

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 1 of 55

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: „Tara media“ d.o.o.

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7 – Diverzifikacija gazdinstva i razvoj poslovanja, Podmjera 7.1 „Podrška investicijama za razvoj ruralnog turizma“

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja turističkog naselja vikendica Đurđevića Tara - Pljevlja

Datum poziva: 09.10.2025. godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5924/28, ID broj aplikacije 24-01-7.1-0046, kod Korisnika 1178, 05.08.2025. godine

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja turističkog naselja vikendica Đurđevića Tara – Pljevlja i to 4 vikendice u mjestu Đurđevića Tara. Detaljna specifikacija data je u prilogu ovog poziva.

Napominjemo da je ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 173.707,93€ (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 „Tara media“ d.o.o., za projekat „Izgradnja turističkog naselja vikendica Đurđevića Tara – Pljevlja“ ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktoratom za plaćanja

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 55

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

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

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

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

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 55

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 24.10.2025. godine (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 24.10.2025. do 15:00h.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte: „Tara media“ d.o.o.

Broj telefona: 069 010 464

Fax: _____

E-mail: nebojsa.taramedia@gmail.com




Potpis

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 55

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

IZGRADNJA TURISTIČKOG NASELJA VIKENDICA ĐURĐEVIĆA TARA – PLJEVLJA

1. PRIPREMNI RADOVI

Pripremni radovi na terenu obuhvataju raščišćavanje lokacije od rastinja i šuta, kao i deponovanje otpadnog materijala i šuta sa lokacije. Sav otpadni materijal direktno utovarivati na transportno sredstvo i transportovati na deponiju. Obračun radova računa se prema količini sakupljenog i transportovanog otpadnog materijal, rastinja i suta.

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
------	---------------	----------------	----------	--------	--------

1. Uklanjanje postojećeg šuta i rastinja sa lokacije u cilju raščišćavanja i priprema terena za gradilišne radove. Šut utovariti u transportno sredstvo i transportovati na deponiju do 15km.

Obračun se vrši paušalno: pauš 1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 5 of 55

2. ZEMLJANI RADOVI

Prije početka zemljanih radova izvođač je dužan da na osnovu planova izvrši obilježavanje objekta na terenu. Ukoliko teren nije pripremljen za izgradnju investitor je dužan da izvođaču blagovremeno pribavi sve potrebne dozvole, Sve iskope za objekat (temeljne stope i trake u i van objekta), izvršiti u svemu po izvedbenim planovima, elaboratima. Iskop se radi sa pravim odsijecanjem bočnih starana i finim planiranjem dna uz minimalno dozvoljeno odstupanje. Prekopani projektovani iskop se ne obračunava niti plaća, kao ni njihovo popunjavanje betonom. Iskop bez prisustva organskih materija-materijala, humusa i sl. potreban za nasipanje, zadržati na gradilištu, na Horizontalnost posteljice, odnosno završna obrada sloja nasipa, mora biti takva da odstupanje pod ravnjačom dužine Odstupanja od ovih veličina se moraju obavezno otkloniti.

Tampon od šljunka izvoditi od čistog prirodnog šljunka bez primjesa organskih materija ili mulja.

Obračun iskopa i prevoza izvršiće se uzimanjem količine prirodno uraslog zemljišta (samoniklo) bez ikakvih dodataka.

Iskop zemlje za temelje

Nasipanje zemlje iz iskopa ispod podne ploče i oko ukopanih zidova vršiće se mašinski, u slojevima po 30cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno: obilježavanje, iskop, spoljni i unutrašnji transport na potrebnu daljinu, crpljenje.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 6 of 55

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
------	---------------	----------------	----------	--------	--------

1. Obilježavanje i iskoličavanje objekta na parceli. Geodetsko obilježavanje karakterističnih tačaka na parceli, postavljanje oznaka i njihovo čuvanje od oštećenja i obnavljanje tokom izgradnje. Obilježavanje regulacionih, nivelacionih i građevinske linije i svi ostali radovi na obilježavanju tačaka tokom izgradnje.

Obračun se vrši paušalno: pauš 1.00

2. Skidanje humusa debljine 25 cm, u dijelu parcele na kome je planirana izgradnja objekta, u proširenom gabaritu objekta a u svemu prema projektu i tehničkim uslovima.

Obračun po m²: m² 38.50

3. Kombinovani ručni i mašinski iskop zemlje III/IV kategorije za temelje objekta, u svemu prema dimenzijama iz projektne dokumentacije. Iskop vršiti pod kosinom 0,9m šire od gabarita osnove iskopa, sa obezbeđenjem stabilnosti bočnih strana. Jedinična cijena obuhvata kontrolu zbijenosti tla. Materijal iz iskopa deponovati na gradilišnu deponiju i kasnije koristiti za nasipanje, a ostatak neadekvatnog materijala transportovati na deponiju do 15km, što se obračunava kao posebna pozicija u Zemljanim radovima.
Iskop obračunat sa osiguranjem strana iskopa u svemu prema propisima i TU za izvođenje ove vrste radova kao i mjera zaštite na radu.

Obračun po m³ cca. m³ 96.25

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 10 of 55

Sva podieona gvoždja i uzengije će biti čvrsto vezani za glavnu armaturu tako da ne može doći do promene položaja armature za vreme betoniranja konstrukcije.

OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA

Stvarno ugrađena količina armature svih kvaliteta obračunava se po kilogramu bez obzira na složenost i prečnike šipki armature. Obračun količina izvršiti prema tablicnim težinama armature i dužinama iz armaturnih nacрта.

r.b. opis pozicje	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
1. Nabavka, transport, ispravljanje, siječenje, savijanje i montaža armature u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Na oplatu prije betoniranja postaviti plastične podmetače-distancere.				
RA fi8	kg	80.67		
RA fi10	kg	450.75		
RA fi12	kg	264.16		
MA Q188	kg	616.04		

Ukupno armirački radovi:

5. ZIDARSKI RADOVI

Sav materijal upotrijebljen za zidove i ostale zidarske radove, mora da odgovara tehničkim propisima i standardima. Zidanje mora biti čisto, izvršeno u pravilnim i horizontalnim redovima, sa propisanim vezama. Najmanja parčad 1/2 bloka, sa potpuno ispunjenim spojnicama žitkim malterom. Iscoreli malter se mora mistrijom kresati dok je svjež.

Vertikalne figure u cjelosti moraju biti ravne i vertikalne pod viskom.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 11 of 55

Maltere za zidanje miješati na gradilištu od odgovarajućeg materijala i u razjmeri koja je tražena u svakoj poziciji predračuna posebno.

Gotove fabričke mješavine donijeti na gradilište u originalnom fabričkom pakovanju, a na gradilištu ih miješati sa odgovarajućom količinom vode ili sl. kako propisuje proizvođač materijala.

Pijesak mora da bude dovoljno oštar, bez organskih primesa, blata ili mulja, a gdje je potrebno i prosijan.

Kreč mora da bude dobro pečen, mastan, pravilno ugašen i odležan, pod slojem vode ili vlažnog peska, s tim što se za zidanje može upotrebiti i hidratizani kreč. Stalno kontrolisati njegov kvalitet i način pripreme kako ne bi došlo do oštećenja maltera na vidnim površinama usled nedovoljno ugašenih zrnaca.

Cement na gradilište dopremiti u originalnom pakovanju, držati u suvoj prostoriji po propisima i premeštati ga povremeno. Ukoliko se dovozi u refuznom stanju i drži u gradilišnom silosu, onda primenjivati propise za tu vrstu uskladištenja i manipulacije. Zgrudvan cement se ne sme upotrebljavati već se ima ukloniti sa gradilišta.

Obračun radova se obavlja prema $1m^2$, $1m^3$ ili komadu obavljenih određenih zidarskih radova.

Ozidan zid mora imati vertikalnost $\pm 1cm$ mjereno letvom dužine 2,5m. Ukoliko su odstupanja veća, izvođaču radova se neće priznati izvedeno zidanje, a nadzorni organ će donijeti odluku da će se zid rušiti. Svi ispadi iz zidnih površina predviđenih projektom i detaljima, obračunati su u kubaturu i neće se posebno obračunavati u cijeni zidanja.

Predviđeno je ostavljanje svih potrebnih otvora, žljebova ili rupa za instalacije ili druge svrhe.

Cijenom zidanja obuhvaćeno je i ugrađivanje u otvore i dr. svih djelova za ugrađivanje stolarije, bilo od drveta ili gvožđa, kako to detaljima bude predviđeno, kao i obrada zidova i elemenata nakon ugradnje.

Otvori za vrata i prozore i dr. odbijaju se od kvadrature zidova, zajedno sa nadprozornikom ili nadvratnom gredom, s tim što se zupci "kventovi" od opeke, ako ih ima obračunavaju u kubaturu zida sa punom debljinom zida. Otvori se odbijaju prema zidarskim merama i Građevinskim normama.

MALTERISANJE:

Za malterisanje se mora upotrebiti prvoklasan materijal. Malter moraju u svemu biti po JUS-u.

Kreč mora da bude dobro pečen, pravilno ugašen, mastan i propisno odležan ispod sloja vode ili vlažnog peska. Upotreba hidratisanog kreča za malterisanje se samo izuzetno može dozvoljavati od nadzornog organa i to ako je kvalitetan i uz stalnu kontrolu ako je primenjen postupak koji će otkloniti postojeća neugašena zrnca kreča. Cement za produžne i cementne maltere mora da bude svež, portland, sporovezujući i pravilno očuvan. Spojnice pre malterisanja čistiti od maltera, a zid dobro ovlažiti.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 12 of 55

Sve betonske površine bilo da su u sklopu zidova ili potpuno betonske, prethodno se prskaju rijetkim cementnim malterom. Malterisanje vršiti u dva sloja ukupne debljine do 2,5cm. Prvi sloj izraditi od maltera sa grubim ostrim pijeskom, a drugi sloj sa sitnijim prosijanim pijeskom, odnosno malterom.

Omalerisane površine moraju da budu ravne i glatke, bez talasa, udubljenja i ispupčenja. Ivice i uglovi treba da budu oštre i prave. Ravnost malterisanih površina $\pm 5\text{mm}$, mereno ravnom letvom visine od poda do plafona. Spoj vertikalnih zidnih površina i površina plafona mora biti besprekoran sa ostrim i pravilnim linijama presecanja.

U cijenu malterisanja uračunati su: sav pomoćni materijal i rasturi, rad, spoljni i unutrašnji transport, alat, rad, sve pokretne i nepokretne skele, zarade, dažbine i ostali troškovi.

OBRAČUN ZIDARSKIH RADOVA:

Sve radove izvesti po opisu za svaku pojedinu poziciju i ranije datim opštim uslovima i posebnim propisima za zidarske radove. U cijenu za jed. mere uračunati su : sav ugrađeni materijal sa rasturom, rad, alat, oplata, pokretne i nepokretne skele sa koeficijentom amortizacije, zarade, sve vrste prenosa i transporta, društveni doprinosi, takse, kao i svi ostali troškovi u vezi sa ovim radovima. Obračun se u svemu vrši na način predviđen u građevinskim normama.

U cijenu malterisanja je uračunato: malterisanje preko svih cijevi, vodovoda i instalacija, pa se krpljenje posle izvršenih instalaterskih radova neće posebno naplaćivati investitoru, već onoj strani koja je prouzrokovala takav naknadni rad.

r.b. opis pozicije	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
--------------------	----------------	----------	--------	--------

1. Izrada rabiciranog cementnog estriha $d=2,5\text{cm}$, u kupatilu. Gornju površinu perdašiti kako bi se dobila ravna površina. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

Obračun po m ² .	m ²	2.57
-----------------------------	----------------	------

Ukupno zidarskih radova:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 13 of 55

6. GIPSARSKI RADOVI

Sav materijal upotrijebljen za zidove i ostale gipsarske radove, mora da odgovara tehničkim propisima i standardima. Zidanje mora biti čisto, izvršeno u pravilnim i horizontalnim redovima, sa propisanim vezama. Iscurili malter se mora mistrijom kresati dok je svjež. Vertikalne figure u cjelosti moraju biti ravne i vertikalne pod viskom. Za pregradne zidove ispustiti šmorceve iz masivnih zidova u svakom četvrtom redu sa ispadima od 1/2 opeke ili 1/2 blokova.

Obračun radova se obavlja prema 1m² ili komadu obavljenih određenih gipsarskih radova.

Gipsani zid mora imati vertikalnost $\pm 0,2\text{cm}$ mjereno letvom dužine 2,5m. Ukoliko su odstupanja veća, izvođaču radova se neće priznati izvedeni radovi, a nadzorni organ će donijeti odluku da će se zid rušiti. Svi ispadi iz zidnih površina predviđenih projektom i detaljima, obračunati su i neće se posebno obračunavati u cijeni izrade zidanja.

Predviđeno je ostavljanje svih potrebnih otvora, žljebova ili rupa za instalacije ili druge svrhe.

Cijenom zidanja obuhvaćeno je i ugrađivanje u otvore i dr. svih djelova za ugrađivanje stolarije, bilo od drveta ili gvožđa, kako to detaljima bude predviđeno, kao i obrada zidova i elemenata nakon ugradnje.

Otvori za vrata i prozore i dr. odbijaju se od kvadrature zidova, zajedno sa nadprozornikom ili nadvratnom gredom. Otvori se odbijaju prema zidarskim mjerama i Građevinskim normama.

r.b. opis pozicije	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
1. Oblaganje pregradnih zidova d=15 cm, izrađeni u drvenoj podkonstrukciji, vodootpornim gips-kartonom, sa ispunom za izolaciju, sa jednostranim opšivanjem u jednom sloja i obradom svih spojeva.				
Obračun po 1 m2.	m²	16.50		

Ukupno gipsarski radovi:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 14 of 55

7. IZOLATERSKI RADOVI

Izolaterski radovi koji se izvode, prema namjeni se dijele na: hidro, termo i zvučne izolacije.

Izolaterski radovi rade se u svemu prema standardima za ovu vrstu radova. Svi materijali koji se predviđaju za ugrađivanje u izolacije, moraju po svom sastavu, fizičko-mehaničkim osobinama i obliku, odgovarati uslovima iz standarda za dotične izolacione materijale. Ukoliko za pojedine od predviđenih materijala ne postoje standari, za njih mora postojati uverenje o kvalitetu stručne organizacije registrovane za tu djelatnost, da se isti mogu primijeniti za predmetne ili slične izolacije ili u takvim kombinacijama koje odgovaraju propisanim standardima.

IZRADA HIDROIZOLACIJE

Prije početka hidroizolacionih radova podloge se moraju pregledati i činjenično stanje konstatovati zapisnički ili u građevinskom dnevniku. Hidroizolacioni radovi se smeju izvoditi samo preko kvalitetnih podloga, a propisima o hidroizolacijama regulisano je pitanje kvaliteta raznih podloga u pogledu čvrstoće, ravnine i suvoće. Pri izvođenju hidroizolacija moraju se ugraditi svi predviđeni premazi, namazi ili nanosi i slojevi, a u toku izvođenja radova, ne smiju se vršiti nikakve izmene.

U toku samog izvođenja hidroizolacionih radova ili posle njihovog završetka, dok je hidroizolacija još nezaštićena, ne sme se preko nje hodati (sem radnika na hidroizolaciji), a posle završetka radova na hidroizolaciji, mogu se izvoditi samo oni građevinski radovi koji su samo u vezi sa izradom slojeva zaštitnih premaza i namaza izvedene izolacije.

OBRAČUN IZVEDENIH IZOLATERSKIH RADOVA:

Obračun ovih radova se vrši po m² sa svim potrebnim pratećim radovima, ako u predračunu nije drugačije naznačeno, odnosno drugačije ugovoreno između investitora i izvođača.

U cijenu za m² izvedene izolacije uračunati su : sav ugrađeni materijal sa rasturom, rad alat, oplata, skele sa koeficijentom amortizacije, podupiranje, zarade, sve vrste prenosa i transporta, društveni doprinosi, takse, kao i svi ostali troškovi u vezi sa ovim radovima, po propisima i Zakonom određenim uslovima za formiranje i određivanje strukture cijena.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 19 of 55

instalacija pločice moraju da budu cijele, brižljivo ukrojene. Na nakvašenu pločicu postaviti gust cementni malter na sredinu, kada se postavi ceo red praznine zaliti rijetkim cementnim malterom.

Oblaganje podova u cementnom malteru minimalne debljine 2 cm. vrši se ravno ili u padu prema rešetki po projektu. Ako se traži specijalnooblaganje u vodonepropusnom malteru ili sa fugovanjem kiselo-otpornim kitom to će biti precizirano svakom pozicijom. Na čistu podlogu razastrti suvi cementni malter 1:2 u površini koja se može dohvatiti sa jednog mjesta, postaviti pločice i ravnati daskom i čekićem. Spojnice zaliti cementnim mlijekom.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav rad i materijal (pločice, malter, lijepak),
- uzimanje mjera i obračun radova,
- korišćenje alata i mašina,
- davanje uzoraka,
- zaštitu radova,
- primenu HTZ mjera,
- čišćenje ostataka maltera,
- lake skele za rad na visini iznad 2 m,
- sav spoljni i unutrašnji transport,
- osvjjetljenje, grijanje i održavanje prostorija,
- čišćenje prostorija i gradilišta od šuta,
- eventualne popravke u garantnom roku.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 55

predviđena obrada stolarije, bravarije, čelične konstrukcije itd. od drveta, raznih metala, gipsa, betona ili matertijala u napred navedenim kombinacijama.

Molerskom obradom zidnih i površina plafona, bilo da se radi ručno- alatom za bojenje, ili mašinski, prskanjem, obrađuju se unutrašnje površine u objektu. Površine na kojima su izvedeni molerski radovi moraju biti otporne prema: suvom brisanju, brisanju vlažnom krpom, pranju, svetlosti, uticaju temperature i raznim hemijskim i mehaničkim uticajima.

Materijal:

Materijali koji se upotrebljavaju za izvođenje molerskih radova moraju odgovarati zahtevima standarda kojima se utvrđuje njihov kvalitet. Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati uverenje o kvalitetu (atest). Za sve materijale izvođač je dužan da podnese naručiocu uverenje o kvalitetu. Ukoliko ima nekih nedostataka bilo po pitanju materijala ili površine koja se boji, dužnost je izvođača da na to ukáže, kako bi se ti nedostaci otklonili.

Izvođenje radova:

Označeni radovi se moraju obuhvatiti kao standardno izvođenje, ako u tehničkom ili opisu u predmeru radova, nije ništa drugo utvrđeno ili naknadno ugovoreno. Premazivanje može biti ručno ili mašinski. Gotovi fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrebiti prema uputstvu proizvođača. Svi pripremni radovi- predradnje, imaju se u celosti izvesti prema važećim propisima, tako da garantuju kvalitet finalne -završne obrade.

Kvalitet premaza:

Premazi moraju čvrsto da prijanjaju, da odaju ujednačenu površinu, bez tragova četaka ili valjaka. Boja mora biti ujednačenog kvalitete (bez mrlja). Otisci šablona i gumenih valjaka moraju biti jasni, a sastavci neprimetni. Pokrivni premazi moraju potpuno da pokrivaju podlogu. Kada ima više premaza, prethodni premaz mora biti sasvim suv kada se sledeći nanosi (ovo ne važi jedino u slučaju primene "mokro na mokro").

Podloga:

Po pravilu za sve vrste molerskih radova, podloge moraju biti očišćene od prašine i drugih prljavština, kao što su smole, ulje, mast, rđa, cementni malter, čađ, gar, bitumen i slično.

Prateći radovi:

Prilikom izvođenja radova, izvođač je dužan da uzme mere za izvođenje i obračun radova, da koristi potrebnu dokumentaciju i alat, doveze materijal, prenese od skladišta do mesta ugradnje, da ukloni sve otpatke koji potiču od izvođenja i zaštiti izvedene radove i predmete od oštećenja do momenta

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 22 of 55

primopredaje molerskih radova, s tim da se primopredaja vrši parcijalno, po zapisniku. Pre otpočinjanja radova, moraju se izvršiti popravke manjih neravnina podloge i fino čišćenje površina koje se premazuju.

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
------	---------------	----------------	----------	--------	--------

1. Gletovanje i bojenje plafona kupatila disperzivno bojom. Površine obrisiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit 2 puta

Obračun po 1 m ² .	m ²	3.00
-------------------------------	----------------	------

Ukupno molersko-farbarski radovi:

10. LIMARSKI RADOVI

Svaki rad u pozicijama ovog odeljka predviđen je kao potpuno gotov, sa svim potrebnim spojnim materijalom, podmetačima "tiplovima", paknicama i drugim delovima za ugradnju. Obavezna je upotreba materijala po JUS-u objavljenom u Službenom listu.

Sve radove izvršiti po propisima od odgovarajuće vrste lima, debljine po odredbi svake pozicije predračuna. Gvozdeni delovi koji dolaze u neposredan dodir sa površinom lima, moraju se bakarirati ili minimizirati i dva puta bojiti masnom bojom za metal.

Kod podloge od betona, opeke ili maltera, ispod lima obavezno se polaže bitumenska krovna ljepenska.

OBRAČUN IZVEDENIH LIMARSKIH RADOVA:

Obračun količine izvedenih radova, ukoliko to predračunom nije drugačije naznačeno, vrši se po m² ili m¹, gotovih, izrađenih i postavljenih (ugrađenih ili montiranih) elemenata limarije.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 55

U cijenu po jedinici mjere limarskih radova uračunati su: sav ugrađeni materijal sa rasturom , sa potrebnim radom, alatom, sve vrste prenosa i transporta, društveni doprinosi, kao i svi ostali troškovi u vezi sa ovim radovima, po propisima i Zakonom određenim uslovima za formiranje i određivanje strukture cijena.

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
------	---------------	----------------	----------	--------	--------

1. Izrada i montaža limene opšivke ivica krova prema detalju iz projekta, limom debljnine 0,60mm.
U završnoj obradi opšivku obojiti bojom za metal (usklađenom sa bojom krovnog

Obračun po 1 m2.	m ²	33.50
------------------	----------------	-------

2. Nabavka i montaža inox dimnjačkog sistema od nerđajućeg čelika, obojiti bojom za metal (usklađenom sa bojom krovnog lima), unutrašnji poprečni presek cevi je 150mm. Sistem obuhvata sve montažne elemente, unutrašnje cevi i spoljašnje cevi izolovane keramičkom vunom, kao i praeteće elemente - priključak za peć, priključak za kotao, zidne držače i slično.

Obračun po 1 m2.	m ²	1.00
------------------	----------------	------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 24 of 55

11. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

r.b.	opis pozicije	jed. mere	količina	cijena	ukupno
1.	Postavljanje drvenih rogova 14x9 cm od suve jelove građe. Rogovi se oslanjaju na naslagane drvene masivne elemente - brvna.				
	Obračun po 1 m3.	m³	154.84		
2.	Postavljanje unutrašnje opšivke prefalcom debljine 2cm.				
	Obračun po 1 m2.	m²	76.44		
3.	Postavljanje drvenih odstoynika dimenzija 5x3 cm od suve jelove građe, između kojih se postavlja termoizolacija. Sa spoljašnje strane preko greda i termoizolacije, postavlja se paropropusna vodonepropusna folija. Odstojne grede se oslanjaju na prethodno postavljene rogove. Obračun po m3 potrebne drvene građe.				
	Obračun po 1 m3.	m³	154.84		
4.	Postavljanje drvenih kontra letvi niz rogove dimenzije 1.5x5 cm. Letve se postavljaju podužno u odnosu na krovne rogove i odstoynne grede. Obračun po m'.				
	Obračun po 1 m3.	m³	154.84		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 27 of 55

13. STOLARSKI RADOVI

Svu stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i crvotočina, ispadajućih čvorova i pukotina, potpuno pravih i oštih ivica, čiste i glatko izrendisane površine. Stolarija se mora krojiti tek posle pregleda radioničkih nacрта i detalja i sporazumevanja sa projektantom, detaljnim pregledom opisa i šema, zatim prijema radioničkih crteza koje je izradio izvođač.

Građevinska stolarija mora da zadovolji sledeće uslove:

- da bude dobar termički izolator u skladu sa JUS standardima,
- da dobro štiti od atmosferskih padavina,
- da ima dobru zvučnu izolaciju,
- da omogućava dobro osvetljenje i provjetravanje,
- da spreči prevelike izmene vazduha naročito u vetrovitom periodu,
- da bude obezbijeđena po uslovima protivpožarne zaštite,
- da obezbjeđuje funkcionalno povezivanje prostorija,
- da daje dobar estetski izgled fasade i prostorija,
- da je lako i sigurno rukovanje pri otvaranju i zatvaranju krila,
- da je lako i jednostavno održavanje stolarije. Unutrašnja stolarija

Na objektima se izvode drvena vrata u metalnom ramu.

Drvena vrata u metalnom ramu Plotove – krila vrata raditi duplo obložena medijapan pločama d=6 mm, na blind ramu od javorovom masiva i ispunom – rešetkom od čamovine. Plotove (i sva četiri kanta) furnirati, tonirati i lakirati u tonu po izboru projektanta, po RAL ton karti. Opšiv štoka vrata raditi od aluminijumskim vučenih profila iz dva dela, tj. "samoštelujuć". Opšiv štoka treba da obuhvati cijelu širinu zida u koji se vrata ugrađuju. Dvije polovine štoka posebno se montiraju sa svake strane zida, u svemu prema detaljima. Spajaju se međusobno tako da se isti opšiv štoka vrata može primijeniti na zidarski otvor sa različitom debljinom zida.

Aluminijumski opšiv vrata plastificirati ili u tonu po izboru projektanta, po RAL ton karti. Po obimu nalijeganja krila na opšiv vrata, ugraditi gumeni ili plastični dihtung u boji metalnog opšiva. Krila punih

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 28 of 55

vrata se rade u ramu od kvalitetnog drvenog masiva obostrano obloženog medijapan pločama, ispunjena od zvučno-izolacionog materijala. Krila su odignuta od poda za 5 mm.

Okov unutrašnje stolarije mora da omogućiti lako otvaranje i kvalitetno zatvaranje, da bude zaštićen od korozije i da odgovara estetskim zahtevima. Šarke su od nerđajućeg metala u prirodnoj boji aluminijuma sa kugličnim ležajem. Okov je belog "češljanog hroma", dizajn i boja okova u svemu po izboru projektanta. Brava cilindrična tri ključa. Kod dvokrakih vrata jedno krilo ima mehanizam za fiksiranje krila u pod i nadvratnik. Vrata sa kliznim krilima se kače preko klizača na šinu u nadvratniku, estetski maskirano, po šemi. U podu je šina-vođica upuštena u pod, bez praga. Bočno su ugrađeni graničnici hoda vrata ugrađeni u gornjoj šini-vođici.

Materijal za zaštitu u kitovi mora da budu brzovezujući (da očvrstnu 5-8 min. posle nanošenja), ne smeju da menjaju zapreminu po sušenju, da omogućiti brušenje brusnim papirom posle 1/2 časa sušenja. Sredstva za kitovanje mora da se lako nanose, da se izravnavaju, da dobro popunjavaju pore, da se u sloju 40-50 mikrona bruse i to papirom No 150-180. Stolarija koja se finalizira bezbojnim postupkom na sme se kitovati. Sredstva za impregnaciju mora da dobro prodiru u pore drveta i da se brzo suše, da drvo od njih ne bubri, da poseduju moć regulisanja vlage, da su fungicidni, debljina 25-30 mikrona, da se bruse papirom No 100. Boje i lakovi za bojenje i finalizaciju treba da se dobro i lako nanose i brzo suše, da su elastični, prozirni (za bezbojne lakove), da su otporni na atmosferske uticaje, da su u odgovarajućoj debljini (34-45 ili 35-40 mikrona) i da se mogu brusiti papirom No. 180-220. Završni sloj mora da ima sjaj po Lange-u, tvrdoću po WARD-u, elastičnost po Erchenu, dobru otpornost na svetlost, vodu i pranje. Opis obrade prema molersko-farbarim radovima. Unutrašnja stolarija se boji kvalitetnom poliuretanskom bojom, ton po izboru projektanta.

Projektovanu stolariju uraditi u svemu prema detaljima, opisima i uputstvima. Sve mere iz šeme stolarije sa planovima, izvođač mora prekontrolisati na licu mesta - na gradilištu. Stolarija se na gradilište isporučuje zastakljena i finalno obrađena, ugrađuje se u suvoj montaži, slepi štok daje proizvođač stolarije.

Jediničnom cenom obuhvatiti sav rad i materijal, i to sledeće:

- građu prema traženom kvalitetu, okov, materijal za zaštitu, spojni i montažni materijal, zastakljivanje, slepi štok, solbank, prozorsku klupicu, spoljnji rolo zastor, spoljnu okapnicu na krilima, prag kod balkonskih vrata,
- uzimanje tačnih mjera,
- dovod električne energije do radnog mjesta,
- alat za montažu,
- davanje uzoraka,

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 29 of 55

- zaštita od oštećenja do primopredaje,
- zaštita od oštećenja drugih radova,
- mere HTZ,
- donošenje svog materijala, odnošenje i čišćenje.

r.b.	opis pozicije	jed. mere	količina	cijena	ukupno
------	---------------	-----------	----------	--------	--------

- Ulazna vrata se izrađuju od punog čamovog ili jelovog drveta. Stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i čvorova, potpuno pravih ivica, čiste i glatko izrendisane površine. tolarija se mora krojiti tek posle pregleda radioničkih nacrti i detalja i sporazumevanja sa projektantom, detaljnim pregledom opisa i šema, zatim prijema radioničkih crteza koje je izradio izvođač. U završnoj obradi stolariju je potrebno zaštititi od truljenja i insekata zaštitnim premazom na bazi ulja i voska i mat lakom.

U cijenu ulazi nabavka materijala, izrada, transport, horizontalni i vertikalni transport na gradilištu do mesta ugradnje, ugradnja veznih i ankernih elemenata, ugradnja portala, poliuretanska pena i sve preklopne lajsne.

Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i

Oznaka: A Dimenzije: 80/208

Obračun po kom. **kom** **1**

- Balkonska vrata se izrađuju od punog čamovog ili jelovog drveta. Stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i čvorova, potpuno pravih ivica, čiste i glatko izrendisane površine. Stolarija se mora krojiti tek posle pregleda radioničkih nacrti i detalja i sporazumevanja sa projektantom, detaljnim pregledom opisa i šema, zatim prijema radioničkih crteza koje je izradio izvođač.

U završnoj obradi stolariju je potrebno zaštititi od truljenja i insekata zaštitnim premazom na bazi ulja i voska i mat lakom.

Zastakljivanje se vrši termopan paketom sa "pamplex" višeslojnim sigurnosnim staklima 3.3.1 d=6mm / paket 6+16+6mm uz obaveznu ugradnju jednog niskoemisionog stakla / premaza.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 55

Okov je standardni za ovaj tip bravarije, sa najmanje tri šarke na krilu, PP bravom sa cilindrom, ključem, kvakom i rozetom, sve kvaliteta I klase.

Ukupan koeficijent prolaza toplote za cela vrata je $U_w = 1.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili bolje.

Oznaka: B Dimenzije: 60/208

Obračun po kom. kom 2

3. Unutrašnja jednokrlna puna duplošperovana vrata u drvenom okviru koji obuhvata celu debljinu zida. Pervajzi su sa mogućnošću štelovanja $\pm 1.5 \text{ cm}$ u debljini zida. Vrata opremiti sa tri šarke, bravom sa dva ključa, i kvakom kvaliteta I klase.

Obračun po komadu vrata kompletno fabrikovanih i ugrađenih na objektu.

Napomena:

Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Oznaka: C Dimenzije: 80/208

Obračun po kom. kom 1

4. Stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i čvorova, potpuno pravih ivica, čiste i glatko izrendisane površine. stolarija se mora krojiti tek posle pregleda radioničkih nacrti i detalja i sporazumevanja sa projektantom, detaljnim pregledom opisa i šema, zatim prijema radioničkih crteža koje je izradio izvođač.

U završnoj obradi stolariju je potrebno zaštititi od truljenja i insekata zaštitnim premazom na bazi ulja i voska i mat lakom.

Zastakljivanje se vrši termopan paketom sa "pamplex" višeslojnim sigurnosnim staklima

3.3.1 $d=6\text{mm}$ / paket $6+16+6\text{mm}$ uz obaveznu ugradnju jednog niskoemisionog stakla / premaza.

Okov je standardni za ovaj tip bravarije, sa najmanje tri šarke na krilu, PP bravom sa cilindrom, ključem, kvakom i rozetom, sve kvaliteta I klase.

Ukupan koeficijent prolaza toplote za cela vrata je $U_w = 1.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili bolje.

Oznaka: 1 Dimenzije: 60/60 Obračun po kom.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 55

Obračun po kom. kom 2

5. Prozori se zrađuju od punog čamovog i jelovog drveta. Stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i čvorova, potpuno pravih ivica, čiste i glatko izrendisane površine. Stolarija se mora krojiti tek posle pregleda radioničkih nacrti i detalja i sporazumevanja sa projektantom, detaljnim pregledom opisa i šema, zatim prijema radioničkih crteža koje je izradio izvođač. U završnoj obradi stolariju je potrebno zaštititi od truljenja i insekata zaštitnim premazom na bazi ulja i voska i mat lakom. Zastakljivanje se vrši termopan paketom sa "pamplex" višeslojnim sigurnosnim staklima 3.3.1 d=6mm / paket 6+16+6mm uz obaveznu ugradnju jednog niskoemisionog stakla / premaza. Okov je standardni za ovaj tip stolarije fiksnog stakla. Ukupan koeficijent prolaza toplote za cela vrata je $U_w = 1.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili bolje. Oznaka: 2 Dimenzije: 140/160

Obračun po kom. kom 1

6. Prozori se izrađuju od punog čamovog ili jelovog drveta. Stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina i čvorova, potpuno pravih ivica, čiste i glatko izrendisane površine. Stolarija se mora krojiti tek posle pregleda radioničkih nacrti i detalja i sporazumevanja sa projektantom, detaljnim pregledom opisa i šema, zatim prijema radioničkih crteža koje je izradio izvođač. U završnoj obradi stolariju je potrebno zaštititi od truljenja i insekata zaštitnim premazom na bazi ulja i voska i mat lakom. Zastakljivanje se vrši termopan paketom sa "pamplex" višeslojnim sigurnosnim staklima 3.3.1 d=6mm / paket 6+16+6mm uz obaveznu ugradnju jednog niskoemisionog stakla / premaza. Okov je standardni za ovaj tip stolarije fiksnog stakla. Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijela vrata je $U_w = 1.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili bolje. Oznaka: 3 Dimenzije: 220/230

Obračun po kom. kom 1

7. Nabavka materijala i izrada ograde na terasi pružemlja od drvenih dasaka dimenzije 16x4 cm. Spoljašnji stubovi su izrađeni od drvenih greda poprečnog profila 13x13cm, dok su unutrašnji stubovi izrađeni od greda dimenzije 10x10cm i nalaze se na rasopnima od 120cm. Ankerišu se u betonsku ploču. Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača. Cijena obuhvata sav potreban rad i materijal.

Obračun po paušalnoj procjeni pauš 1

Ukupno krovopokrivački radovi:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 32 of 55

14. SPECIFIKACIJA MATERIJALA I OPREME/ELEKTROINSTALACIJE

r.b.	opis pozicije	jed.mjere	kolicina
------	---------------	-----------	----------

1. RAZVODNE TABLE I ORMARI

1.1 Isporučka i ugradnja razvodne table RT-1, RT-2, RT-3 i RT-4 fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 24 modula (2x12M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:

zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,03A, tip A	kom	1
jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	2
jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	11
jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	1
električno zvonice za montažu na DIN šinu 230V~	kom	1
U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	4

1.2 Isporučka i ugradnja priključno mjernog ormara MRO, ormar je slobodnostojeći predviđen za ugradnju na granici parcele. MRO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Isporučku i ugradnju direktnog brojila u MRO izvršiće Cedis. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema:

direktno dvotarifno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom	1
jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 50Hz, 25 A, prekidne moći 10kA	kom	12
troropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 50 A, prekidne moći 10 kA	kom	1
ISFT 100/50A, 3P ili sličan	kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 33 of 55

odvodnici prenapona iPF40 3P+N ili sličan kom 1

četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10 k kom 1

U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem komplet 1

2. NAPOJNI KABLOVI

2.1 Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 5x16mm² od MRO do razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter .

Komplet za materijal i rad: m 140

3. ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA

3.1 Isporuka materijala i izvođenje instalacije osvetljenja svih strujnih krugova rasvjete. Kablovi se polazu djelimicno kroz cijevi (Ø 14 mm), a djelimicno pod malter. Instalaciju izvesti kablom N2XH 3x1.5mm². Prosječna dužina po sijaličnom mjestu je 10 m.

Komplet za materijal i rad: kom 32

3.2 Isporuka i montaža monofazne šine , dužine 2,0 m' , bijele boje kom 4

3.3 Isporuka i montaža monofazne šine , dužine 3,0 m' , bijele boje kom 4

3.4 Isporuka i montaža LED reflektora za monofaznu šinu , sa izvorom svjetlosti 4,3W GU10 3000K LED, bijele boje. kom 32

3.5 Isporuka i montaža nadgradne plafonske LED svjetiljke, tipa 67368/W/C (One light), sa izvorom svjetlosti 18W 1488lm 4000K, IP54, dimenzija Ø300mm x 42mm, za ugradnju u kupatilu kom 4

3.6 Isporuka i montaža nadgradne zidne LED svjetiljke, tipa 38115C/C (One light), IP44, sa izvorom svjetlosti 15W 1300lm 4000K, za ugradnju u kupatilu kom 4

3.7 Isporuka i montaža nadgradne vanjske LED svjetiljke 67340A/AN/W (One light), sa izvorom svjetlosti 2 x 3W 3000K IP54 . Dimenzije 140x145 mm, D=105mm kom 8

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 34 of 55

3.8. Isporuka i montaža nadgradne plafonske LED svjetiljke, tipa 62130L/W/W (One light), sa izvorom svjetlosti 30W 2550lm 3000K, dimenzija Ø355mm x 57mm. Ugradnja u dnevnim sobama. **kom 4**

3.9. Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora - crni ili ekvivalent

ugradna dozna 2M	kom 1
nosač dekorativnog okvira 2M	kom 1
dekorativni okvir 2M	kom 1
naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom 1
jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom 1
	komplet 4

3.10. Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora - crni ili ekvivalent:

ugradna dozna 4M	kom 1
nosač dekorativnog okvira 4M	kom 1
dekorativni okvir 4M	kom 1
naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom 2
jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom 2
	komplet 4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 55

3.11. Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora - crni ili ekvivalent:

ugradna dozna 3M	kom 1
nosač dekorativnog okvira 3M	kom 1
dekorativni okvir 3M	kom 1
jednopolni prekidač sa indikacijom bojler 16 A	kom 1
jednopolni prekidač sa indikacijom ventilator 10 A	kom 1
jednopolni prekidač sa indikacijom svjetlo 10 A	kom 1
	komplet 4

3.12. Isporuka i ugradnja u zid taster sklopke sa indikacijom modularnog tipa za električno zvonce. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku dva modula i taster 10A/24V~ dva modula sa iscrtanim simbolom zvonca **kom 4**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 36 of 55

4. ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE

4.1 Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa N2XH 3x2.5mm², za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima Ø 20 mm, a djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m.

Komplet za rad i materijal: **kom 64**

4.2 Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora - crni ili ekvivalent:

ugradna dozna 2M **kom 1**

nosač dekorativnog okvira 2M **kom 1**

dekorativni okvir 2M **kom 1**

suko priključnica 2P+E 16A **kom 1**

komplet 16

4.3 Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora - crni ili ekvivalent:

ugradna dozna 2M **kom 1**

dekorativni okvir 2M IP44 **kom 1**

suko priključnica 2P+E **kom 1**

komplet 8

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 37 of 55

4.4 Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora - crni ili ekvivalent:

ugradna dozna 4M	kom 1
nosač dekorativnog okvira 4M	kom 1
dekorativni okvir 4M	kom 1
suko priključenica 2P+E 16A	kom 2
	komplet 32

4.5 Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora - bijeli ili ekvivalent:

ugradna dozna 4M	kom 1
nosač dekorativnog okvira 4M	kom 1
dekorativni okvir 4M	kom 1
evropska priključenica 1M	kom 1
naizmjenični prekidač 1M	kom 1
suko priključenica 2P+E 16A	kom 1
	komplet 4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 38 of 55

4.6 Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora - bijeli ili ekvivalent:

ugradna dozna 7M	kom 1
nosač dekorativnog okvira 7M	kom 1
dekorativni okvir 7M	kom 1
evropska priključnica 1M	kom 1
suko priključnica 2P+E 16A	kom 3
	komplet 4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 39 of 55

5. INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA

- 5.1 Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x10mm² (konstrukcija, ograda stepeništa, RACK ormar , cijevi vodovoda i kanalizacije) **m 60**

6. GROMOBRANSKA INSTALACIJA

- 6.1 Isporučka i ugradnja trake FeZn 25x4 mm² na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje uzemljivača i uz napojni kabal. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova.

Ukupno za isporuku i rad: **m 150**

- 6.2 Isporučka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka.

Ukupno za isporuku i rad: **kom 25**

- 6.3 Isporučka i izvođenje spušnih provodnika pomoću trake FeZn 20x3mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu.

Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru: **m 60**

- 6.4 Isporučka i izvođenje hvataljki za lim namijenjeni za neprekidno povezivanje temeljnog uzemljivača i limenog krovnog i fasadnog pokrivača koji će se koristiti kao prihvatni sistem **kom 16**

- 6.5 Nabavka i isporuka žice P/F 25mm² Cu. **m 20**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 55

7. GRAĐEVINSKI RADOVI

7.1 Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno.

Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m³ posteljice: **m³ 5.04**

7.2 Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje.

Ukupno za rad, računato po metru trake: **m 63**

7.3. Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.

Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitu (l = 1m): **kom 70**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 43 of 55

10. Izrada revizionog okna za fekalnu kanalizaciju dimenzija 80x80cm od armiranog betona marke MB20. Na svakih 30 cm ugraditi penjalice. Dno šahta izraditi od betona sa završnim slojem perdašenim cement- malterom dovedenim do crnog sjaja. Na dnu izvesti kinetu za odvod kanalizacije iz vertikale.

Obračun po komadu: kom 1

11. Nabavka i postavljanje gvozdeno livenog poklopca sa ramom, za šaht, dimenzija 60x60 cm, težine 35kg. Poklopac postaviti u nivou terena."

Obračun po komadu: kom 1

Ukupno gradjevinski radovi VIK:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 44 of 55

2. KANALIZACIJA

1. Nabavka i montaža polipropilenskih niskošumnih kanalizacionih cijevi (PVC-PP) od tvrdog polivinilhlorida, zajedno sa fasonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fasonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora išliceva.

Ø200mm	m1	9.20
Ø100mm	m1	43.98
Ø50mm	m1	16.43

2. Nabavka i montaza ventilacionih glava za vertikalnu i septičku 150mm.

Obračun po komadu: kom 4

3. Nabavka i montaža odušnica za kanalizacione vertikale od PVC cijevi.

Obračun po m: m 4

4. Nabavka i montaža odušnica za kanalizacione vertikale od PVC cijevi Ø100mm. Nabavka, transport i motaža slivnika sa sifonom 14x14 cm. Hidroizolacioni sloj povezati sa kanalicom. Rešetka treba da bude u nivou gotovog poda.

Obračun po komadu: kom 4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 45 of 55

5. Nabavka i polaganje prefabrikovane septičke jame zapremine **15000L**. Dno rova mora biti poravnato sa izvedenim tampon slojem šljunka debljine 15cm. Širina rova i visina u skladu sa specifikacijama proizvoda.

Obračun po komadu: kom 1

6. Ispitivanje kanalizacione mreže. U dogovoru sa projektantom izvršiti ispitivanje celokupne mreže ili deo po deo. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mjesta koja cure obilježiti. Ispusti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa I ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik.

Obračun pausalni: paus 1

Ukupno kanalizacija:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 55

3. VODOVOD

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
------	---------------	----------------	----------	--------	--------

1. Nabavka i montaža cijevi PPR-Random tip-3 visokomolekularne težine koje zadovoljavaju sve potrebne karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Cijevi su predviđene za postavljanje u podu ili na zidovima u objektu. U slučaju spoljnog postavljanja voda projektant i instalater moraju dobro da prostudiraju kompenzaciju termicke dilatacije i odstojanja između tačaka učvršćivanja voda. Radove izvesti u svemu prema projektu, opštem opisu, upustvu nadzornog organa. Cjelokupna instalacija prije zatvaranja i malterisanja obavezno mora biti isprobana na predviđeni pritisak. Sve komplet završeno po ovom i opštem opisu plaća se po metru dužnom mjereno po osovini cijevi sa svim potrebnim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima.

DN15 (unutrasnje instalacije): m 1 50.49

DN20 (spoljasnje instalacije): m 1 65.62

2. Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventila, prečnika 1/2"x1/2", sa ručkom i hromiranom cevi dužine l=270 mm. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu i povezivanje pisoara i postavljanje rozete. Ventil mora da ima atest. Obračun po komadu.

Obračun po komadu: kom 5

3. Nabavka i montaža podzemnog baštenskog hidrata, DN20 od min 2.5bara.

Obračun po komadu: kom 1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 48 of 55

4. SANITARNA OPREMA I PRIBOR

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina	cijena	ukupno
------	---------------	----------------	----------	--------	--------

1. Nabavka i montaža keramičke WC šolje. Spoj WC šolje sa kanalizacionom mrežom uraditi sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Solju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim. Postaviti vodokotlić po izboru projektanta. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog creva, a sa šoljom pomoću cevi i gumene manžetne. Postaviti poklopac za šolju od medijapana ili punog drveta. Solju i opremu naručiti po izboru projektanta."

Obračun po komadu: kom 4

2. Nabavka i montaža komplet porculanske školjke za umivaonik veličine 51/60cm sa prelivnim čepom. Školjku pričvrstiti za zid pomoću dva para bituminiziranih tiplova i mesinganih zavrtneja. Ispred školjke namjestiti mesingani hromirani sifon od Ø5/4". Na umivaonik postaviti hromiranu slavinu za hladnu i toplu vodu. Sifon spojiti sa kanilizaciom pomoću hromiranom mesinganom cijevi Ø5/4".

Obračun po komadu: kom 4

3. Nabavka i montaža emajlirane tuš kade od, dimenzija prema projektu. Tuš kadu postaviti i povezati sa odvodom sifonom prečnika 5/4" sa čepom. Postaviti jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu sa tušem. Pored tuš postaviti držač peškira. Tuš i opremu naručiti po izboru projektanta.

Obračun po komadu: kom 4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 49 of 55

4. Nabavka i montaža jednodijelne inox sudopere od čeličnog lima, sa hromiranom baterijom za toplu i hladnu vodu Ø13mm kao i držačima i skupljačima masti.

Obračun po komadu: kom 4

5. Nabavka i montaža protočnog bojlera, zapremine 10 litara. Uz bojler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i specijalna, sigurnosna crijeva za povezivanje. Električni bojler postaviti i povezati sa električnom energijom.

Obračun po komadu: kom 4

6. Nabavka i montaža bojlera, zapremine 80 litara. Uz bojler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i specijalna, sigurnosna creva za povezivanje. Električni bojler postaviti i povezati sa električnom energijom.

Obračun po komadu: kom 4

7. Nabavka i montaža sifoniranih slivnika sa odvodom Ø50mm ili Ø75mm, prema projektu, sa sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa okvirom. Slivnici od PVC sa alumunijumskom ili inox rešetkom, savertikalnim odvodom.

Obračun po komadu: kom 4

Ukupno sanitarna oprema i pribor:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 50 of 55

5. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni 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 uračunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materijal.

1. RAZVODNE TABLE I ORMARI

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina
1.	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara RO-Sol izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Ormar je slobodnostojeći. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi.		
	direknto dvosmjerno dvotarifno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS kom		1
	Sklopka 1-0, 4P, 40A	kom	2
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10 kA	kom	1
	odvodnici prenapona Tip 2, 40kA, 3P+N	kom	1
	diferencijalna zaštitna sklopka 40A, 3P+N, 30mA	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA kom		4
	kontaktor 40A, 4P, 4NO, 230V	kom	2
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA kom		1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA kom		1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 51 of 55

Multifunkcionalni relej za monitoring tehničkih parametara distributivne mreže
(napona, frekvencije, redosljeda i simetrije faza, sa ROCOF i VVS zaštitom) kom 1
U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem komplet 1

Ukupno razvodne table i ormari:

2. NAPOJNI KABLOVI

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina
1.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 5x16mm ² od MRO do RO- Sol. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter .		
Obračun po metru:		m	5
2.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x4mm ² od RT-Sol do invertora. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter.		
Obračun po metru:		m	140
3.	Isporučka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crne boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.		
Obračun po metru:		m	40

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 53 of 55

3. FOTONAPONSKI SISTEM

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina
------	---------------	----------------	----------

1. Isporuka i montaža fotonaponskih panela sličnog tipu: LP182*182-M-72-MH sledećih karakteristika:

Dimenzije panela 2279 x 1134 x 35 mm

Snaga panela 550 Wp

Efikasnost panela 21,28%

Maksimalni napon 41,6 V DC

Obračun po komadu: kom 24

2. Isporuka i montaža invertora sličnog tipu 3.3KTLX-G3, sa 2 MPP-a, opseg napona od 160 do 850V, nazivne snage 3kW, maksimalna izlazna struja 4,8A.

Obračun po komadu: kom 4

Ukupno fotonaponski sistem:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 54 of 55

4. PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAZU PANELA

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina
1.	Isporučka i montaža podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovnu površinu izrađenu od lima:		
	Nosač aluminijumske šine	kom	56
	Aluminijumska prefabrikovana šina za montažu modula	m	56
	Solar krajnja spojnica panela 35mm	kom	32
	Solar srednja spojnica panela 35mm	kom	32
	Kapa za spojnicu	kom	64
	Čepovi za šinu	kom	32
	Umetak za šinu (navrtka)	kom	64
	Sitan spojni materijal, matice, šarafi, podl	paušal	
	Sve ukupno:	komplet	1

Ukupno podkonstrukcija za montazu panela:

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

5. INSTALACIJA IZJEDNACAVANJA POTENCIJALA

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina
------	---------------	----------------	----------

- Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa provodnikom P/F 1x10mm²

Obračun po metru:	m	60
-------------------	---	----

Ukupno za instalaciju izjednacavanja potencijala:

6. ISPITIVANJE ISPRAVNOSTI INSTALACIJA

r.b.	opis pozicije	jedinica mjere	količina
------	---------------	----------------	----------

- Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta

Obračun:	komplet	1
----------	---------	---

Ukupno za ispitivanje: