

 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 80

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Milovan Lalić

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7 (Podmjera 7.1) Prvi Javni poziv IPARD III programa

Naziv projekta – Naziv investicije: Objekti agro turizma sa pratećim sadržajem

Datum poziva: 21.03.2025

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5919/18 od 10.03.2025 godine.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja 3 objekta - dva jednog tipa a treći posebno.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove **182.347,83€** (ovo je iznos bez PDV-a).*

2. Kao pomoć u pripremi cijene Vaše ponude, dostavljamo potrebne specifikacije, predmjer i crteže/tehničku dokumentaciju.

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) Milovan Lalić (naziv projekta) Objekti agro turizma sa pratećim sadržajem ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

 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 80

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 80

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 06.04.2025 (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 06.04.2025 (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Radovan Lalić

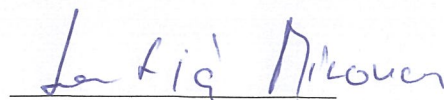
Lukovo bb

Broj telefona: 068/300-346

Fax: _____

E-mail: radovanlal@gmail.com

Potpis



M.P

 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 80

Objekat:

OBJEKTI AGRO TURIZMA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM

Lokacija:

**K.P. 2802, 2803, 2804 i 2805 KO Lukovo,
u zahvatu Prostornog urbanističkog plana, Opština Nikšić**

PREDMJER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH RADOVA IZGRADNJA OBJEKTA AGRO TURIZMA - TIPSKI OBJEKAT

Prikazane količine objekta su iskazane za 1 objekat

I PRIPREMNI RADOVI

OPISI POZICIJA-PRIPREMNI RADOVI

j.mere količina

 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 80

- I **Organizacija gradilišta**, obezbeđenje energetske priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Ograđivanje gradilišta, postavljanje privremenih objekata u vidu magacina ili objekta za radnike, rukovodioca gradilišta, planiranje i postavljanje montažnih stepenica ili rampe. Organizacija privremene deponije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obeležavanje potrebnih tačaka za početak radova, obeležavanje objekta. Stalne tačke i visinske kote propisno obeležene geodetskim metodama, zaštititi i obeležiti u građevinski dnevnik.
Obračun paušalno.

pauš 1,00

UKUPNO I - PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

OPISI POZICIJA-ZEMLJANI RADOVI

j.mj. količina

- I **Mašinski iskop zemlje** za temeljnu konstrukciju u zatečenoj kategoriji zajedno sa skidanjem humusnog sloja, do donje kote sloja tampona. Iskopani materijal, upotrebljiv za nasipanje, odlaze se na gradilištu, a neupotrebljivi se odvozi na deponiju. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije spoljašnje ivice osnove temelja. U cenu po m³ iskopanog samoniklog materijala uključeni su troškovi iskopa materijala odlaganje šljunkovito-peskovitog materijala na gradilište koji se može koristiti za nasipanje temelja, kao i odvoz neiskoristivog materijala.

Obračun po m³ iskopanog materijala u samoniklom stanju.

m³ 42,10

- 2 **Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje zamijenskog tla slojem kamena ispod temeljnih traka.** Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.

Obračun po m³ nasutog i nabijenog kamena.

m³ 1,16

 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 80

- 3 Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja unutar temelja-ispod mrtve ploče.** Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.
Obračun po m³ nasutog i nabijenog tampona.

m³ 5,64

- 4 Nabavka, nasipanje i razastiranje drenažnog sloja lomljene fraksije** grnulacije 8-31mm oko temelja i ukopanih zidova objekta.
Obračun po m³ nasutog pijeska.

m³ 18,30

UKUPNO II - ZEMLJANI RADOVI:

III BETONSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - BETONSKI RADOVI

- I Izrada armirano betonskih temeljnih traka dim. 50/30.** Betoniranje izvesti betonom VDP-vodonepropusni C 30/37, armirati u svemu prema detaljima iz projekta.
U jediničnu cenu je uračunat sav alat, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.
Obračun po m³ ugrađenog betona.

j.mere količina

m³ 3,49

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 80

- 2 Izrada armiranobetonskog temeljnih greda h=70cm**, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvoditi betonom VDP-vodonepropusni C 30/37 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.

U jediničnu cenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

- m³ 3,25
- 3 Izrada lako armirane mrtve ploče debljine d=10cm** preko libažnog sloja. Betoniranje izvesti betonom VDP-vodonepropusni C 30/37, armirati u svemu prema detaljima iz projekta.
- U jediničnu cenu je uračunat sav alat, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.**
- Obračun po m² gotove ploče.**

- m² 28,21
- 4 Izrada armiranobetonskih stubova i platana prizemlja d=20cm** u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.
- U jediničnu cenu je uračunat sav alat, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.**
- Obračun po m³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom.**

m³ 3,01

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 80

- 6 Izrada armiranobetonskih greda**, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 .Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.
U jediničnu cenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.
Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 1,10

- 7 Izrada armiranobetonskih kosih greda**, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 .Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.
U jediničnu cenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.
Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 0,70

 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 9 of 80

- 9 Izrada monolitne armirano betonske ploče- ploča iznad prizemlja,** u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.
- U jediničnu cenu je uračunat sav alat, oplata, transport,rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.**
- Obračun po m² gotove ploče.**

m² 30,11

UKUPNO III - BETONSKI RADOVI:

IV ARMIRAČKI RADOVI

Napomena: Armatura je data za sve objekte, u predmjeru za objekat 2

OPISI POZICIJA - ARMIRAČKI RADOVI

- I** Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmeravanje, obeležavanje, sečenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbeđenje t.j. zaštitu do betoniranja celokupne armature.

j.mere količina

RA kg 0,00

MA kg 0,00

UKUPNO kg 0,00

UKUPNO IV - ARMIRAČKI RADOVI:

V ZIDARSKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 10 of 80

OPISI POZICIJA - ZIDARSKI RADOVI

- I Zidanje spoljašnjih zidova blok-opeka ispuna d=20cm** u produžnom malteru R 1:3:9. Radove izvesti stručnom radnom snagom. Radove izvesti tačno po planu sa horizontalnim redovima i pravilnim vezama. Spoljnice moraju biti potpuno ispunjene malterom debljine najviše d = 1 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne sme da prelazi 5m). Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 12$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Betoniranje betonom C 30/37.
- Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cenu zida zajedno sa betonom, oplatom i armaturom.**
- Cenom po jedinici mere obuhvaćen je sav potreban alat, rad,transport, materijal i izrada skele.**
- Obračun po m³ ozidanog zida sa odbijanjem otvora.**

j.mere količina

m³ 8,59

 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 80

- 2 Zidanje unutrašnjih zidova opekarskim termo blokom d=10cm u** produžnom malteru R 1:3:9. Radove izvesti stručnom radnom snagom. Radove izvesti tačno po planu sa horizontalnim redovima i pravilnim vezama. Spoljnice moraju biti potpuno ispunjene malterom debljine najviše d = 1 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne sme da prelazi 5m). Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 12$ i $U\varnothing 8/20$ cm. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Betoniranje betonom C 30/37.
- Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cenu zida zajedno sa betonom, oplatom i armaturom.**
- Cenom po jedinici mere obuhvaćen je sav potreban alat, rad,transport, materijal i izrada skele.**
- Obračun po m² ozidanog zida sa odbijanjem otvora.**

- 3 Zidanje dimnjaka fi 200.** U cenu je uračunata nabavka sa svim fazonskim elementima i montaža montažnog završetka dimnjaka.
- Obračun po ml ozidanog dimnjaka.**

m² 40,80

ml 6,25

 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 12 of 80

- 4 Malterisanje unutrašnjih zidova** produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija.

U cenu ulazi sav rad i potreban materijal, transport, skela i rad.

Obračun po m² malterisanog zida sa komplet odbijanjem otvora.

m² 81,04

- 5 Malterisanje špaleta** oko otvora sa postavljanjem ivičnih pocinčanih lajsni produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina. Pesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija.

U cenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.

Obračun po m l špalete.

m l 23,90

- 6 Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima u objektu** (tzv. "fibrin" vlaknima), ravnomerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. Završna obrada perdašenje. Debljina estriha je 4.0cm - 6.0cm u zavisnosti od vrste poda. Radove izvesti u svema prema uputstvima proizvođača.

Obračun po m² izvedene površine računajući sav rad i materijal.

m² 23,75

 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 80

- 7 Izrada cementne košuljice na terasama objekta a sa adetivom za vodonepropusnost**, u padu 0.5%, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. Završna obrada perdašenje. Debljina estriha je 4.0cm - 9.0cm u zavisnosti od vrste poda. Radove izvesti u svema prema uputstvima proizvođača.
Obračun po m² izvedene površine računajući sav rad i materijal.

m² 3,76

UKUPNO V - ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - IZOLATERSKI RADOVI

j.mere količina

- 1 Nabavka i ugradnja geotekstila.** Postavljanje geotekstila u temeljnu jamu prije početka samog nasipa i betonskih radova. Geotekstil podići uz zidove iskopa do dijela temeljne ploče.

Obračun po m² osnove (podizanje uz temelj uračunati u cenu) računajući nabavku, izradu i sav rad.

m² 65,00

- 2 Izrada horizontalne poliuretanske hidroizolacije mrtve ploče.** Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu nanosi jednokomponentna poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vodom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju. Cijena uključuje pripremu podloge i nanošenje prajmera. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. .
Obračun po m² temeljne ploče.

m² 28,21

 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 80

- 3 Izrada horizontalne hidroizolacije u sanitarnim čvorovima** u prostorijama podložnim vlaženju, fleksibilnim malterom, ojačan vlaknima, na bazi cementa u dva sloja. Hidroizolaciju podici uz zidove za 10 cm iznad poda i povezati sa vertikalnom hidroizolacijom na zidovima.
Cena obuhvata sav rad i materijal po opisu I uputstvu proizvođača (pripremu podloge, nanošenje upotrebu specifičnog materijala na spojevima horizontalne i vertikalne HI, dilatacione spojnice i sl), kao i izradu potrebnog holkela.
Obračun po m² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cenu).

m² 4,00

- 4 Izrada horizontalne hidroizolacije na terasama objekta**, od primarne hidroizolacije-tekuća guma - stabilni poliuretanski premaz.
Cena obuhvata sav rad i materijal po opisu I uputstvu proizvođača (pripremu podloge, nanošenje upotrebu specifičnog materijala na spojevima horizontalne i vertikalne HI, dilatacione spojnice i sl), kao i izradu potrebnog holkela.
Obračun po m² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cenu).

m² 3,76

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 15 of 80

- 5 Izrada vertikalne hidroizolacije u mokrom čvoru (oko tuš kabine)** do visine $h=2.00\text{m}$ hladnim premazima u sledecim slojevima gledano od zida:
 1x hladan premaz bitulitom,
 1x premaz "Poliazbitolom", u svjež nanos utopiti staklenu mrezicu,
 1x premaz "Poliazbitolom", 24-48 časova nakon nanošenja prvog sloja.
 Hidroizolaciju povezati sa horizontalnom hidroizolacijom poda. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primjene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.
 Obračun po m^2 .
 Napomena: Sva preklapanja uracunati u jedinicnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.

- | | | |
|---|--------------|-------|
| 6 Nabavka i ugradnja hidroizolacije kosog krova. Postavljanje hidroizolacije-krovne folije.
Obračun po m^2 izvedene hidroizolacije u kosoj projekciji. | m^2 | 5,00 |
| 7 Nabavka i ugradnja hidroizolacije, postavljanje parne brane na kosom krovu. Postavljanje hidroizolacije-parne brane.
Obračun po m^2 izvedene hidroizolacije. | m^2 | 74,10 |
| | m^2 | 74,10 |

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 16 of 80

- 8 Izrada vertikalne hidroizolacije na dijelovima fasade gdje je planirano postavljanje kamena. Hidroizolaciju na bazi polimercementa postaviti kao drugi sloj hi na armirani malter.**

Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primjene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

Obračun po m².

m² 17,57

- 9 Izrada vertikalne hidroizolacije na dijelovima fasade gdje je planirano postavljanje ventilisane fasade-drvo. Hidroizolaciju bitumensku-kondor postaviti kao prvi sloj na fasadni zid.**
Obračun po m².

m² 13,40

- 10 Nabavka i ugradnja horizontalne termo- zvučne izolacije na podovima objekta - stirodur debljine d=5cm. Cenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade sloja za pad.**
Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.

m² 23,75

- 11 Nabavka i ugradnja termo- zvučne izolacije u unutrašnjosti kosog krova - kamena vuna debljine d=10cm. Cenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade sloja za pad.**
Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.

m² 74,10

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 17 of 80

- 12 Nabavka i ugradnja termo- zvučne izolacije na spoljašnje zidove objekta, kao fasadni sloj - kamena vuna debljine d=5cm.** Cenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01 cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade sloja za pad.
Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.

m² 80,13

UKUPNO VI- IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - TESARSKI RADOVI

j.mere količina

**izrada krova i međuspratne ploče*

- 1 Izrada drvene krovne konstrukcije od rogova 12x14cm, klješta 2x6/15, venčanice 14/16, štafli 5x1.5, od camovine 2.klase, obavezna zaštita**
Obračun po m² u kosoj projekciji.

m² 74,10

- 2 Postavljanje camovih štaflii 3/5 na razmaku za pokrivanje crijepom, obavezna zaštita.**
Obračun po m².

m² 74,10

- 3 Nabavka i daščanje krova OSB pločama debljine d=20mm.**
Obračun po m².

m² 74,10

- 4 Nabavka i daščanje unutrašnjosti krova OSB, lameliranim drvetom.**
Obračun po m².

m² 74,10

UKUPNO VII- TESARSKI 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 18 of 80

VII

I KERAMIČARSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - KERAMIČARSKI RADOVI

j.mere količina

- I **Nabavka materijala i oblaganje podova u objektu** protivkliznim pločicama keramike I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. U cenu uračunati cenu AL lajsne na pozicijama gde su neophodne (na pr. tuš kabina).

Obračun po m² razvijene površine, kompletno izvedene pozicije.

*keramika

*kupatila	4,00
*terasa	3,76
	m ² 7,76

- 2 **Nabavka materijala i postavljanje zidne cikle (pozicije na kojima se zidovi ne oblažu keramikom,** protivkliznim pločicama keramike I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje.
Obračun po m¹ razvijene dužine, kompletno izvedene pozicije.

*cokla	4,70
*terasa	m l 4,70

 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 19 of 80

- 3 Oblaganje zidova kuhinje i kupatila** keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje i upotrebom AL ugaonih lajsni . Keramiku postavljati do visine plafona. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.

Obračun po m² kompletno izvedene pozicije.

*keramika zid		5,93
*kuhinje		17,31
*kupačila	m ²	23,24

UKUPNO VIII- KERAMIČARSKI 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 20 of 80

IX PODOPOLAGAČKI RADOVI

OPISI POZICIJA - PODOPOLAGAČKI RADOVI		j.mer e	količin a
1	Nabavka i postavljanje podne obloge brodski pod d=2cm , po izboru investitora. Podna obloga postavlja se kao plivajući pod i mora zadovoljavati sve kriterijume za ugradnju. Pod mora da bude jak, trajan i visokopresovan, a nosač ploča visoke gustine, ivice impregnirane i sa nutom i federom. Podnu oblogu uneti, raspakovati i ostaviti 24 časa da se aklimatizuje u atmosferi prostorije. Preko pripremljene podloge postaviti filc i foliju. Pored zidova ostaviti dilatacione spojnice širine 10 mm. Sistem zatvaranja je na suvo. Podnu oblogu pažljivo postaviti i sastaviti na "klik". Pored zidova postaviti lajsne i na svakih 80 cm lajsne pričvrstiti za zid. Sučeljavanja gerovati. Obračun po m² postavljenog poda sa uračunatim lajsnama.	m ²	38,00
2	Nabavka i ugradnja dilatacionih prelaznih lajsni(T lajsne) izrađene od prohroma. Lajsne se postavljaju na sučeljavanju bamubs parketa i keramike. Obračun po ml postavljene lajsne.	ml	2,30

UKUPNO IX- PODOPOLAGAČKI 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 21 of 80

X LIMARSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - LIMARSKI RADOVI		j.mer e	količin a
1	Nabavka, transport i pokrivanje krova profilisanim pocinkovanim limom debljine 0.5mm . Nagib krova iznosi 60°. Boja lima kao krovnog pokrivača je braon . Obračun po m² izvedenog krovnog pokrivača, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.	m ²	74,10
2	Nabavka, transport i oblaganje fasadnih zidova profilisanim pocinkovanim limom debljine 0.5mm . Boja lima je braon . Obračun po m² izvedenog lima, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.	m ²	49,16
3	Izrada opšivka fasadnih zidova, na mjestu označena u projektu i 3d modelu , plastificiranim limom debljine d=0.55m. Obračun po ml izvedenog opšiva, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.	ml	30,20
4	Izrada opšivka dimnjaka , plastificiranim limom debljine d=0.55m. Obračun po komadu izvedenog opšiva, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.	kom.	1,00

UKUPNO X - LIMARSKI RADOVI:

XI BRAVARSKI I STOLARSKI RADOVI

a	OPISI POZICIJA - BRAVARSKI RADOVI	j.mer e	količin a
---	-----------------------------------	------------	--------------

 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 80

- 1 Ulazna vrata dim. 90/220cm**, u konstrukciji od plastificiranog aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka. Vrata se satoje od jednog krila. Plastifikacija u boji drveta-zlatni hrast. Zastakljivanje dvoslojnim termoizolacionim paketom 6+14+6, u kombinaciji sa niskoemisionim filmom, jednog stakla. Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na bazi nikla i Al. legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos UV Dimenzije 90/220cm.

kom 1,00

- 2 Balkonska klizna dvokrilna vrata dim 250/220cm**, u konstrukciji od plastificiranog aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka. Vrata se satoje od dva klizna krila. Plastifikacija u boji drveta-zlatni hrast. Zastakljivanje pokretnog krila (oko vertikalne i horizontalne osovine- ventus sistem) termoizolacionim paketom 4+12+4, u kombinaciji sa niskoemisionim filmom, jednog stakla. Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na bazi nikla i Al.legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos 2 Dimenzije 250/220cm.

kom 1,00

- 3 Jednokrilni prozor dim 80/130cm, parapet 90cm** u konstrukciji od plastificiranog aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka. Plastifikacija u boji drveta-zlatni hrast. Zastakljivanje pokretnog krila (oko vertikalne i horizontalne osovine- ventus sistem) termoizolacionim paketom 4+12+4, u kombinaciji sa niskoemisionim filmom, jednog stakla. Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na bazi nikla i Al.legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos 3 Dimenzije 80/130cm.

kom 2,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 80

- 4 Balkonska klizna dvokrilna vrata dim
190/220cm**, u konstrukciji od plastificiranog
aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka.
Vrata se sastoje od dva klizna krila. Plastifikacija u boji
drвета-zlatni hrast. Zastakljivanje pokretnog krila
(oko vertikalne i horizontalne osovine- ventus
sistem) termoizolacionim paketom 4+12+4, u
kombinaciji sa niskoemisionim filmom, jednog stakla.
Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na
bazi nikla
i Al.legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos 4 Dimenzije 190/220cm.

kom 1,00

b	OPISI POZICIJA - STOLARSKI RADOVI	j.mer	količin
		e	a

- I** Nabavka i ugradnja jednokrilih vrata sa zaokretnim
upadnim krilom d=4cm. Okvir krila vrata je sa
slijepim stokom od punog drвета i cijevastog saća.
Krilo vrata je od medijapana, završno lakirano
poliuretanskim lakom bijele boje (sjaj 60%), sa
dekorativnim futer štokovima i plitkim dekorativnim
perforacijama. Okov standardan- cilindrične šarke,
brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Kvae
sjajne od inoxa. Gumeni odbojnik u podu.
Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na
bazi nikla
i Al. legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Dimenzije 80/220cm.

kom 3,00

c	OPISI POZICIJA - OGRADA	j.mer	količin
		e	a

 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 80

- I Metalna ograda na francuskom balkonu,**
bravarska ograda, postavljena i pričvršćena na AB
ploču. Prilikom izrade ograde voditi računa o izgledu
ograde a po upustvima iz šeme bravarije. Svi metalni
elementi su dva puta antikorozivno zaštićeni i bojeni
bojom za metal po izboru Projektanta.
NAPOMENA: Radioničke crteže ograde dostaviti
odgovornom projektantu na ovjeru.
Obračun po ml postavljene ograde.

ml 1,90

d	OPISI POZICIJA - STEPENICE	j.mer e	količin a
---	----------------------------	------------	--------------

- I Metalno unutrašnje stepenište,** bravarsko,
postavljena i pričvršćena na AB ploču. Prilikom
izrade stepeništa, voditi računa o izgledu ograde a
po upustvima iz šeme bravarije. Svi metalni elementi
su dva puta antikorozivno zaštićeni i bojeni bojom za
metal po izboru Projektanta. Gazišta stepeništa su od
drveta.
NAPOMENA: Radioničke crteže ograde dostaviti
odgovornom projektantu na ovjeru.
Obračun po komadu.

kom. 1,00

UKUPNO XI - BRAVARSKI I STOLARSKI RADOVI:			
--	--	--	--

XII FASADERSKI RADOVI

OPIS I POZICIJA- FASADERSKI RADOVI	j.mer e	količin a
------------------------------------	------------	--------------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 80

- 1 **Ventilisana fasada-prirodno drvo-smrča.** Izrada izolacije spoljašnjeg zida ugradnjom ventilisane fasade na pravilan način i sa kvalitetnim materijalima. Obezbediti postojanje slobodnog prostora tj. sloja vazduha minimum 2cm izmedju spoljne fasadne obloge zida i zida objekta. Završni sloj- prirodno drvo. Postavljanje vertikalno letvica od prirodnog drveta smrča na već pripremljene tiple za ventilisanu fasadu. Obavezna zaštita drveta, preporučuje se lazuri na vodenoj bazi.

Obračun po m² ventilisane fasade, završno drvo zajedno sa potkonstrukcijom i veznim materijalom.

m² 13,40

- 2 **Nabavka, transport i postavljanje špaleta od drveta oko fasadnih otvora gdje je završni sloj ventilisana fasada, razvijene širine 28cm**. Radove izvesti u skladu i upustvima za ovu vrstu radova.

Obračun po m l postavljene špalete.

m l 23,90

UKUPNO XII - FASADERSKI RADOVI:

XIII

KAMENORAZAČKI RADOVI

- a OPISI POZICIJA - PRIPREMNI RADOVI ZA KAMEN**

j.mer e količin a

- I Nabavka, transport i postavljanje armaturne mreže Q 188, kao priprema za postavljanje kamena.**

Obračun po m² postavljene armature.

m² 17,57

- b OPISI POZICIJA - KAMENOREZAČKI RADOVI**

j.mer e količin a

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 26 of 80

- I **Nabavka, transport i ugradnja prirodnog kamena- kamena bunja, svijetlo sive boje** na spoljašnje fasadne zidove. Prirodni kamen postaviti na mjestu označena u projektu a sve u skladu i upustvima za ovu vrstu radova.
Obračun po m² postavljenog kamena zajedno sa svim potrebnim materijalom i radovima.

m² 17,57

UKUPNO XIII - KAMENOREZAČKI RADOVI:

**XI
V GIPS-KARTONSKI RADOVI**

OPISI POZICIJA - GIPS-KARTONSKI RADOVI

j.mer količin
e a

- I **Poluvisoka i visola zidna obloga za WC šolju** sa oblogom od GK H2 I3 ploča. Nabavka, transport materijala i izrada predzidne obloge . Zidna obloga s čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih UA i UW 75 mm profila koja je odmaknuta 195 mm od zida. Visina obloge =1,10 m (osni razmak profila 62,5 cm). Dvostruka obloga od H2 I3 (impregniranih-vlagootpornih) ploča debljine d=12,5 mm. Ukupna debljina obloge 220 mm. UA profile predzidne obloge ukrutiti komadima gipsane ploče debljine 12,5 mm na CW profile koji su pričvršćeni za zid. Izolacioni sloj od mineralne kamene vune 50 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.
Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila naneti zaptivni kit.
Obračun po komadu.

kom. 1,00

UKUPNO XIV - GIPS-KARTONSKI RADOVI:

**XV
MOLERSKO-FARBARSKI 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 27 of 80

**OPISI POZICIJA - MOLERSKO-FARBARSKI
RADOVI**

		<i>j.mer e</i>	<i>količin a</i>
1 Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova. Akrilna lateks boja u tonu po izboru investitora. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu sa komplet odbijanjem otvora.		m ²	57,80
2 Gletovanje i bojenje plafona i greda. Akrilna lateks boja u tonu po izboru investitora. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu sa komplet odbijanjem otvora.		m ²	24,20
3 Gletovanje i bojenje špaleta oko otvora. Na uglovima zida obavezno postavljanje ALU lajsne. Ugaone lajsne lijepiti fugen filer ispunom. U cenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po ml špalete.		ml	23,90

**UKUPNO XV - MOLERSKO-FARBARSKI
RADOVI:**

**XV
I OSTALI RADOW**

OPISI POZICIJA - OSTALI RADOW

*j.mer
e* *količin
a*

 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 80

- I **Završno čišćenje** i pranje prostorija, vrata, prozora, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih radnji.

Obračun paušalan.

pauš.

pauš.

UKUPNO XVI- OSTALI RADOVI:

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA ZA TIPSKI OBJEKAT:

- I PRIPREMNI RADOVI
- II ZEMLJANI RADOVI
- III BETONSKI RADOVI
- IV ARMIRAČKI RADOVI
- V ZIDARSKI RADOVI
- VI IZOLATERSKI RADOVI
- VII TESARSKI RADOVI
- VIII KERAMIČARSKI RADOVI
- IX PODOPOLAČKE RADOVI
- X LIMARSKI RADOVI
- XI BRAVARSKI I STOLARSKI RADOVI
- XII FASADERSKI RADOVI
- XIII KAMENOREZAČKI RADOVI
- XIV GIPS-KARTONSKI RADOVI
- XV MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
- XVI OSTALI 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 29 of 80

Napomena: Na predmetnoj parceli postoje 2 tipa objekta

OBJEKTI AGRO TURIZMA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM

Lokacija:

**K.P. 2802, 2803, 2804 i 2805 KO Lukovo,
u zahvatu Prostornog urbanističkog plana, Opština Nikšić**

 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 80

PREDMJER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH RADOVA IZGRADNJA OBJEKTA AGRO TURIZMA - OBJEKAT 2

Organizacija gradilišta, obezbeđenje energetske priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Ograđivanje gradilišta, postavljanje privremenih objekata u vidu magacina ili objekta za radnike, rukovodioca gradilišta, planiranje i postavljanje montažnih stepenica ili rampe. Organizacija privremene deponije.

Radovi na postavljanju repa, snimanje i obeležavanje potrebnih tačaka za početak radova, obeležavanje objekta. Stalne tačke i visinske kote propisno obeležene geodetskim metodama, zaštititi i obeležiti u građevinski dnevnik.

Obračun paušalno.

pauš 1,00

II ZEMLJANI RADOVI

OPISI POZICIJA-ZEMLJANI RADOVI

j.mj. količina

- I **Mašinski iskop zemlje** za temeljnu konstrukciju u zatečenoj kategoriji zajedno sa skidanjem humusnog sloja, do donje kote sloja tampona. Iskopani materijal, upotrebljiv za nasipanje, odlaze se na gradilištu, a neupotrebljivi se odvozi na deponiju. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije spoljašnje ivice osnove temelja. U cenu po m³ iskopanog samoniklog materijala uključeni su troškovi iskopa materijala odlaganje šljunkovito-peskovitog materijala na gradilište koji se može koristiti za nasipanje temelja, kao i odvoz neiskoristivog materijala.

Obračun po m³ iskopanog materijala u samoniklom stanju.

m³ 145,20

 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 31 of 80

- 2 **Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje zamijenskog tla slojem kamena ispod temeljnih traka.** Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.
Obračun po m³ nasutog i nabijenog kamena.

m³ 1,16

- 3 **Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja unutar temelja-ispod mrtve ploče.** Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.
Obračun po m³ nasutog i nabijenog tampona.

m³ 5,64

- 4 **Nabavka, nasipanje i razastiranje drenažnog sloja lomljene fraksije granulacije 8-31mm oko temelja i ukopanih zidova objekta.**
Obračun po m³ nasutog pijeska.

m³ 65,10

- 5 **Nabavka i ugradnja drenažne perforirane cijevi u padiranom betonskom jastučetu oko temeljne ploče.**
Obračun je po ml postavljene cevi.

ml 19,60

UKUPNO II - ZEMLJANI RADOVI:

III BETONSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - BETONSKI RADOVI

j.mere količina

- I **Izrada armirano betonskih temeljnih traka dim. 50/30.**
Betoniranje izvesti betonom VDP-vodonepropusni C 30/37 ,
armirati u svemu prema detaljima iz projekta.
**U jediničnu cenu je uračunat sav alat, transport,rad,
negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu
radova.**
Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 3,49

 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 80

- 2 Izrada armiranobetonskog temeljnih greda h=70cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvoditi betonom VDP-vodonepropusni C 30/37 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.**

U jediničnu cenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 3,25

- 3 Izrada lako armirane mrtve ploče debljine d=10cm preko libažnog sloja. Betoniranje izvesti betonom VDP-vodonepropusni C 30/37, armirati u svemu prema detaljima iz projekta.**

U jediničnu cenu je uračunat sav alat, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.

Obračun po m² gotove ploče.

m² 28,21

- 4 Izrada armiranobetonskih stubova i platana suterena d=20cm u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.**

U jediničnu cenu je uračunat sav alat, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.

Obračun po m³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom.

m³ 9,28

 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 80

- 5 Izrada armiranobetonskih stubova i platana prizemlja d=20cm** u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.
U jediničnu cenu je uračunat sav alat, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.
Obračun po m³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom.

m³ 3,01

- 6 Izrada armiranobetonskih greda,** u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 .Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.
U jediničnu cenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.
Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 1,37

 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 80

- 7 Izrada armiranobetonskih kosih greda**, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 .Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.
U jediničnu cenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.
Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 0,70

- 8 Izrada monolitne armirano betonske međuspratne ploče, ploče iznad suterena**, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.
U jediničnu cenu je uračunat sav alat, oplata, transport,rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.
Obračun po m² gotove ploče.

m² 28,22

 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 80

- 9 Izrada monolitne armirano betonske ploče- ploča iznad prizemlja,** u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvesti betonom C 30/37 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.
U jediničnu cenu je uračunat sav alat, oplata, transport,rad, negovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.
Obračun po m² gotove ploče.

m² 30,11

- 10 Izrada armiranobetonskog parapeta 10/10** u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Betoniranje izvesti betonom, čvrstoće na pritisak C 30/37, MBcca40. Cenom po jedinici mere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i negovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.
Obračun po m l parapeta.

m l 4,50

UKUPNO III - BETONSKI 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 36 of 80

IV ARMIRAČKI RADOVI -ZA SVE OBJEKTE!

Napomena: Prikazana je armatura za sva tri objekta!

OPISI POZICIJA - ARMIRAČKI RADOVI

- I Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmeravanje, obeležavanje, sečenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbeđenje t.j. zaštitu do betoniranja celokupne armature.

j.mere količina

RA kg **5.090,70**

MA kg **2.775,24**

UKUPNO kg **7.865,94**

UKUPNO IV - ARMIRAČKI RADOVI:

V ZIDARSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - ZIDARSKI RADOVI

j.mere količina

 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 80

- I Zidanje spoljašnjih zidova blok-opeka ispuna d=20cm u** produžnom malteru R 1:3:9. Radove izvesti stručnom radnom snagom. Radove izvesti tačno po planu sa horizontalnim redovima i pravilnim vezama. Spoljnice moraju biti potpuno ispunjene malterom debljine najviše d = 1 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne sme da prelazi 5m). Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 12$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Betoniranje betonom C 30/37.

Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cenu zida zajedno sa betonom, oplatom i armaturom.

Cenom po jedinici mere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele.

Obračun po m³ ozidanog zida sa odbijanjem otvora.

m³ 10,35

 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 80

- 2 Zidanje unutrašnjih zidova opekarskim termo blokom d=10cm** u produžnom malteru R 1:3:9. Radove izvesti stručnom radnom snagom. Radove izvesti tačno po planu sa horizontalnim redovima i pravilnim vezama. Spoljnice moraju biti potpuno ispunjene malterom debljine najviše d = 1 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne sme da prelazi 5m). Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 12$ i $U\varnothing 8/20cm$. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Betoniranje betonom C 30/37. **Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cenu zida zajedno sa betonom, oplatom i armaturom. Cenom po jedinici mere obuhvaćen je sav potreban alat, rad,transport, materijal i izrada skele. Obračun po m² ozidanog zida sa odbijanjem otvora.**

m² 40,80

- 3 Zidanje dimnjaka fi 200.** U cenu je uračunata nabavka sa svim fazonskim elementima i montaža montažnog završetka dimnjaka. **Obračun po ml ozidanog dimnjaka.**

ml 8,75

 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 80

- 4 Malterisanje unutrašnjih zidova** produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija.
U cenu ulazi sav rad i potreban materijal, transport, skela i rad.
Obračun po m² malterisanog zida sa komplet odbijanjem otvora.

m² 126,88

- 5 Malterisanje plafona i greda** produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija.
U cenu ulazi sav rad i potreban materijal, transport, skela i rad.
Obračun po m² malterisanog zida sa komplet odbijanjem otvora.

m² 53,60

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 80

- 6 Malterisanje špaleta** oko otvora sa postavljanjem ivičnih pocinčanih lajsni produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina. Pesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.

Obračun po ml špalete.

ml 30,70

- 7 Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima u objektu** (tzv. "fibrin" vlaknima), ravnomerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. Završna obrada perdašenje. Debljina estriha je 4.0cm - 6.0cm u zavisnosti od vrste poda. Radove izvesti u svema prema uputstvima proizvođača. **Obračun po m² izvedene površine računajući sav rad i materijal.**

m² 51,80

- 8 Izrada cementne košuljice na terasama objekta a sa adetivom za vodonepropusnost**, u padu 0.5%, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. Završna obrada perdašenje. Debljina estriha je 4.0cm - 9.0cm u zavisnosti od vrste poda. Radove izvesti u svema prema uputstvima proizvođača. **Obračun po m² izvedene površine računajući sav rad i materijal.**

m² 3,76

UKUPNO V - ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI 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 41 of 80

OPISI POZICIJA - IZOLATERSKI RADOVI

j.mere količina

- 1 Nabavka i ugradnja geotekstila.** Postavljanje geotekstila u temeljnu jamu prije početka samog nasipa i betonskih radova. Geotekstil podići uz zidove iskopa do dijela temeljne ploče.
Obračun po m² osnove (podizanje uz temelj uračunati u cenu) računajući nabavku, izradu i sav rad.

m² 65,00

- 2 Izrada horizontalne poliuretanske hidroizolacije mrtve ploče.** Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu nanosi jednokomponentna poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vodom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju. Cijena uključuje pripremu podloge i nanošenje prajmera. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. .
Obračun po m² temeljne ploče.

m² 28,21

- 3 Izrada vertikalne poliuretanske hidroizolacije na ukopanim zidovima objekta.** Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu nanosi jednokomponentna poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vodom. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju. Cijena uključuje pripremu podloge i nanošenje prajmera. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Hidroizolaciju spustiti niz temeljnu ploču i spojiti je sa izolacijom libažnog sloja.
Obračun po m² hidroizolacije.

m² 47,43

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 42 of 80

4 Izrada horizontalne hidroizolacije u sanitarnim čvorovima

u prostorijama podložnim vlaženju, fleksibilnim malterom ojačan vlaknima, na bazi cementa ili hidroizolacija, u dva sloja.

Hidroizolaciju podici uz zidove za 10 cm iznad poda i povezati sa vertikalnom hidroizolacijom na zidovima.

Cena obuhvata sav rad i materijal po opisu I uputstvu proizvođača (pripremu podloge, nanošenje upotrebu specifičnog materijala na spojevima horizontalne i vertikalne HI, dilatacione spojnice i sl), kao i izradu potrebnog holkela.

Obračun po m² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cenu).

m² 4,00

5 Izrada horizontalne hidroizolacije na terasama objekta, od

primarne hidroizolacije-tekuća guma stabilni poliuretanski premaz.

Cena obuhvata sav rad i materijal po opisu I uputstvu proizvođača (pripremu podloge, nanošenje upotrebu specifičnog materijala na spojevima horizontalne i vertikalne HI, dilatacione spojnice i sl), kao i izradu potrebnog holkela.

Obračun po m² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cenu).

m² 3,76

 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 80

- 6 Izrada vertikalne hidroizolacije u mokrom čvoru (oko tuš kabine)** do visine $h=2.00\text{m}$ hladnim premazima u sledecim slojevima gledano od zida:
 1x hladan premaz bitulitom,
 1x premaz "Poliazbitolom", u svjež nanos utopiti staklenu mrezicu,
 1x premaz "Poliazbitolom", 24-48 časova nakon nanošenja prvog sloja.
 Hidroizolaciju povezati sa horizontalnom hidroizolacijom poda.
 Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća.
 Pripremu podloge, način primjene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.
 Obračun po m^2 .
 Napomena: Sva preklapanja uracunati u jedinicnu cijenu radova.
 Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.

- 7 Nabavka i ugradnja hidroizolacije kosog krova.**Postavljanje hidroizolacije-krovne folije.
Obračun po m^2 izvedene hidroizolacije u kosoj projekciji.

m^2 5,00

- 8 Nabavka i ugradnja hidroizolacije, postavljanje parne brane na kosom krovu.**Postavljanje hidroizolacije-parne brane.
Obračun po m^2 izvedene hidroizolacije.

m^2 74,10

m^2 74,10

 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 80

- 9 Izrada vertikalne hidroizolacije na dijelovima fasade gdje je planirano postavljanje kamena. Hidroizolaciju na bazi polimercementa postaviti na armirani malter.**

Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primjene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

Obračun po m².

m² 35,48

- 10 Izrada vertikalne hidroizolacije na dijelovima fasade gdje je planirano postavljanje ventilisane fasade-drvo. Hidroizolaciju bitumensku-kondor postaviti kao prvi sloj na fasadni zid.**

Obračun po m².

m² 13,40

- 11 Nabavka i ugradnja horizontalne termo- zvučne izolacije na podovima objekta - stirodur debljine d=5cm. Cenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade sloja za pad.**

Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.

m² 23,75

- 12 Nabavka i ugradnja termo- zvučne izolacije u unutrašnjosti kosog krova - kamena vuna debljine d=10cm. Cenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade sloja za pad.**

Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.

m² 74,10

 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 80

- 13 Nabavka i ugradnja zaštite hidroizolacije na ukopane zidove objekta, stirodur debljine d=5cm i bobičavom folijom S400g/m2.. Cenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade sloja za pad.

Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.

m² 47,43

- 14 Nabavka i ugradnja termo- zvučne izolacije na spoljašnje zidove objekta, kao fasadni sloj - kamena vuna debljine d=5cm. Cenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade sloja za pad.

Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.

m² 80,13

UKUPNO VI- IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - TESARSKI RADOVI

j.mere količina

**izrada krova i međuspratne ploče*

- 1 Izrada drvene krovne konstrukcije od rogova 12x14cm, kliješta 2x6/15, venčanice 14/16, štafli 5x1.5, od camovine 2.klase, obavezna zaštita
Obračun po m² u kosoj projekciji.

m² 74,10

- 2 Postavljanje camovih štaflii 3/5 na razmaku za pokrivanje crijepom, obavezna zaštita.
Obračun po m².

m² 74,10

- 3 Nabavka i daščanje krova OSB pločama debljine d=20mm.
Obračun po m².

m² 74,10

 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 80

- 4 Nabavka i daščanje unutrašnjosti krova OSB, lameliranim drvetom.
Obračun po m².

m² 74,10

UKUPNO VII- TESARSKI RADOVI:

VIII

KERAMIČARSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - KERAMIČARSKI RADOVI

j.mere količina

- I Nabavka materijala i oblaganje podova u objektu protivkliznim pločicama keramike I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U cenu uračunati cenu AL lajsne na pozicijama gde su neophodne(na pr. tuš kabina).
Obračun po m² razvijene površine, kompletno izvedene pozicije.

keramika

*kupatila

4,00

*terasa

3,76

m² 7,76

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 47 of 80

- 2 **Nabavka materijala i postavljanje zidne cokle (pozicije na kojima se zidovi ne oblažu keramikom, protivkliznim pločicama keramike I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje.**
Obračun po m¹ razvijene dužine, kompletno izvedene pozicije.

*cokla

*terasa

ml 4,70
4,70

- 3 **Oblaganje zidova kuhinje i kupatila keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje i upotrebom AL ugaonih lajsni . Keramiku postavljati do visine plafona. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.**
Obračun po m² kompletno izvedene pozicije.

*keramika zid

*kuhinje

*kupačila

5,93
17,31
m² 23,24

UKUPNO VIII- KERAMIČARSKI RADOVI:

IX PODOPOLAGAČKI RADOVI

OPISI POZICIJA - PODOPOLAGAČKI RADOVI

j.mere količina

 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 80

- I **Nabavka i postavljanje podne obloge brodski pod d=2cm,**
po izboru investitora. Podna obloga postavlja se kao plivajući pod i
mora zadovoljavati sve kriterijume za ugradnju. Pod mora da bude
jak, trajan i visokopresovan, a nosač ploča visoke gustine, HDF,
ivice impregnirane i sa nutom i federom. Podnu oblogu uneti,
raspakovati i ostaviti 24 časa da se aklimatizuje u atmosferi
prostorije. Preko pripremljene podloge postaviti filc i foliju. Pored
zidova ostaviti dilatacione spojnice širine 10 mm. Sistem zatvaranja
je na suvo. Podnu oblogu pažljivo postaviti i sastaviti na "klik".
Pored zidova postaviti lajsne i na svakih 80 cm lajsne pričvrstiti za
zid. Sučeljavanja gerovati.
Obračun po m² postavljenog poda sa uračunatim lajsnama.

- 2 **Nabavka i ugradnja dilatacionih prelaznih lajsni(T lajsne)**
izrađene od prohroma. Lajsne se postavljaju na sučeljavanju
bamubs parketa i keramike.
Obračun po ml postavljene lajsne.

m² 38,00

ml 2,30

UKUPNO IX- PODOPOLAGAČKI RADOVI:

X LIMARSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - LIMARSKI RADOVI

j.mere količina

- I **Nabavka, transport i pokrivanje krova profilisanim**
pocinkovanim limom debljine 0.5mm. Nagib krova iznosi 60°.
Boja lima kao krovnog pokrivača je **braon**.
Obračun po m² izvedenog krovnog pokrivača,
kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.

m² 74,10

 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 80

- 2 Nabavka, transport i oblaganje fasadnih zidova**
profilisanim pocinkovanim limom debljine **0.5mm**. Boja lima
je braon.
Obračun po m² izvedenog lima, kompletno sa svim
veznim i spojnim materijalom.

m² 49,16

- 3 Izrada opšivka fasadnih zidova, na mijesta označena u**
projektu i 3d modelu, plastificiranim limom debljine d=0.55m.
Obračun po ml izvedenog opšiva, komplatno sa svim
veznim i spojnim materijalom.

ml 30,20

- 4 Izrada opšivka dimnjaka, plastificiranim limom debljine**
d=0.55m.
Obračun po komadu izvedenog opšiva, komplatno sa svim
veznim i spojnim materijalom.

kom. 1,00

UKUPNO X - LIMARSKI RADOVI:

XI BRAVARSKI I STOLARSKI RADOVI

a OPISI POZICIJA - BRAVARSKI RADOVI

j.mere količina

- 1 Ulazna vrata dim. 90/220cm, u konstrukciji od plastificiranog**
aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka. Vrata se satoje
od jednog krila.
Plastifikacija u boji drveta-zlatni hrast. Zastakljivanje dvoslojnim
termoizolacionim paketom 6+14+6, u kombinaciji sa
niskoemisionim filmom, jednog stakla.
Okov: mehanizam prema proizvođaču,kvalitetan na bazi nikla
i Al. legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos UV Dimenzije 90/220cm.

kom 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 50 of 80

- 2 **Asimetrična vrata sa fixom**, u konstrukciji od plastificiranog aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka. Vrata se satoje od jednog otvarajućeg krila i jednog fixa. Plastifikacija u boji drveta-zlatni hrast. Zastakljivanje pokretnog krila (oko vertiklane i horizontalne osovine- ventus sistem) termoizolacionim paketom 4+12+4, u kombinaciji sa niskoemisionim filmom, jednog stakla. Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na bazi nikla i Al.legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos 1 Dimenzije 150+100/220cm.

kom 1,00

- 3 **Balkonska klizna dvokrilna vrata dim 250/220cm**, u konstrukciji od plastificiranog aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka. Vrata se satoje od dva klizna krila. Plastifikacija u boji drveta-zlatni hrast. Zastakljivanje pokretnog krila (oko vertiklane i horizontalne osovine- ventus sistem) termoizolacionim paketom 4+12+4, u kombinaciji sa niskoemisionim filmom, jednog stakla. Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na bazi nikla i Al.legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos 2 Dimenzije 250/220cm.

kom 1,00

- 4 **Jednokrilni prozor dim 80/130cm, parapet 90cm** u konstrukciji od plastificiranog aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka. Plastifikacija u boji drveta-zlatni hrast. Zastakljivanje pokretnog krila (oko vertiklane i horizontalne osovine- ventus sistem) termoizolacionim paketom 4+12+4, u kombinaciji sa niskoemisionim filmom, jednog stakla. Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na bazi nikla i Al.legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos 3 Dimenzije 80/130cm.

kom 2,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 51 of 80

- 5 Balkonska klizna dvokrilna vrata dim 190/220cm,** u konstrukciji od plastificiranog aluminijuma sa termoprekidom od poliamid traka. Vrata se sastoje od dva klizna krila. Plastifikacija u boji drveta-zlatni hrast. Zastakljivanje pokretnog krila (oko vertikalne i horizontalne osovine- ventus sistem) termoizolacionim paketom 4+12+4, u kombinaciji sa niskoemisionim filmom, jednog stakla.
- Okov: mehanizam prema proizvođaču, kvalitetan na bazi nikla i Al.legura. Montaza bravarije u suhom postupku.

Pos 4 Dimenzije 190/220cm.

		kom	1,00
b	OPISI POZICIJA - STOLARSKI RADOVI	j.mere	količina
I	Nabavka i ugradnja jednokrilih vrata sa zaokretnim upadnim krilom d=4cm. Okvir krila vrata je sa slijepim stokom od punog drveta i cijevastog saća. Krilo vrata je od medijapana, završno lakirano poliuretanskim lakom bijele boje (sjaj 60%), sa dekorativnim futer štokovima i plitkim dekorativnim perforacijama. Okov standardan- cilindrične šarke, brava ukopavajuća sa cilindrom i tri ključa. Kvake sjajne od inoxa. Gumeni odbojnik u podu. Okov: mehanizam prema proizvođaču,kvalitetan na bazi nikla i Al. legura. Montaza bravarije u suhom postupku.		

Dimenzije 80/220cm.

		kom	3,00
c	OPISI POZICIJA - OGRADA	j.mere	količina
I	Metalna ograda na terasi, bravarska ograda, postavljena i pričvršćena na AB ploču. Prilikom izrade ograde voditi računa o izgledu ograde a po upustvima iz šeme bravarije. Svi metalni elementi su dva puta antikorozivno zaštićeni i bojani bojom za metal po izboru Projektanta. NAPOMENA:Radioničke crteže ograde dostaviti odgovornom projektantu na ovjeru. Obračun po ml postavljene ograde.		

ml 4,50

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 52 of 80

- 2 **Metalna ograda na francuskom balkonu**, bravarska ograda, postavljena i pričvršćena na AB ploču. Prilikom izrade ograde voditi računa o izgledu ograde a po upustvima iz šeme bravarije. Svi metalni elementi su dva puta antikorozivno zaštićeni i bojeni bojom za metal po izboru Projektanta.
NAPOMENA:Radioničke crteže ograde dostaviti odgovornom projektantu na ovjeru.
Obračun po ml postavljene ograde.

		ml	1,90
d	OPISI POZICIJA - STEPENICE	j.mere	količina

- I **Metalno unutrašnje stepenište**, bravarsko, postavljena i pričvršćena na AB ploču. Prilikom izrade stepeništa, voditi računa o izgledu ograde a po upustvima iz šeme bravarije. Svi metalni elementi su dva puta antikorozivno zaštićeni i bojeni bojom za metal po izboru Projektanta.Gazišta stepeništa su od drveta.
NAPOMENA:Radioničke crteže ograde dostaviti odgovornom projektantu na ovjeru.
Obračun po komadu.

kom. 1,00

UKUPNO XI - BRAVARSKI I STOLARSKI RADOVI:

XII FASADERSKI RADOVI		
OPIS I POZICIJA- FASADERSKI RADOVI	j.mere	količina

 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 80

- 1 **Ventilisana fasada-prirodno drvo-smrča.** Izrada izolacije spoljašnjeg zida ugradnjom ventilisane fasade na pravilan način i sa kvalitetnim materijalima. Obezbediti postojanje slobodnog prostora tj. sloja vazduha minimum 2cm izmedju spoljne fasadne obloge zida i zida objekta.Završni sloj- prirodno drvo. Postavljanje vertikalno letvica od prirodnog drveta smrča na već pripremljene tiple za ventilisanu fasadu.Obavezna zaštita drveta, preporučuje se lazuri na vodenoj bazi.

Obračun po m2 ventilisane fasade, završno drvo zajedno sa potkonstrukcijom i veznim materijalom.

m² 13,40

- 2 **Nabavka, transport i postavljanje špaleta od drveta oko fasadnih otvora gdje je završni sloj ventilisana fasada, razvijene širine 28cm .Radove izvesti u skladu i upustvima za ovu vrstu radova.**

Obračun po ml postavljene špalete.

ml 23,90

UKUPNO XII - FASADERSKI RADOVI:

XIII

KAMENORAZAČKI RADOVI

- a OPISI POZICIJA - PRIPREMNI RADOVI ZA KAMEN**

j.mere količina

- I Nabavka, transport i postavljanje armaturne mreže Q 188, kao priprema za postavljanje kamena.**

Obračun po m² postavljene armature.

m² 35,48

- b OPISI POZICIJA - KAMENOREZAČKI RADOVI**

j.mere količina

 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 80

- I Nabavka, transport i ugradnja prirodnog kamena- kamena bunja, svijetlo sive boje** na spoljašnje fasadne zidove. Prirodni kamen postaviti na mijesta označena u projektu a sve u skladu i upustvima za ovu vrstu radova.
Obračun po m² postavljenog kamena zajedno sa svim potrebnim materijalom i radovima.

m² 35,48

- 2 Nabavka, transport i ugradnja prirodnog kamena- kamene nepravilno lomljene ploče na podu suterena.** Prirodni kamen postaviti na mijesta označena u projektu a sve u skladu i upustvima za ovu vrstu radova.
Obračun po m² postavljenog kamena zajedno sa svim potrebnim materijalom i radovima.

m² 28,05

UKUPNO XIII - KAMENOREZAČKI RADOVI:

XIV

GIPS-KARTONSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - GIPS-KARTONSKI RADOVI

j.mere količina

- I Poluvisoka i visola zidna obloga za WC šolju** sa oblogom od GK H2 I3 ploča. Nabavka, transport materijala i izrada predzidne obloge. Zidna obloga s čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih UA i UW 75 mm profila koja je odmaknuta 195 mm od zida. Visina obloge =1,10 m (osni razmak profila 62,5 cm). Dvostruka obloga od H2 I3 (impregniranih-vlagootpornih) ploča debljine d=12,5 mm. Ukupna debljina obloge 220 mm. UA profile predzidne obloge ukrutiti komadima gipsane ploče debljine 12,5 mm na CW profile koji su pričvršćeni za zid. Izolacioni sloj od mineralne kamene vune 50 mm. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2. Napomena: Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila naneti zaptivni kit. **Obračun po komadu.**

kom. 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 55 of 80

UKUPNO XIV - GIPS-KARTONSKI RADOVI:

XV MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

OPISI POZICIJA - MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

j.mere količina

- 1 **Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova.** Akrilna lateks boja u tonu po izboru investitora. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta.
Obračun po m² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu sa komplet odbijanjem otvora.

m² 102,70

- 2 **Gletovanje i bojenje plafona i greda.** Akrilna lateks boja u tonu po izboru investitora. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta.
Obračun po m² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu sa komplet odbijanjem otvora.

m² 53,60

- 3 **Gletovanje i bojenje špaleta oko otvora.** Na uglovima zida obavezno postavljanje ALU lajsne. Ugaone lajsne lijepiti fugen filer ispunom.
U cenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.
Obračun po ml špalete.

ml 30,70

UKUPNO XV - MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:

XVI OSTALI RADOVI

OPISI POZICIJA - OSTALI RADOVI

j.mere količina

 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 56 of 80

- I **Završno čišćenje** i pranje prostorija, vrata, prozora, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih radnji.
Obračun paušalan.

pauš. pauš.

UKUPNO XVI- OSTALI RADOVI:

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA ZA OBJEKAT
2:

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMLJANI RADOVI
III	BETONSKI RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI -ZA SVE OBJEKTE!
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	KERAMIČARSKI RADOVI
IX	PODOPOLAČKE RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	BRAVARSKI I STOLARSKI RADOVI
XII	FASADERSKI RADOVI
XIII	KAMENOREZAČKI RADOVI
XIV	GIPS-KARTONSKI RADOVI
XV	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XVI	OSTALI 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 57 of 80

REKAPITULACIJA RADOVA

- I **GRAĐEVINSKO - ZANATSKI TIPSKI OBJEKTI**(2 objekta)
- II **GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI OBJEKAT 2**
- III **VODOVOD I KANALIZACIJA**
- IV **ELEKTROINSTALACIJE JAKA STRUJA**
- V **SOLARNA ELEKTRANA**

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA NA IZVODJENJU ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE

R.B.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina
1	NAPOJNI KABLOVI I REGALI		
1.1	Isporučka i postavljanje PVC cijevi fi110mm za ulaz napojnog kabla u PMO, kako je dato na planovima u prilogu Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:	m	20
1.2	Nabavka, transport i polaganje energetskih napojnih kablova za potrebe napajanja razvodnih tabli stambenih jedinica RT. U cijenu uračunati i priključenje kablova na dvije strane sa potrebnim materijalom. Kablovi se polažu u cijevima odgovarajućeg prečnika, pod malterom ili u betonu:		
	PP00/Y 5x10 mm ²	m	50
	PP00/Y 5x4 mm ³	m	50
	Ukupno napojni kablovi i regali:		

 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 58 of 80

2	RAZVODNI ORMARI I TABLE		
2	Isporučka i ugradnja slobodnostojećeg/nadgradnog mjernog ormara PMO montiranog na poziciji prikazanoj u grafičkom dijelu. PMO 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 PMO izvršiće Cedis. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema :		
	dvosmjerno dvotarifno brojilo 0.5-63A - ugrađuje Cedis	kom	2
	Sklopka ISFT 100/63A	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H,	kom	2
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 20 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H,	kom	2
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H,	kom	1
	odvodnik prenapona IPF 40 3P+N,	kom	1
	kontrolno brojilo	kom	2
	U cijenu uračunata kompletna montaža i povezivanje	komplet	1
	Stanske razvodne table - RT		
2.3.	Isporučka i montaža ugradnih/nadgradnih stanskih, razvodnih tabli u svemu prema jednopolnim šemama i pozicijama u prilogu projekta. Table su plastične 36 modula, zatvorenog tipa, opremljene vratima sa ugrađenom sledećom opremom:		
	RT A,B		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/6A	kom	1
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/10A	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 59 of 80

	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/16A	kom	10
	diferencijalna strujna zaštitna sklopka FID 40A, osjetljivosti 30mA, 4P, 25/0.03 A	kom	1
	električno zvonice za montažu na šinu	kom	1
	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1
	nulta i zaštitna šina	kom	2
	šine za nošenje osigurača	kmpl	1
	ostali sitan materijal	paušalno	
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	komplet	2
	ukupno razvodni ormari i table:		

3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA
----------	--

3.1	Isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP-Y 3x1,5 mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima fl 13.5 (60%) kroz armirano-betonske ploče, a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 10m. Računa se kompletno za materijal i rad:	kom	5
3,2	Isporuka i montaža priključka sa sijaličnim grlom za svjetiljke u dnevnom boravku, hodnicima, kuhinjama, trpezarijama i sobama stanova prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	2
3,3	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke u kupatila 1x20W , IP 54 prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	1
3,4	Isporuka i montaža u kupatilima iznad lavaboa svjetiljke 1x10W, stepena zaštite IP54, klase II ,	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 60 of 80

3,5	Isporuca i montaža nadgradnih svjetiljki E27, IP 54,60W prema planu el. instalacije za montažu na terasama	kom	1
	ugradna kutija 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1
	dekorativni okvir 1M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1
		komplet	3
3,8	Isporuca i montaža modularnog kompleta sa sledećim priborom:		
	ugradna kutija 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1
	dekorativni okvir 1M	kom	1
	taster za zvonice sa s.s. 2 mod - bijeli	kom	1
		komplet	1
3,9	Isporuca i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (3 modula), materijal za učvršćivanje, masku tri modula, tri jednopolne sklopke sa indikacijom (1 sklopku nazivne struje 10A i dvije sklopke nazivne struje 16A) i sa oznakama svijetlo-grijalica-bojler	kom	1
3.10	Sitni nespecificirani montažni materijal	paušalno	1
	ukupno električna instalacija osvjetljenja:		

5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE		
5.3	Isporuca i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima f16 (50%) i djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Pod stavkom su uračunata sva monofazna priključna mjesta potrošača stambenog dijela objekata. Komplet za rad i materijal :	kom	10

 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 61 of 80

5.4	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za izvođenje izvoda za priključak bojlera, grijalica/podnogrijanje u kupatilima i napa u kuhinjama sa provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm ² . Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Prosječna dužina po jednom izvodu je 10m.	kom	1
5.6	Isporuka i montaža modularnog kompleta sa sledećim priborom:		
	ugradna kutija 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	šuko utičnica 2P+E, 16A	kom	1
		komplet	4
5.7	Isporuka i montaža modularnog kompleta sa sledećim priborom:		
	ugradna kutija 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2
		komplet	2
5,8	Isporuka i montaža modularnog kompleta sa sledećim priborom:		
	ugradna kutija 7M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1
	dekorativni okvir 7M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3
	šuko priključnica 1M	kom	1
		komplet	1
5,9	Isporuka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa kutijom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 54. OG utičnice se ugrađuju u zid, tako da im poklopac bude u ravni sa zidom.	kom	2

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 62 of 80

5.11.	Povezivanje bojlera u kupatilima	kom	1
	Ukupno instalacija opšte potrošnje:		

6	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA
----------	---

6.1	Isporučka i ugradnja, na mjestima označenim na planu električne instalacije u zidu, kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm ² , i sa poklopcem tipa Ps-49.	kom	1
6.2	Provodnikom P/F 4 mm ² u cijevi u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni djelovi el.uređaja i to:		
	· odvodna cijev umivaonika		
	· kanalizaciona metalna cijev		
	· vodovodna cijev		
	Prosječna dužina po jednoj kutiji je 10m. Ukupno za materijal i rad.	kom	1
6.3	Provodnikom P/F 6 mm ² u cijevi u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačenje potencijala sa sabirnicom za uzemljenje u pripadajućoj RT. Prosječna dužina po jednom odvodu je 10m. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu:	kom	1
	ukupno instalacija izjednačenja potencijala:		

7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA
----------	--

7.1	Isporučka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spušne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	200
7.2	Isporučka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	25



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 63 of 80

7.3	Isporučka i izvođenje spušnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm, 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	50
7.4	Isporučka materijala i izvođenje prihvatnog sistema okruglim provodnikom od legure Al-Mg AH 1 Ø8mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za isporuku i rad računato po metru dužnom trake:	kom	50
7.5	Isporučka i montaža krovnih nosača. Ukupno za isporuku i montažu:		
	SON 06 (kosine I sljeme)	kom	20
	LOV - udarna tačka - špic	kom	4
7.6	Isporučka i montaža spojnih elemenata . Ukupno za isporuku i montažu:		
	KON 02 - traka-žica	kom	10
	KON 04 - žica-žica	kom	20
	KON 21 - okapnica	kom	10
7.7	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije.	pausalno	1
7.8	Isporučka i postavljanje obujmica za oluk sa povezivanjem na uzemljenje objekta. Ukupno za isporuku i rad za obujmicu tipa:NGO 15, JUS N.B4.914-O(P)	kom	8
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:		
8	ISPITIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA		
8.1	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta. Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta. Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta. Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta	pausalno	1
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:		

 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 64 of 80

	REKAPITULACIJA:		
1	NAPOJNI KABLOVI		
2	RAZVODNI ORMARI I TABLE		
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA		
5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE		
6	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA		
7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA		
8	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA		

**Predmjer i predračun instalacija vodovoda i kanalizacije za OBJEKTI
AGRO TURIZMA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM**

**Lokacija: K.P. 2802, 2803, 2804 i 2805 KO Lukovo, u zahvatu Prostornog urbanističkog
plana, Opština Nikšić**

I ZEMLJANI RADOVI

- 1 Mašinski ili ručni iskop zemlje materijalu III i IV kategorije za roveve kanalizacione instalacije, širine rova 0.60-1.00m u zavisnosti od prečnika cijevi i uslova na terenu i za revizione šahtove, upojne bunare, bez odvoza zemlje. Obračun po m3 iskopane zemlje sa razupiranjem.

vodovod	m³	71,60	x
fekalna kanalizacija	m³	152,20	x

 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 65 of 80

- 2 Nabavka i donošenje i ubacivanje pijeska u rov za posteljicu kanalizacionih cijevi, revizionog okna . Prije polaganja cijevi pijesak izravnati u sloju od 5-10 cm. a posle polaganja i ispitivanja cijevi, izvršiti nasipanje pijeska od 10 cm iznad gornje ivice cijevi. Pijesak razastrati ravnomjerno po cijeloj širini i dužini rova i poravnati. Ispod revizionog okna, predvidjeti sloj pijeska debljine 20 cm. Krupnoća pijeska maksimum 3 mm.

vodovod	m ³	14,00	x
fekalna kanalizacija	m ³	21,20	x

- 3 Mašinsko i ručno zatrpavanje rova zemljom iz iskopa u slojevima od po 20 cm. Kod zatrpavanja voditi računa da prvi sloj do cijevi, bude sitna zemlja, bez krupnih komada zemlje, kamena i sl. da ne bi došlo do oštećenja cijevi. Posle nasipanja slojeva od 20 cm. vršiti nabijanje zemlje ručnim nabijačem težine 10-12 kg. s tim što se svaki sloj mora dobro nabiti, da ne bi kasnije došlo do slijeganja zemlje. Obračun po m3 komplet zatrpanog rova uraslom zemljom.

vodovod	m ³	53,80	x
fekalna kanalizacija	m ³	71,25	x

- 4 Transport viška zemlje iz iskopa na daljinu preko 500 m. do 3 km. U cijenu koštanja ulazi utovar, transport do mjesta deponije i rasplaniranje materijala po deponiji. Obračun po m3 prenijete zemlje u rastresitom stanju (1.25 %).

vodovod	m ³	20,90	x
fekalna kanalizacija	m ³	125,10	x

 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 66 of 80

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

II BETONSKI RADOVI

- Izrada kanalizacionih šahtova od armirano betonskih cijevi profila 1000mm .Od njih se formira tijelo šahta, a dno se radi od nabijenog betona sa vijencem iznad dna MB25. Gornja ploča i vijenac nakoji se oslanja se radi od AB MB30, prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za izradu šahta uključujući potrebna štemanja za penjalice,krpljenje betonskih cijevi, oplatu za ploču i dno, armaturu, potrebna skraćenja cijevi,temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno Približno prosječno utrošak materijala po jednom šahtu :

cijev Ø1000/ L=1500 -1 kom

beton MB25 - m3 0,65

armatura 20 kg /m2

lž penjalice - kom 2

Obračun po komplet urađenom šahtu

kom	2,00	x
-----	------	---

cijev Ø1000/ L=4500 -1 kom

beton MB25 - m3 0,65

armatura 20 kg /m2

 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 67 of 80

lž penjalice - kom 2

Obračun po komplet urađenom šahtu

kom	2,00	x
-----	------	---

- 2 Izrada upojnog bunara od armiranog betona MB30, u dvostrukoj oplati, a sve prema grafičkom crtežu. Dimenzije upojnog bunara su 2,5x2,5x3,51m. Obračun po komplet urađenoj poziciji

Obračun po komplet urađenom bunaru.

m3	11,41	x
----	-------	---

- 3 Izrada gornje ploče debljine 15 cm od armiranog vodonepropusnog betona MB30, i podne ploče vodomjernog šahta 15 cm isto od armiranog vodonepropusnog betona MB 20 sa ugradnjom penjalica prema DIN 1212.Šaht armirati obostrano mrežastom armaturom Q-221.Zidove šahta debljine 20 cm izvesti od vodonepropusnog betona MB30.Unutrašnjost šahta omalterisati cementnim malterom u dva sloja razmjere 1:1. Obračun po komadu komplet izvedenog vodomjernog šahta u svemu prema priloženom crtežu.

Dimenzije sahta 1.50x1.20x1.10m	kom	1,00	x
---------------------------------	-----	------	---

UKUPNO BETONSKI 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 68 of 80

III VODOVOD

- 1 Nabavka, transport i montaža PPR vodovodnih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, fazonski komadi, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, ispitivanje vodovodne mreže prema važećim tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane vodovodne cijevi odgovarajućeg prečnika.

DN 20 mm	m'	5,50	x
DN 25 mm	m'	9,20	x
DN 32 mm	m'	24,00	x

- 2 Nabavka, transport i montaža PEHD cijevi za radni pritisak od 10 bara, SN8, i fazonskih komada prema važećem standardu. Cijevi se spajaju varenjem. Cijevi su za temperaturu vode 0/70°C, sa spojnim elementima i materijalom za montažu. Pozicijom su obuhvaćeni pripremni radovi, prenos materijala, pregled i ispitivanje cijevi i komada, siječenje cijevi i montiranje. Obračunava se po metru cjevovoda, a prema prečniku cijevi.

DN 25 mm	m'	82,60	x
----------	----	-------	---

 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 69 of 80

- 3 Nabavka, transport i montaža propusnih mesinganih ventila sa četvrtastom glavom niklovanom rozetnom i kapom. Obračun po komadu montiranog ventila profila

1/2 "	kom.	30,00	x
-------	------	-------	---

- 4 Nabavka, isporuka i montaža ventila sa hromiranom kapom za PP-R cijevi na mjestima priključenja instalacije i potrošača u sanitarnim čvorovima i kupatilima, za cijevi dimenzija:

DN 25	kom.	3,00	x
-------	------	------	---

- 5 Nabavka, transport i montaža glavnog vodomjera za sanitarnu mrežu. Predviđeni su vodomjeri sa impulsnim mehanizmom, mesinganim kućištem i modulom daljinskim očitavanjem radio veza. Plaća se po montiranom komadu.

DN 20 3/4"	kom.	3,00	x
------------	------	------	---

- 6 Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, u skladu sa tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom ispitanog cjevovoda.

	m'	38,70	x
--	----	-------	---

- 7 Ispiranje i dezinfekcija vodovodne mreže od strane nadležne službe sa izradom analiza o ispravnosti vode za piće. Obračun po metru dužnom.

	m'	38,70	x
--	----	-------	---

 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 70 of 80

UKUPNO VODOVOD:

IV FEKALNA KANALIZCIJA

- Polipropilenske niskošumne kanalizacione cijevi sa fazonskim komadima i zaptivnim gumama . Vertikalne cijevi pričvrstiti 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 cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10 D. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po ml cijevi sa svim opisanim radovima

DN 50	m'	20,00
DN 110	m'	22,50

- Nabavka transport i montaža PVC (KG) cijevi za fekalnu kanalizaciju, klase ne manje od SN 4. Obračun po metru dužnom ugrađene cijevi shodno prečniku.

DN 160	m'	55,70
--------	----	-------

 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 71 of 80

- 3 Nabavka i ugradnja horizontalnih podnih slivnika Ø50mm u kupatilima. Slivnike ugraditi na mestima predviđenim projektom a po uputstvu proizvođača. Slivnik je sa završnom rešetkom od inoxa (horizontalni Ø50, sa suvim sifonom, bez nadstavnog elementa sa brtvenom izolacionom garniturom za lepljenje keramičkih pločica i dodatka za hidroizolacione premaze). Obračun po komadu.

kom 3,00

- 4 Nabavka transport i montaža ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacionih vertikalna, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape DN 110 mm.

kom. 3,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 72 of 80

Nabavka, doprema i ugradnja
biološkog prečištača otpadnih voda,
kao tip: BP ASP 15 K/0 SN, komplet
biološki prečištač otpadnih voda sa
kompresorom u zasebnoj prozirnoj
kutiji, razdelnim ormarićem smeštenim
na stupu pokraj uređaja (zaključan i
osiguran od neovlašćenog pristupa),
sve prema uputstvima i specifikacijama
proizvođača.

- 6 Biološki prečištač je izrađen od
polipropilena, okruglog preseka, prema
EN 12566. Namenjen je ugradnji u
kolovoznu površinu i upotrebljava se za
biološko prečišćavanje otpadnih voda
porodičnih kuća, manjih fabrika i hotela
do 12 ES (ekvivalent stanovnika).
Stavkom je obuhvaćena nabavka
uređaja, doprema, ugradnja na
betonsku ploču, armatura i sav
potreban materijal, pribor i alat za
navedene radnje, kao i izradu betonske
ploce dimenzija debljine 0.25 precnika
2,5m . Obračun po ugrađenom
komadu.

kom. 1,00

- 7 Nabavka i ugradnja livenog slivnickog
šaht poklopca , svijetli otvor 60x60 cm
nosivosti 250 kN. Obračun po komadu
ugrađenog revizionog šaht poklopca.

kom 6,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 73 of 80

- 8 Ispitivanje cijevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu, važećim tehničkim propisima i saglasnosti nadzornog organa.
Obračun se vrši po m' ispitnog cijevovoda.

	m' 42,50
UKUPNO FEKALNA KANALIZCIJA	

V SANITARNI ELEMENTI

1 WC šolja

Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje I klase za 6 l ispiranja, odignute od poda minimum 6cm, i daskom sa poklopcem "Soft Close" od tvrde plastike. U cijenu su uračunate i komplet galanterija. Obračun po komadu.

daska za wc solju soft close	kom. 3,00
set wc cetke	kom. 3,00
držac toalet papira	kom. 3,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 74 of 80

- 2 Vodokotlić
Nabavka, transport i montaža
ugradnog instalacionog elementa za
Wc šolju, ugradne visine 112 cm, sa
niskošumnim ugradnim vodokotlićem i
tipkom za kativiranje vodokotlića od
inoxa sa dodatnim fiksiranjem-.
Instalacioni element samonosiv za
ugradnju, u suvomontažnu zidnu ili
predzidnu konstrukciju, obloženu
gipskartonskim pločama , komplet sa
integrisanim ugaonim (EK) ventilom 1/2"
priključka vode niskošumnim ulivnim
ventilom, odvodnim koljenom d 90/110
mm, sa zvučno izlovanom obujmicom,
spojnim komadom za WC šolju sa
zaptivnim mantetnama i setom zvučne
izolacije, vijcima za učvršćenje keramike
i svim potrebnim priborom za ugradnju
prema uputstvima
proizvođača.Obračun po komadu.

kom. 3,00

- 3 Nabavka transport i montaža komplet
umivaonika. Komplet se sastoji od
jednodijelnog keramičkog umivaonika
prve klase sa niklovanim sifonom sa
ispustom d32 mm, radna ploča i
kabinet po izboru investitora. U cijenu je
uračunata i baterija za toplu i hladnu
vodu, ogledalo i komplet galanterije
kaoi komplet britveni materijal za
spajanje i povezivanje na instalacije.
Obračun po komadu.

kom. 3,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 75 of 80

- 4 Izvršiti nabavku, transport i montažu stajace niklovane jednoručne baterije za sudoperu. Obračunava se i plaća po montiranom komadu.

	kom. 3,00
--	-----------

Nabavka transport i ugradnja sifona za priključak jednodijelne sudopere na kanalizacione instalacije. Obracun po komadu.

- 5
- | | |
|--|-----------|
| | kom. 3,00 |
|--|-----------|

Nabavka transport i ugradnja holender slavine za masinu za sudje. Obracun po komadu ugradjene holender slavine.

- 6
- | | |
|--|-----------|
| | kom. 3,00 |
|--|-----------|

Izvršiti nabavku i montažu niklovanih vratanaca dimenzija 15x20cm za ugradnju na mjestima revizionih komada. Vratanca ankerovati u zid. Obračunava se prema komadu ugrađenih otvora.

- 7
- | | |
|--|-----------|
| | kom. 3,00 |
|--|-----------|

- 8 Nabavka transport i ugradnja komplet tuseva. Komplet se sastoji od sledecih dijelova

Kada	kom. 3,00
------	-----------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 76 of 80

univaerzalni ugradni set	kom.	3,00
ugradna cesma sa diverterom	kom.	3,00
tus set 650mm	kom.	3,00
Drzac za tus glavu 389 mm	kom.	3,00
Tus glava 160 mm	kom.	3,00

- 9 Nabavka transport i ugradnja
elektricnog bojlera snage 2 Kw.
Obracun po komadu ugradjenog
bojlera.

80l	kom.	3,00
-----	------	------

UKUPNO SANITARNI ELEMENTI

R E K A P I T U L A C I J A

I	ZEMLJANI RADOVI
II	BETONSKI RADOVI
III	VODOVOD
IV	FEKALNA KANALIZCIJA
V	SANITARNI ELEMENTI

UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZCIJE:

 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 77 of 80

PREDMJER I PREDRAČUN - SOLARNA ELEKTRANA

R.B.	Opis stavke	Jed.mjera	Količina
1	Isporuka i montaža monokristalnog fotonaponskog modula sljedećih karakteristika: dimenzije modula: 2279 mm x 1134 mm x 35mm, snaga modula: 550 Wp efikasnost modula: 20,71% maksimalni napon: 41.60 V nominalna struja: 13.23 A težine 27 kg maksimalni napon sistema: 1500 V	kom	10
2	Isporuka i montaža DC/AC invertora za solarnu elektranu 5.5KTLX - G3, IP65 sljedećih karakteristika: max ulazna snaga: 7500 W broj MPPT: 1 max snaga MPPT naponskog opsega: 2460 - 850 V max ulazna struja 13A/13A nominalna izlazna snaga: 5 kW nominalni izlazni napon: 3P+N+PE 230V/400 V nominalno izlazna struja: 8 A frekvencija: 50 Hz stepen iskorišćenja: 98.4 % težina: 15 kg stepen zaštite: IP65 dimenzije: 430x375x179 mm (V x Š x D)	kom	1
3	Isporuka i montaža potkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovu. Obračun se vrši u kompletu po jednoj vikendici.	komplet	1
4	Isporuka i polaganje solarnih kablova 1x6mm ² (1/2 u crnoj boji, 1/2 u crvenoj boji). 1x6 mm ² za DC kablovski razvod od PV ćelija do invertora.	m	40
5	Isporuka i polaganje napojnog kablova od fotonaponskih invertora do razvodnog ormara RO-AC, odnosno od RO-AC do PMO ormara kablom PP00-Y 5x4 mm ² . Kabal se kroz PVC cijev Ø34 mm. Podrazumijeva se i plaća sav rad i materijal po dužnom metru kabla:	m	60
6	Isporuka i polaganje komunikacijskog kabla između invertora i smart brojila. Kabal se polaže kroz PVC cijev	m	60

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 78 of 80

	Ø34 mm. Podrazumijeva se i plaća sav rad i materijal po dužnom metru kabla:		
7	Isporučka materijala i povezivanje svih metalnih masa na krovu, na zaštitnu sabirnicu, provodnicima P/F 1x35 mm ² , P/F 1x16 mm ² . Podrazumijeva se plaća sav rad i materijal:	paušalno	1
8	Intervencije u PMO ormaru. Projektom jake struje je obuhvaćen PMO ormar a jednim brojiлом i sklopnom tehnikom. Ovom stavkom je data oprema koja se dodatno ugrađuje u ormar prema jednopolnoj šemi:		
	kontrolno brojilo - za mjerenje proizvodnje	kom	1
	direktno smart trofazno brojilo	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	2
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 400V, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	2
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 400V, 25 A, prekidne moći 6kA	kom	3
	grebansta sklopka/rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom	3
	kontaktor 40A, 4NO, napon upravljanja 230VAC	kom	1
	Relej za kontrolu frekvencije sistema, opseg mjerenja 40-70 Hz, izlazni kontakti 1 C/O + 1 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1
	Relej kontrole napona, detekcija podnapona i prenapona (I i II stepen), opseg mjerenja 15-500 V AC (50 Hz), izlazni kontakti 2 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1
	Multifunkcionalni relej za redosljed faza, detekciju gubitka faze i asimetriju. Opseg mjerenja 220 - 480 V AC, napon upravljačkog kola 220 V. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	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 materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:	komplet	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 79 of 80

9	Isporučka i montaža nadgradnog poliesterskog ormara RO-AC za montažu na metalnu konstrukciju. Orman je približnih dimenzija 400x400x200mm u stepenu zaštite IP65, IK10 sa uvodom kablova sa donje strane. U ormar ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	rastavljač snage INS 1-0, 40A, 4P	kom	1
	odvodnici prenapona 3P+N 40 kA	kom	1
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 40A, prekidne moći 10kA	kom	1
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 20A, prekidne moći 10kA	kom	1
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,3A, tip iID,	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 materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:	komplet	1
10	Fukcionalno ispitivanje i puštanje kompletnog sistema u rad.	komplet	1
11	Ispitivanje izvedene instalacije sa izdavanjem atesta	komplet	1
12	Sitni potrošni materijal	paušalno	1

UKUPNO SOLARNA ELEKTRANA:

UKUPNO SOLARNA ELEKTRANA ZA TRI OBJEKTA:



**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 80 of 80