</b> | <b>PUMPNO POSTROJENJE ZA SANITARNU MREŽU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |      |
|           | Nabavka, transport i ugradnja pumpnog postrojenja za sanitarnu vodu (radna i rezervna pumpa) , karakteristika q=1.0l/s H=25m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |      |
|           | Obračun po postrojenju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | set      | 1    |
| <b>12</b> | <b>HIDRAULIČKO ISPITIVANJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |
|           | Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih deonica vodovoda na probni pritisak, u svemu prema važećim tehničkim propisima i uputstvima proizvođača cijevi, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |      |



# 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 45 of 58

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|           | Obračun po m'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m' | 105,00 |
| <b>13</b> | <b>ISPIRANJE I DEZINFEKCIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|           | Ispiranje i dezinfekcija hlrom montirane vodovodne mreže u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova, uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Po završenoj dezinfekciji instalaciju isprati sve dok se iz vode ne izgubi miris hlora. Nakon ispiranja uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
|           | Obračun po m'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m' | 105,00 |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| <b>A</b>  | <b>UKUPNO VODOVOD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| <b>B</b>  | <b>KANALIZACIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| <b>1</b>  | <b>PVC KANALIZACIONE CIJEVI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|           | Nabavka transport i montaža plastičnih PVC kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cievnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima. |    |        |
|           | U cijenu uračunati ostavljanje otvora za prolaz kanalizacionih cijevi u pločama, zidnim platnima, spoljašnjim i unutrašnjim zidovima ugrađivanjem PVC cijevi većeg prečnika od prečnika kanalizacione cijevi ili naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|           | Po završenoj montaži izvedene dionice sanitarne kanalizacije ispitati na vododrživost u prisustvu Nadzornog lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|           | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni, zemljani i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|           | Obračun po m'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|           | fekalna kanalizacija i atmosferska kanalizacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|           | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m' | 40,00  |
|           | DN 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m' | 60,00  |
|           | DN 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m' | 40,00  |
|           | DN 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m' | 50,00  |
| <b>2</b>  | <b>VRATANCA ZA INSPEKCIJU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|           | Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikalna na revizionim komadima. Vratanca su dimenzije 30x20cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|           | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |



# 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 46 of 58

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|          | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 4      |
| <b>3</b> | <b>SIFON ZA SUDOPERU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
|          | Nabavka, transport i montaža sifona za jednodelnu sudoperu sa priključkom za mašinu za sudove.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
|          | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 4      |
| <b>4</b> | <b>SIFON ZA VEŠ MAŠINU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |
|          | Nabavka, transport i montaža sifona za mašinu za veš. Sifon je ugradni, sa zidnom pokrovnom inox pločom dim. 110 x 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |
|          | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 4      |
| <b>5</b> | <b>VENTILACIONE KAPE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
|          | Nabavka, transport i montaža ventilacionih kapa-glava DN160 od PVC-a. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
|          | Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kom | 4      |
| <b>6</b> | <b>REVIZIONA OKNA FEKALNE KANALIZACIJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |
|          | Nabavka, transport i ugradnja materijala za reviziona okna fekalne kanalizacije. Reviziona okna su okrugla, sa gornjom pločom i AB vijencem od armiranog betona marke MB30, i donjom pločom od betona marke MB25. Tijelo okna je od betonskih cijevi prečnika Ø800mm. Na dnu revizionog okna izvodi se kineta. Kinetu se izrađuje od polutace PVC cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu revizionog okna fekalne kanalizacije uključujući, zemljane radove, poklopac i penjalice. Obračun po komadu izvedenog revizionog okna. |     |        |
|          | Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kom | 2      |
| <b>7</b> | <b>SEPTIČKA JAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
|          | Nabavka, transport i ugradnja materijala za izvođenje armirano-betonske vodonepropusne septičke jame prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za pravilno izvođenje septičke jame uključujući zemljane, betonske, armiračke, instalaterske i tesarske radove.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
|          | Obračun po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kom | 1      |
| <b>8</b> | <b>HIDRAULIČKO ISPITIVANJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
|          | Ispitivanje montirane sanitarne kanalizacije na nepropusnost, u svemu prema tehničkim uslovima proizvođača cijevi, uz obavezno prisustvo Nadzornog lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
|          | Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
|          | Obračun po m'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m'  | 190,00 |
| <b>B</b> | <b>UKUPNO KANALIZACIJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| <b>C</b> | <b>SANITARNI OBJEKTI I PRIBOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 47 of 58</b> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|          | Napomena: Prije nabavke, izbor sanitarije, slavina i galanterije mora da odobri Investitor u dogovoru sa projektantom arhitekture. Boja sanitarije je bela. Svi sanitarni uređaji i galanterija (osim za sporedne prostore) moraju biti visoke klase. U cijenu je uračunata nabavka, transport, raznošenje po objektu do mjesta ugrađivanja, montaža, priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. |     |      |
| <b>1</b> | <b>KOMPLET KONZOLNI WC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |
|          | Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje sa zidnim priključkom, sa samostojećim nosačima, ugradbenim slim vodokotlićem i daskom.<br>WC šolja je konzolna.<br>Vodokotlić je super tankim okvirom, visine 1120mm, dubina ugradnje 80mm, sa vertikalnim priključkom. Pričvršćivači su postavljeni na 180 ili 230cm. Dubina izlazne krivine sa vertikalnim priključkom od 90mm. Za čvrstu ili suvozidnu konstrukciju.<br>Za ugradnju u nosivi zid sa klinovima. Samonoseći ram sa C profilom 40/40 mm.                                                                      |     |      |
|          | Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set | 4    |
| <b>2</b> | <b>KOMPLET NADGRADNI UMIVAONIK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |
|          | Nabavka, transport i montaža keramičkog nadgradnog umivaonik, 60 x 40 cm. U cijenu uračunati nabavku i montažu niklovanog sifona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
|          | Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set | 4    |
| <b>3</b> | <b>SLAVINA ZA UMIVAONIK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |
|          | Nabavka, transport i montaža stojeće jednoručne baterije za umivaonik, za toplu i hladnu vodu. Priključenje na vodovod preko fleksibilnih creva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |
|          | Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set | 4    |
| <b>4</b> | <b>TERMOSTATSKA BATERIJA ZA TUŠ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |
|          | Izvršiti nabavku i montažu hromirane termostatske baterije za tuš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
|          | Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set | 4    |
| <b>5</b> | <b>LINIJSKI SLIVNIK ZA TUŠ KABINU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |      |
|          | Nabavka i ugradnja kanala za tuš kabine, izrađen od nerđajućeg čelika sa horizontalnim izlivom DN50 i sa vertikalnom flanšom predviđen za ugradnju uza zid. Pokrivna rešetka od nerđajućeg čelika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
|          | Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kom | 4,00 |
| <b>6</b> | <b>SLIVNIK ZA TOALET</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 48 of 58</b> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|          | Nabavka i montaza podnog slivnika za kupatilo sa pokrivnom rešetkom od nerđajućeg čelika dim 105x105 mm debljine 2mm koja se postavlja u plastični nosač sa inox rubom , klase opterećenja K3 i horizontalnim izlivom DN50, snabdeveni vodenim sifonom, i vezom sa hidroizolacijom preko čvrste flanše sa ili bez ukleštenja 50mm. Obracun po komadu u cenu uračunato sve komplet. Sve u skladu sa MNE EN 1253. Minimalne visine ugradnje kompletnog slivnika 84mm. Protoka 0,5 l/s. |     |   |
|          | Obračun po kom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kom | 4 |
| <b>7</b> | <b>SUDOPERA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |
|          | Nabavka, transport i montaža jednodjelne kuhinjske sudopere od nerđajućeg čelika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |
|          | Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | set | 4 |
| <b>8</b> | <b>SLAVINA ZA SUDOPERU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |   |
|          | Nabavka, transport i montaža slavine za sudoperu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |
|          | Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | set | 4 |
| <b>9</b> | <b>GALANTERIJA U TOALETIMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |
|          | Nabavka, transport i montaža galanterije u toaletima:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |   |
|          | WC četka koja se montira na zid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kom | 4 |
|          | Držać toalet papira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kom | 4 |
|          | Držać peškira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom | 4 |
|          | Ugaoni držać šampona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kom | 4 |
|          | Ogledala iznad umivaonika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kom | 4 |
| <b>C</b> | <b>SANITARNI OBJEKTI I PRIBOR, UKUPNO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |

## 5 – RADOVI PROTIVPOŽARNE ZAŠTITE

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Tip aparata                             | Komada |
| Ručni aparati za početno gašenje požara | 4      |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 49 of 58</b> |

## 6 – RADOVI NA FOTONAPONSKOM SISTEMU

| <i>R.br.</i> | <i>opis pozicije</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>jed. mjere</i> | <i>količina</i> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>1</b>     | <b>ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                 |
| 1.1          | Kabl PP00-y 5x10mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                 | 50              |
| 1.2          | Kabl PP00-y 5x4mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                 | 5               |
| 1.3          | <p>Solarni DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm<sup>2</sup>, za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik.</p> <p>Polu količne kabla je crvene, a polu crne boje.</p> | m                 | 90              |
| 1.4          | Fleksibilna pvc cijevi fi 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                 | 50              |
| 1.5          | Komunikacioni kabl SFTP CAT 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                 | 20              |
| 1.6          | RJ45 moduli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kom               | 2               |
| 1.7          | <p>Nadgradni ormar RO SE, izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP 65, IK 10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 600x500x200mm (VxŠxD) koji se smješta na fasadi objekta. U ormar se ugrađuju sljedeći elementi:</p>                                                                                                                                                                                               |                   |                 |
|              | Rastavljač 1-0, 63A, 4p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kom.              | 1               |
|              | Mjesto za smart meter brojilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kom.              | 1               |
|              | Minijaturni automatski prekidac C/20A, 4p, 6kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kom.              | 2               |



## 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 50 of 58

|          |                                                                                                                                                                        |        |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|          | Kontrolno brojilo (isporučuje ODS )                                                                                                                                    | kom.   | 1  |
|          | ZUDS 40/0.3A, 4P, Tip A                                                                                                                                                | kom.   | 1  |
|          | Minijaturni automatski prekidač C/50A, 3p, 6kA                                                                                                                         | kom.   | 1  |
|          | Odvodnik prenapona, Tip 2, 3+N/PE, nominalni AC napon 230 V, najveći trajni napon 280 V, nominalna struja odvođenja (8/20μs) 20 kA, maksimalna struja odvođenja 40 kA. | kom.   | 1  |
|          | <i>Ormar je potrebno označiti propisanim tablicama upozorenja sa naznakom da se u toj tački vrši priključenje fotonaponskog sistema.</i>                               |        |    |
|          | Ukupno:                                                                                                                                                                | kompl. | 1  |
|          | <b>UKUPNO ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA:</b>                                                                                                             |        |    |
|          |                                                                                                                                                                        |        |    |
|          |                                                                                                                                                                        |        |    |
| <b>2</b> | <b>FOTONAPONSKI SISTEM</b>                                                                                                                                             |        |    |
|          |                                                                                                                                                                        |        |    |
| 2.1.     | Monokristalni fotonaponski paneli sledećih karakteristika:                                                                                                             |        |    |
|          | Snaga modula (STC*); <b>550 Wp</b>                                                                                                                                     |        |    |
|          | Napon Vmpp (STC); <b>43 V</b>                                                                                                                                          |        |    |
|          | Struja Impp (STC); <b>13.5 A</b>                                                                                                                                       |        |    |
|          | Napon otvorenog kola (STC); <b>36,98 V – 50,14 V</b>                                                                                                                   |        |    |
|          | Struja kratkog spoja (STC); <b>10,19 A – 13,78 V</b>                                                                                                                   |        |    |
|          | Maksimalni napon modula <b>1500 V DC</b>                                                                                                                               |        |    |
|          | Efikasnost modula <b>≥ 21%</b>                                                                                                                                         |        |    |
|          | Half cell tehnologija                                                                                                                                                  |        |    |
|          | Temperaturni koeficijent pri Pmax <b>≥ -0.37 %/K</b>                                                                                                                   |        |    |
|          | Efikasnost ćelija nakon 25 godina <b>≥ 84.8%</b>                                                                                                                       |        |    |
|          | Minimalna debljina stakla <b>3.2mm</b>                                                                                                                                 |        |    |
|          | Andoizirani aluminijumski okvir debljine <b>35mm</b>                                                                                                                   |        |    |
|          | Maksimalna težina modula <b>≤ 24 kg</b>                                                                                                                                |        |    |
|          | Opterećenje od snijega <b>≥ 5 400 Pa</b>                                                                                                                               |        |    |
|          | Opterećenje od vjetra <b>≥ 2 400 Pa</b>                                                                                                                                |        |    |
|          | Radna temperatura <b>-40 do + 85°C</b>                                                                                                                                 | kom    | 10 |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 51 of 58</b> |

|      |                                                                                                                    |     |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|      | Dužina kablova <b>≥ 1 000 mm</b>                                                                                   |     |   |
|      | Minimalna IP zaštita razvodne kutije <b>IP 67</b>                                                                  |     |   |
|      | Minimalna garancija na proizvod <b>12 godina</b>                                                                   |     |   |
|      | Minimalna garancija na efikasnost ćelija <b>25 godina</b>                                                          |     |   |
|      | <b>Anti PID (potential induced degradation) zaštita</b>                                                            |     |   |
|      | Standardi <b>IEC 61215-1-1:2021 ED2, IEC 61730-1:2019, IEC 61701:2020 ED3, IEC 62716:2013/COR1:2014 ED1, G59/3</b> |     |   |
|      | Ukupno:                                                                                                            |     |   |
|      |                                                                                                                    |     |   |
| 2.2. | Plug in konektori (muško/ženski), u paru, za povezivanje PV modula, sledećih karakteristika:                       |     |   |
|      | Maksimalni radni napon 1500 V DC                                                                                   |     |   |
|      | Nominalna struja 30 A                                                                                              |     |   |
|      | Minimalna zaštita IP 65                                                                                            |     |   |
|      | Radna temperatura -40°C do + 85°C                                                                                  |     |   |
|      | Presjek provodnika 4-6mm <sup>2</sup>                                                                              |     |   |
|      | Standard IEC 62852                                                                                                 |     |   |
|      | Ukupno:                                                                                                            | par | 5 |
|      |                                                                                                                    |     |   |
| 2.3  | Mrežno upravljani inverter nominalne snage 5 kW sledećih tehničkih karakteristika:                                 |     |   |
|      | <i>Ulazni parametri:</i>                                                                                           |     |   |
|      | Ulazna DC snaga invertora ≥ 5.5 kWp                                                                                |     |   |
|      | Broj MPPT uređaja 2                                                                                                |     |   |
|      | Minimalan broj DC priključaja po MPPT uređaju 1                                                                    |     |   |
|      | Minimalni opseg ulaznog napona 200 - 950 V DC                                                                      |     |   |
|      | <i>Izlazni parametri:</i>                                                                                          |     |   |
|      | Izlazna snaga invertora 5 kW (+10 %)                                                                               |     |   |
|      | Napon mreže 3-NPE 400/230V                                                                                         |     |   |
|      | Frekvencija 50 Hz                                                                                                  |     |   |
|      | Faktor snage 0.8 - 1 ind./cap.                                                                                     |     |   |
|      | THD <3%                                                                                                            |     |   |
|      | <i>Generalne karakteristike:</i>                                                                                   |     |   |
|      | Maksimalna težina 17 kg                                                                                            |     |   |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 52 of 58</b> |

|     |                                                                                                                                                                |     |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|     | Zaštita IP 65                                                                                                                                                  |     |   |
|     | Opseg radne temperature -25 do +60°C                                                                                                                           |     |   |
|     | Maksimalna efikasnost $\geq 98\%$                                                                                                                              |     |   |
|     | <i>Zaštite:</i>                                                                                                                                                |     |   |
|     | Integrisana zaštita od ostrvskog rada                                                                                                                          |     |   |
|     | Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection)                                                                                       |     |   |
|     | DC rastavljač                                                                                                                                                  |     |   |
|     | Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita                                                                                                    |     |   |
|     | <i>Potrebno je obezbijediti sertifikat kojim se potvrđuje kompatibilnost sa<br/>diferencijalnom sklopkom tip A</i>                                             |     |   |
|     | Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 1+2, za svaki MPPT uređaj, u skladu<br>sa standardom IEC 61643-31                                                         |     |   |
|     | Regulacija V/W i V/VAr (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa<br>mogućnošću uključanja u slučaju potrebe)                                      |     |   |
|     | <i>Komunikacija:</i>                                                                                                                                           |     |   |
|     | Ethernet i WLAN interfejs                                                                                                                                      |     |   |
|     | Integrisan Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka                                                                                                     |     |   |
|     | RS485 komunikacija sa smart meter brojilom                                                                                                                     |     |   |
|     | Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija                                                                                                |     |   |
|     | IO modul (min 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza)                                                                                                          |     |   |
|     | Standardi IEC 62109-3:2020 ED1; IEC 62116:2014 ED2; IEC 61727:2004<br>ED2, MEST EN 61000-3-2:2016, MEST EN 50438:2013; MEST EN 50549-<br>1:2021; MEST EN 60255 |     |   |
|     | Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisanja tehničkih<br>parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima.               |     |   |
|     | Ukupno:                                                                                                                                                        | kom | 1 |
|     |                                                                                                                                                                |     |   |
| 2.4 | Direktno Smart meter trofazno brojilo. Brojilo mora biti kompatibilno sa<br>invertorskim uređajem) sljedećih karakteristika:                                   |     |   |
|     | Nominalna struja 80 A                                                                                                                                          |     |   |
|     | Nominalni napon 400 V                                                                                                                                          |     |   |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 53 of 58</b> |

|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|          | Klasa tačnosti 0.5                                                                                                                                                                           |        |     |
|          | Radna temperatura -25 do +65°C                                                                                                                                                               |        |     |
|          | Montaža na DIN šini                                                                                                                                                                          |        |     |
|          | Modbus komunikacija sa invertorom                                                                                                                                                            |        |     |
|          | Strujni reduktori 200/5 A - kom 3                                                                                                                                                            |        |     |
|          | Standard IEC 62053-23:2020 ED2, MEST EN 50470-1:2008/A1:2020                                                                                                                                 |        |     |
|          | Ukupno:                                                                                                                                                                                      | kom    | 1   |
|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
| 2.5      | Sitan montažni materijal za ugradnju invertora, papučice, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.                                               | kompl. | 1   |
|          | <b>UKUPNO FOTONAPONSKI SISTEM:</b>                                                                                                                                                           |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
| <b>3</b> | <b>Podkonstrukcija fotonaponskih sistema</b>                                                                                                                                                 |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
| 3.1      | MiniRail šina - tipa K2 ili sličan                                                                                                                                                           | kom.   | 36  |
|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
| 3.2      | Vijak samorezac, u kompletu sa podloškom sa gumicom                                                                                                                                          | kom.   | 108 |
|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
| 3.3      | Središnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm. | kom.   | 24  |
|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
| 3.4      | Krajnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.   | kom.   | 12  |
|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
| 3.5      | Elementi za izjednačavanje potencijala između modula i aluminijumske podkonstrukcije                                                                                                         | kom.   | 10  |
|          |                                                                                                                                                                                              |        |     |
|          | <b>UKUPNO PODKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:</b>                                                                                                                                          |        |     |



## 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 54 of 58

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
| 4   | ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
| 4.1 | Elektromontažni radovi na izvođenju instalacije. Radovi podrazumjevaju montažu podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata, fotonaponskih modula, AC i DC kabložu kao i montažu svih ostalih elemenata zaštitne i priključne opreme. Ukupno, računato po jednom fotonaponskom modulu: | paušalno | 1 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
| 4.2 | Programiranje sistema i puštanje u rad. Stavka podrazumjeva upoznavanje korisnika sa svim elementima fotonaponskog sistema, obuka korišćenja aplikacije i vršenja monitoringa nad tehničkim i ekonomskim parametrima. Ukupno:                                                        | kompl.   | 1 |
|     | UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD:                                                                                                                                                                                                                              |          |   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
| 5   | ISPITIVANJE INSTALACIJE                                                                                                                                                                                                                                                              |          |   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
| 5.1 | Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti instalacije. Ukupno:                                                                                                                                                                                                        | kompl.   | 1 |
|     | UKUPNO ISPITIVANJE INSTALACIJE                                                                                                                                                                                                                                                       |          |   |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 55 of 58</b> |

Ponudu dostaviti sa svim jediničnim cijenama, ukupnim cijenama bez PDV-a, posebno obračunatim PDV-om, porezima carinama i drugim dažbinama, u predloženom formatu:

| Br.                                               | Opis | Jedinica | Količina | Cijena | UKUPNO |
|---------------------------------------------------|------|----------|----------|--------|--------|
| 00                                                |      |          |          |        |        |
| 01                                                |      |          |          |        |        |
| 02                                                |      |          |          |        |        |
| 03                                                |      |          |          |        |        |
| -                                                 |      |          |          |        |        |
| -                                                 |      |          |          |        |        |
|                                                   |      |          |          |        |        |
|                                                   |      |          |          |        |        |
| Ukupno                                            |      |          |          |        |        |
| PDV%                                              |      |          |          |        |        |
| Ukupna cijena sa svim porezima, carinama i PDV-om |      |          |          |        |        |

|                                                                                                                     |                                                      |                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|  <b>Direktorat za<br/>plaćanja</b> | <b>Politika poljoprivrede i<br/>ruralnog razvoja</b> | <b>Odsjek za tehničke i<br/>ekonomske analize</b> |                        |
|                                                                                                                     | <b>Verzija br.: 1.0</b>                              |                                                   |                        |
| <b>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne<br/>Gore</b>                                           |                                                      | <b>Dokument: DP-UTEA-<br/>00-05</b>               | <b>Strana 56 of 58</b> |

## PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE





## 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 58





## 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 58 of 58

