

 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 90

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: DRAGAN PEROVIĆ

Mjera i broj Javnog poziva: : MJERA 7. PODMJERA 7.1. PRVI JAVNI POZIV

Naziv projekta – Naziv investicije: Objekti agro turizma – seosko domaćinstvo, na poljoprivrednom gazdinstvu Perović Dragana

Datum poziva: : 02.06.2025 godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5918/20 od 25.04.2025

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Kompletna izgradnja objekta namijenjena seoskom turizmu (sa ugradnjom fotonaponskih panela i biospetika).

Detaljan opis jediničnih količina za sve faze, nalazi se u nastavku, koji je sastavni dio ovog poziva za dostavljanje ponuda.

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove **178.617.11 €** (ovo je iznos bez PDV-a).*

2. Kao pomoć u pripremi cijene Vaše ponude, dostavljamo potrebne specifikacije, predmjer i količine.

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) Milentije Radović (naziv projekta) Izgradnja objekta namijenjena seoskom turizmu (sa ugradnjom fotonaponskih panela) ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

 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 90

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.

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;

 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 90

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 17.06.2025 (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 17.06.2025(datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Dragan Perović

Broj telefona: : 067-201-893

E-mail: : draper.dp@gmail.com

D. Perović

 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 90

**Predmjer i predračun građevinsko - zanatskih radova na izgradnji
Objekata agro-turizma; Objekat tip 1-prvi objekat**

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- 1 Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele.

pauš 1

- 2 Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm, na poziciji položaja samog objekta, kao i trotoara i platoa ispred objekta. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 40m².

Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	8.00
---	----------------	------

3 Mašinski iskop zemljišta za temeljne trake do kote fundiranja temeljnih traka, odnosno kote fundiranja tampon sloja, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskop se vrši kao široki iskop u odnosu na širinu same trake do 50cm, radi lakšeg formiranja oplata. Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje između zidova zadržati na gradilištu i to na mjestu gdje neće smetati izvođenju ostalih radova. Višak materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Površina iskopa iznosi cca 40m²

Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	24.00
---	----------------	-------

- 4 Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih traka i AB temeljnih greda, kao i ispod planiranih ploča objekta, ulazne i dvorišne terase, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlaštenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumjeva nasipanje materijala.

Obračun je po m ³ nabijenog materijala	m ³	25.00
---	----------------	-------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 5 of 90

- 5 Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, mrtve ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod trotoara. Obračun po m3 tampona.

Tampon sloj ispod temeljnih traka i greda, d=10cm,	m3	1.60
Tampon sl.ispod mrtve ploče obj.i terase na tlu,d=10cm,	m3	3.00
Tampon sloj ispod ploča trotoara, d=10cm,	m3	2.80

- 6 Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti. NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.

Obračun po m3 odvezenog materijala	m3	6.00
------------------------------------	----	------

II BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnih dokumentaciji, C25/30 u oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.

- 1

Obračun po m3 ugrađenog betona za temeljne trake.	m3	4.00
---	----	------

2 Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda C25/30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona- temeljne grede za objekat	m3	4.60
---	----	------

 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 6 of 90

3 Nabavka materijala i izrada AB ploča na tlu dp=10cm, odnosno dp=10cm i dp trotoara d=8cm betonom C25/30. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehn. propisima za beton i arm. beton. Voditi računa da se dobiju ravne površine bez udubljenja i ispuščenja. NAPOMENA: Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.

Obračun po m2 ugrađenog betona dp=10cm. Objekat pod na tlu površine 23m2	m2	23.00
Obračun po m2 ugrađenog betona dp=10cm. Terasa pod na tlu površine 5.3m2	m2	5.30
Obračun po m2 ugrađenog betona dp=8cm. Trotoari oko objekta širine 80cm, ukupne površine 22 m2	m2	22.00

ARMIRAČKI RADOVI

Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature. Voditi računa o vrsti čelika koji je predviđen statičkim računom. Obračun po kg. komplet ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se koristi. Količina armature je iz projekta Konstrukcije.

RA B500B	kg	468.18	x
MA	kg	258.59	x

ZIDARSKI RADOVI

Izrada cementne košuljice sa vlaknima kao podloge za podove, d=4-5cm u zavisnosti od podne obloge, a sve u skladu sa projektnom dokumentacijom. Pozicija uključuje košuljice kao i slojeve za pad u mokrim čvorovima-kupatilu. Obračun po m2 izvedenih košuljica i slojeva za pad u kupatilu. Obračun je po m2 košuljica / slojeva za pad

Cem. košuljice + slojevi za pad u kupatilima	m2	22.00	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 7 of 90

4 Zidanje dimnjaka korišćenjem tipskih dimnjačkih elemenata. Dimnjak čini šamotna cijev $D=16\text{cm}$, betonski dimnjački element dim. $36 \times 36\text{cm}$ kao i sva vezna sredstva - trake od mineralne vune, staklena voda i šamotno brašno.

Obračun po m1 visine dimnjaka.

/ Dimnjak 7m

 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 90

III TESARSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije - dvovodni kosi krov u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Krovna konstrukcija ujedno čini i prizemlje i potkrovlje objekta. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage. Podkonstrukciju čini podašćavanje daskom colaricom d=2.2cm a ispod nje, odnosno između rogova se vrši obloga lamperijom (završna obrada kosog plafona, lamperija se posebno obračunava) preko koje se postavlja termoizolacija-kamena vuna d=8cm (zaštićena folijom, folija i TI posebno se obračunava). Preko daske se postavljaju gredice 5/8cm između kojih se postavlja EPS 25gr termoizolacija debljine d=5cm, a ostatak od 3cm (vjetreni sloj) ostaje, preko čega ide parna brana pričvršćena za pomenute gredice, i kontra-letve, odnosno kantiñjele 5/5cm, preko koga se šrafi falcovani lim (posebno se lim i ostali slojevi osim drveta obračunavaju).

Obračun po m2 kose projekcije krova "vanjski rogovi" nemaju konstruktivno ojaćanje kao drugi (raspinjaće i pajante), a sve iz estetskih razloga fasade objekta

vjenćanice 12/12cm L=730cm komada 2 Rogovi
10/16cm L=630cm komada 24
Gredice/letve 5/8cm L=640cm komada 22
Kontra-letve (kantiñjele) 5/5cm L=730cm komada 26
Daska colarica d=2.2cm: 94m2
raspinjaće-pajante 8/16 L=360cm komada 16

dvovodni krov nagiba 65°	m2	94.50
--------------------------	----	-------

 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 9 of 90

- 2 Nabavka materijala i izrada ramovske konstrukcije fasadnog zida od drvenih elemenata (noseći elementi 12/12cm, ukrućenja 12/10, ramovi za otvore 12/10 i ostali potrebni elementi). Podna greda fasadnog zida se postavlja direktno, preko razdvajajućeg izolacionog sloja na AB ploču ankerisanjem, gredom dimenzija 12/14cm, na koju se postavljaju ostali elementi fasadnog zida formirajući stabilan statički ram. Ram se ispunjava mineralnom vunom d=10cm, koja se zaštićuje paropropusnom, vodonepropusnom folijom (posebno se izolacioni materijali obračunavaju). Preko ramovske konstrukcije se postavlja, kao obloga OSB table d=18mm (za vanjsku stranu), na kojoj se postavlja podkonstrukcija od gredica 5/8, i između ispuna od EPS TI ploča 25gr debljine d=8cm. Preko gredica i EPS se postavlja paropropusna vodonepropusna folija, preko koje se završno postavlja fasadna lamperija od poluoblica d=3-7cm. Svi drveni elementi se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja.
- Obračun po m2 komplet urađene goreopisane pozicije, računajući i fasadu od poluobliuca, bez odbijanja otvora.

Fasadni zid	m2	52.00
-------------	----	-------

 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	Strana10 of 90

POKRIVAČKI RADOVI

3 Nabavka materijala i izrada ramovske konstrukcije od drveta za pregradne zidove prizemlja. Konstrukcija se izrađuje od drvenih elemenata, noseće grede, elementi za ukrućenje, ramovska konstrukcija za vrata, i ostali potrebni elementi od letva 6/10cm; 6/8cm; 6/5cm. Ram se ispunjava mineralnom vunom d=6cm, koja se obostrano zaštićuje PVC folijom (posebno se izolacioni materijali obračunavaju). Preko ramovske konstrukcije se postavlja, kao obloga rigips u dva sloja, tj duple table (vlagootporni se koriste za kupatilo), na strani prema kupatilu, odnosno borovom lamperijom d=25mm prema ostalom prostoru. Rigips i ostali završni elementi pregradnog zida i obloge se posebno obračunavaju. Svi drveni elementi se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja. Obračun po m2.

Predgradni zid	m2	9.80
----------------	----	------

- 1 Pokrivanje krovnih površina falcovanim limom u antratic sivoj boji RAL 7016 od lima d=0.55mm. Limeni krov postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača-falcovanog lima. Pozicija uključuje i izradu svih potrebnih limenih opšava krova, vjetar lajsne, opšivke oko ivica kosih i horizontalnih elemenata krovne ravni, i ostalo. Krovni pokrivač-lim se isključivo postavlja po upustu proizvođača, i pravilima struke, obezbjeđujući ventilisanje krova kroz zaštitnu okapnicu na šljemenu od lima u dezenu i boji kao falcovani krovni lim.

 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 90

Obračun po m2 ugrađenog krovnog pokrivača.

Ugradnja falcovanog lima-krov	m2	94.50
-------------------------------	----	-------

LIMARSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.

Obračun po kom.	kom	1.00
-----------------	-----	------

2 Nabavka materijala i opšivanje kružnog dimnjaka dimenzije prečnika 25cm, čeličnim pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.

Obračun po kom.	kom	1.00
-----------------	-----	------

3 Nabavka materijala i izrada uvodnica u oluke, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene sirine 30cm.

Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	14.60
------------------------------------	----	-------

4 Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih (ležećih) i vertikalnih oluka dim. 80x80mm (hor.) i 80x80mm (vert.). Oluci se izrađuju od pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija uključuje potrebne kotve. Obračun po m1 postavljenog oluka

Horizontalni oluci	m1	14.60
Vertikalni oluci (2.5mx2kom)	m1	5.00

VIII IZOLATERSKI RADOVI

- Izrada hidroizolacije svih podova i dijela zidova mokrih čvorova - kupatila premazom na bazi polimer cementa. Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama. Preko sloja cem. estriha postaviti sloj izolacije koju, pored zidova, treba podići do visine 10cm i oko tuš kabine za 200cm, odnosno oko umivaonika širine 1m do visine od 130cm. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije razvijene površine.

 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	Strana12 of 90
Obračun po m2 razvijene P izolacije m2 7.50			

2 Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne vodonepropusne folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi 5/8cm (vjetreni sloj), odnosno ispod kantinjela. Pozicija uključuje postavljanje pomenute paropropusne vodonepropusne folije, kao i folije za zaštitu kamene vune (zaštita za TI).
Obračun po m2 parne brane u dva sloja.

Paropropusna folija (2 sloja)	m2	94.00
---------------------------------	----	-------

3 Izrada hidroizolacije fasadnog zida. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne vodonepropusne folije, preko drvene podkonstrukcije zida, radi zaštite termoizolacije (spolja i iznutra).
Obračun po m2 parne brane.

Paropropusna folija (2 sloja)	m2	52.00
---------------------------------	----	-------

- 4 Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - kamene tvrdopresovane vune d=8cm između rogova krovne konstrukcije, koja se zaštićuje paropropusnom folijom preko. Pozicija uključuje i postavljanje mineralne vune d=12cm i na fasadnom zidu .Obračun po m2 ugrađene termoizolacije krova, odnosno fasade.

Obračun po m2 postavljene Termoizolacije krova kamena vuna d=8cm	m2	94.00
Obračun po m2 postavljene Termoizolacije fasadnog zida mineralna vuna d=12cm	m2	52.00

- 5 Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne vune d=6cm, u pregradnim zidovima objekta, koja se obostrano zaštićuje zaštitnom PVC folijom. Pozicija uključuje nabavku materijala, sav alat izradu i postavku mineralne vune, PVC folije, vodeći računa da se ista vertikalno pričvrsti radi sprječavanja njenog padanja nadolje tokom eksploatacije objekta.
Obračun po m2 postavljene izolacije+folija

 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	Strana14 of 90

Obračun po m2 postavljene hidroizolacije bitumena temeljne grede	m2	14.00
--	----	-------

Nabavka materijala i izrada izolacione foliječepasta folija, koja treba da zaštiti temeljne grede odnosno postavljenu izolaciju, i po postavljanju iste se vrši nasipanje zemlje.

Obračun po m2 postavljene izolacije-čepasta folija	m2	8.00
--	----	------

 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 15 of 90

IX KERAMIČARSKI RADOVI

Nabavka materijala i postavljanje podne keramike I klase u svim prostorijama predviđenim projektom. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Keramika se postavlja preko unaprijed izvedene cementne košuljice, u ljepilu za keramiku, sa otvorenom spojnicom d=2mm. Pozicija uključuje postavljanje soklene keramike izrezane iz podne, h=7-10cm (odnosi se na pozicije gdje nije predviđena zidna keramika).

prizemlje	m2	21.50
-----------	----	-------

2 Nabavka materijala i postavljanje zidne keramike I klase u kupatilima i toaletima do plafona i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni na prozorskim špaletnama.

Zidna keramika u kupatilu	m2	15.30
Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	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 16 of 90

X PODOPOLAGAČKI RADOVI

1 Nabavka materijala i postavljanje broskog poda na potkrovlju. Brodski pod se postavlja preko pripremljenih letvica za podkonstrukciju d=5/3cm i postavljene izolacije zaštićene folijom. Pozicija uključuje

1. Čišćenje
2. Postavljanje podkonstrukcije od letvi 5/3cm2. Postavljanje broskog poda kao i pripadajućih lajsni
3. hoblovanje
4. troslojno lakiranje istog

Obračun po m2 postavljenog broskog podapotkrovlje	m2	18.00
---	----	-------

2 Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2.5cm kao plafona preko tavanskih greda odnosno raspinjača-pajanti. Lamperija se pričvršćuje za grede i završno je fino obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice plafona se ista lakira. Pozicija uključuje

1. Postavljanje lamperije
2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje

Obračun po m2 postavljene plafonske lamperije	m2	18.00
---	----	-------

3 Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona između rogova. Lamperija je završno fino profilisano i obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice plafona se ista lakira. Ista lamperija mora da bude kvalitetno i tehnički zdravo drvo s obzirom da dijelom propada unutrašnjosti objekta, a dijelom je van objekta, odnosno predstavlja i završnu obradu donje vanjske strane krova. Pozicija uključuje

1. Postavljanje lamperije i svu pripadajuću podkonstrukciju
2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje
3. Postavljanje i obrada lajsni oko rogova

Obračun po m2 postavljene plafonske lamperijekosi krov	m2	91.00
--	----	-------

4 Nabavka materijala i postavljanje borove lamperije d=2.5cm kao obloge unutrašnjih zidova. Lamperija je završno fino profilisano i obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice izgleda zida se lakira. Ista lamperija mora da bude kvalitetno i tehnički zdravo drvo s obzirom da dijelom propada unutrašnjosti objekta, a dijelom je van objekta, odnosno predstavlja i završnu obradu donje vanjske strane krova. Pozicija uključuje 1. postavljanje lamperije i svu pripadajuću

 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 90

podkonstrukciju. 2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje,
3. Postavljanje i obrada lagsni oko rogova-uglovi ćoškovi, itd.

Obračun po m2 postavljene zidne lamperije unutrašnja obrada zidova	m2	48.50	x
--	----	-------	---

STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata

Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata.

dim. 70x205 - Jednokrilna vrata	kom	1.00	x
---------------------------------	-----	------	---

XII STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija

Generalni opis za vanjsku stolariju:

- 1 Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od šestokomornih PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.). Finalna obrada profila fasadne bravarije je folija sa teksturom drveta. Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije pozicija.

Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%).

F1	dim. 160x210 - ulazna klizna vrata	kom	2.00
F2	dim. 270x270 cm - fiks trouglastog oblika	kom	1.00
F3	dim. 110x120 cm - dvokrilni prozor	kom	1.00
F4	dim. 50x70 - jednokrilni prozor	kom	2.00
UKUPNO STOLARSKO - BRAVARSKI 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 90

XIII GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalâ. Obloge raditi tablama d=1,25cm

Obračun po kom. Izvedenog korpusa (vert.)	kom	1.00
---	-----	------

Nabavka materijala i izrada lakih rigips obloga plafona kupatila od vlagootpornih ploča. Obloge raditi tablama d=1,25cm podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.

Obračun po m2 plafona	m2	4.08	x
-----------------------	----	------	---

Nabavka materijala i izrada lakih rigips duplih obloga predgradnih zidova objekta (kupatilo). Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema preko postavljenih ramovskih konstrukcija, sa prethodno urađenom termoizolacijom i folijom. Na poziciji završne obloge zida kupatila raditi od vlagootpornih tabli.

Obračun po m2 zida (sa duplim tablama)	m2	14.50	x
--	----	-------	---

Priprema površina plafona kupatila za finalnu obradu - gletovanje. Gletovanje izvesti polifiksom. Sve površine koje su predviđene za finalnu obradu molerajem, prethodno će se obraditi navedenom glet masom do potpune ravnosti i glatkoće. Sve grube neravnine treba prvo izbrusiti i uravnati jednim od poznatih postupaka, očistiti od prašine, a zatim gletovati do potrebne ravnosti i glatkoće glet masom. Obračun po m² gotovog, izvedenog posla, uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.

Plafoni	m2	4.08	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	Strana19 of 90

Bojenje plafona kupatila posnom bojom. Sve površine zidova i plafona finalno bojiti posnom bojom ujednačenim tonom po izboru projektanta. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). Obračun po m2 Cijenu forimrati za bijelu, osnovnu boju.

Plafoni	m2	4.08	x
---------	----	------	---

XIV FASADERSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada fasadne obloge temeljnih greda (soklene fasade) iznad kote trotoara do kote prizemlja, odnosno krovne konstrukcije. Fasadna obloga se radi završnim obradom od lomljenih kamenih ploča d=3-4cm sa pripadajućom fugom maks. širine 1.5cm. Fasada soklenih zidova se radi na način što se preko već postavljene condor hidroizolacije ankeriše laka gusta armaturna mreža za zid, koja treba da obezbjedi postojanost i čvrstoću maltera na koji se lijepi kamena obloga. Kameni zid se lijepi cementnim malterom u debljini od 3-3.5 cm. Pozicija uključuje sav materijal, alat i rad, kao i upotrebu skele ukoliko je ista potrebna. Obračun po m2 urađene fasade.

Obračun po m2 fasade	m2	18.00
----------------------	----	-------

 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 20 of 90

KAMENOREZAČKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada podne obloge terase i trotoara od lomljenih kamenih ploča nepravilnog oblika d=5cm, sa fugovanjem ne širim od 1.5cm. Ploče moraju da budu hrapave, radi postizanja protivkliznih svojstava, ali i radi što prirodnije teksture. Ploče se postavljaju na cementnom malteru debljine 3-4cm, formirajući tako sloj za pad, radi oticanja atmosferskih padavina.

Pozicija uključuje sav materijal, rad i alat potreban za ovu poziciju radova.

Obračun po m2 ugrađenih kamenih ploča

Obračun po m2 obloge terase	m2	7.00
Obračun po m2 obloge trotoara širine š=80cm	m2	16.50

XVI OSTALI RADOVI

Završno grubo i fino čišćenje objekta i gradilišta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.

Obračun paušalno	kom	1.00
------------------	-----	------

- 3 Nabavka materijala i izrada drvenog nazljebljenog (zasječenog) stepeništa prema osnovama iz grafičkog priloga. Stepenište se izrađuju od fino profilisanog i obrađenog drveta od četinarske građe. Debljina gazišta je 4cm, a strana koje drže gazišta 5cm. Stepenište se uklapa u širini između dvije postavljene tavanske grede, i pričvršćuju se za pomenute grede gore, i ankerišu za AB podnu ploču u dnu.

Pozicija uključuje nabavku materijala, sav alat i kompletan rad sa završnim lakiranjem i postavljenom ogradom. Ograda se osim na stepeništu pravi i na linijama otvora za stepenište u potkrovlju. Obračun po kompletu pozicije.

unutrašnje stepenište	kompl	1.00
-----------------------	-------	------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 90

Predmjer i predračun građevinsko - zanatskih radova na izgradnji

Objekata agro-turizma; Objekat tip 1-drugi objekat
Lokacija: K.P. 822. 823. 824 K.O. MORAKOVO, OPŠTINA NIKŠIĆ
Investitor: DRAGAN PEROVIĆ

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- 1 Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele.

pauš 1

- 2 Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm, na poziciji položaja samog objekta, kao i trotoara i platoa ispred objekta. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 40m².

Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	8.00
-------------------------------------	----	------

3 Mašinski iskop zemljišta za temeljne trake do kote fundiranja temeljnih traka, odnosno kote fundiranja tampon sloja, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskop se vrši kao široki iskop u odnosu na širinu same trake do 50cm, radi lakšeg formiranja oplata. Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje između zidova zadržati na gradilištu i to na mjestu gdje neće smetati izvođenju ostalih radova. Višak materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Površina iskopa iznosi cca 40m²

Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	24.00
-------------------------------------	----	-------

- 4 Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih traka i AB temeljnih greda, kao i ispod planiranih ploča objekta, ulazne i dvorišne terase, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlaštenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala.

 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 90

Obračun je po m3 nabijenog materijala	m3	25.00
---------------------------------------	----	-------

- 5 Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, mrtve ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod trotoara. Obračun po m3 tampona.

Tampon sloj ispod temeljnih traka i greda, d=10cm,	m3	1.60
Tampon sl.ispod mrtve ploče obj.i terase na tlu,d=10cm,	m3	3.00
Tampon sloj ispod ploča trotoara, d=10cm,	m3	2.80

- 6 Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti.
NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.

Obračun po m3 odvezenog materijala	m3	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 23 of 90

II BETONSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnih dokumentaciji, C25/30 u oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona za temeljne trake.	m3	4.00
---	----	------

2 Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda C25/30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona- temeljne grede za objekat	m3	4.60
---	----	------

- 3 Nabavka materijala i izrada AB ploča na tlu dp=10cm, odnosno dp=10cm i dp trotoara d=8cm betonom C25/30. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehn. propisima za beton i arm. beton. Voditi računa da se dobiju ravne površine bez udubljenja i ispupčenja. NAPOMENA: Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.

Obračun po m2 ugrađenog betona dp=10cm. Objekat pod na tlu površine 23m2	m2	23.00
Obračun po m2 ugrađenog betona dp=10cm. Terasa pod na tlu površine 5.3m2	m2	5.30
Obračun po m2 ugrađenog betona dp=8cm. Trotoari oko objekta širine 80cm, ukupne površine 22m2	m2	22.00

 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	Strana24 of 90

III ARMIRAČKI RADOVI

1 Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature. Voditi računa o vrsti čelika koji je predviđen statičkim računom. Obračun po kg. komplet ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se koristi. Količina armature je iz projekta Konstrukcije.

RA B500B	kg	468.18
MA	kg	258.59

IV ZIDARSKI RADOVI

1 Izrada cementne košuljice sa vlaknima kao podloge za podove, d=4-5cm u zavisnosti od podne obloge, a sve u skladu sa projektnom dokumentacijom. Pozicija uključuje košuljice kao i slojeve za pad u mokrim čvorovima-kupatilu. Obračun po m2 izvedenih košuljica i slojeva za pad u kupatilu. Obračun je po m2 košuljica / slojeva za pad

Cem. košuljice + slojevi za pad u kupatilima	m2	22.00
--	----	-------

- 2 Zidanje dimnjaka korišćenjem tipskih dimnjačkih elemenata. Dimnjak čini šamotna cijev D=16cm, betonski dimnjački element dim. 36x36cm kao i sva vezna sredstva - trake od mineralne vune, staklena voda i šamotno brašno. Betonski elementi se oslanjaju na pod u poziciji gdje je grafički definisano na izvedenom temelju za dimnjak. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje tipske dimnjačke kape od 1+4+1 elementa, zajedno sa kapom.

Obračun po m1 visine dimnjaka L - 7m.

 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 90

TESARSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije - dvovodni kosi krov u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Krovna konstrukcija ujedno čini i prizemlje i potkrovlje objekta. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage. Podkonstrukciju čini podlašćavanje daskom colaricom d=2.2cm a ispod nje, odnosno između rogova se vrši obloga lamperijom (završna obrada kosog plafona, lamperija se posebno obračunava) preko koje se postavlja termoizolacija-kamena vuna d=8cm (zaštićena folijom, folija i TI posebno se obračunava). Preko daske se postavljaju gredice 5/8cm između kojih se postavlja termoizolacija debljine d=5cm, a ostatak od 3cm (vjetreni sloj) ostaje, preko čega ide parna brana pričvršćena za pomenute gredice, i kontra-letve, odnosno kantiñjele 5/5cm, preko koga se šrafi falcovani lim (posebno se lim i ostali slojevi osim drveta obračunavaju).

Obračun po m2 kose projekcije krova

vjenčaniće 12/12cm L=730cm komada 2 Rogovi

10/16cm L=630cm komada 24

Gredice/letve 5/8cm L=640cm komada 22

Kontra-letve (kantiñjele) 5/5cm L=730cm komada

26

Daska colarica d=2.2cm: 94m²

raspinjaće-pajante 8/16 L=360cm komada 16

dvovodni krov nagiba 65°	m2	94.50
--------------------------	----	-------

 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 26 of 90

- 2 Nabavka materijala i izrada ramovske konstrukcije fasadnog zida od drvenih elemenata (noseći elementi 12/12cm, ukrućenja 12/10, ramovi za otvore 12/10 i ostali potrebni elementi). Podna greda fasadnog zida se postavlja direktno, preko razdvajajućeg izolacionog sloja na AB ploču ankerisanjem, gredom dimenzija 12/14cm, na koju se postavljaju ostali elementi fasadnog zida formirajući stabilan statički ram. Ram se ispunjava mineralnom vunom d=10cm, koja se zaštićuje paropropusnom, vodonepropusnom folijom (posebno se izolacioni materijali obračunavaju). Preko ramovske konstrukcije se postavlja, kao obloga OSB table d=18mm (za vanjsku stranu), na kojoj se postavlja podkonstrukcija od gredica 5/8, i između ispuna od ploča 25gr debljine d=8cm. Preko gredica i EPS se postavlja paropropusna vodonepropusna folija, preko koje se završno postavlja fasadna lamperija od poluoblica d=3-7cm. Svi drveni elementi se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja.

Obračun po m2 komplet urađene goreopisane pozicije, zajedno sa fasadnim poluobicama, bez odbijanja otvora.

Fasadni zid	m2	52.00
-------------	----	-------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 27 of 90

3 Nabavka materijala i izrada ramovske konstrukcije od drveta za pregradne zidove prizemlja. Konstrukcija se izrađuje od drvenih elemenata, noseće grede, elementi za ukrućenje, ramovska konstrukcija za vrata, i ostali potrebni elementi od letva 6/10cm; 6/8cm; 6/5cm. Ram se ispunjava mineralnom vunom d=6cm, koja se obostrano zaštićuje PVC folijom (posebno se izolacioni materijali obračunavaju). borovom lamperijom d=25mm prema ostalom prostoru. Rigips i ostali završni elementi pregradnog zida i obloge se posebno obračunavaju. Svi drveni elementi se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja. Konstrukcija pregradnih zidova se ukrućuje za postojeći pod, rogove i raspinjače, i ostale konstruktivne elemente, te se ista formira na način da mogu rigips table i lamperija da se postave bez većeg otpada, a mineralna vuna se vertikalno pričvršćuje da ista ne bi padala tokom eksploatacije objekta. Drveni elementi se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja.

Obračun po m2 urađene konstrukcije pregradnog zida

Pregradni zid	m2	9.80
---------------	----	------

 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 90

VI POKRIVAČKI RADOVI

- 1 Pokrivanje krovnih površina falcovanim limom u antracit sivoj boji RAL 7016 od lima d=0.55mm. Limeni krov postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača-falcovanog lima. Pozicija uključuje i izradu svih potrebnih limenih opšava krova, vjetar lajsne, opšivke oko ivica kosih i horizontalnih elemenata krovne ravni, i ostalo. Krovni pokrivač-lim se isključivo postavlja po upustu proizvođača, i pravilima struke, obezbjeđujući ventilisanje krova kroz zaštitnu okapnicu na šljemenu od lima u dezenu i boji kao falcovani krovni lim. Obračun po m2 ugrađenog krovnog pokrivača.

Ugradnja falcovanog lima-krov	m2	94.50
-------------------------------	----	-------

VII LIMARSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.

Obračun po kom.	kom	1.00
-----------------	-----	------

- 2 Nabavka materijala i opšivanje kružnog dimnjaka dimenzije prečnika 25cm, čeličnim pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.

Obračun po kom.	kom	1.00
-----------------	-----	------

- 3 Nabavka materijala i izrada uvodnica u oluke, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene širine 30cm.

Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	14.60
------------------------------------	----	-------

- 4 Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih (ležećih) i vertikalnih oluka dim. 80x80mm (hor.) i 80x80mm (vert.). Oluci se izrađuju od pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija uključuje potrebne kotve. Obračun po m1 postavljenog oluka.

Horizontalni oluci	m1	14.60
--------------------	----	-------

 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 29 of 90

Vertikalni oluci (2.5mx2kom)	m1	5.00
-------------------------------	----	------

VIII IZOLATERSKI RADOVI

- 1 Izrada hidroizolacije svih podova i dijela zidova mokrih čvorova - kupatila premazom na bazi polimer cementa. Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama. Preko sloja cem. estriha postaviti sloj izolacije koju, pored zidova, treba podići do visine 10cm i oko tuš kabine za 200cm, odnosno oko umivaonika širine 1m do visine od 130cm. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije razvijene površine.

Obračun po m2 razvijene P izolacije	m2	7.50
-------------------------------------	----	------

- 2 Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne vodonepropusne folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi 5/8cm (vjetreni sloj), odnosno ispod kantinjela. Pozicija uključuje postavljanje pomenute paropropusne vodonepropusne folije, kao i folije za zaštitu kamene vune (zaštita za TI).

Obračun po m2 parne brane u dva sloja.

Paropropusna folija (2 sloja)	m2	94.00
---------------------------------	----	-------

- 3 Izrada hidroizolacije fasadnog zida. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne vodonepropusne folije preko drvene podkonstrukcije zida, radi zaštite termoizolacije (spolja i iznutra).

Obračun po m2 parne brane.

Paropropusna folija (2 sloja)	m2	52.00
---------------------------------	----	-------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 90

- 4 Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - kamene tvrdopresovane vune d=8cm između rogova krovne konstrukcije, koja se zaštićuje paropropusnom folijom preko. Pozicija uključuje i postavljanje mineralne vune d=12cm i na fasadnom zidu .Obračun po m2 ugrađene termoizolacije krova, odnosno fasade

Obračun po m2 postavljene Termoizolacije krova kamena vuna d=8cm	m2	94.00
Obračun po m2 postavljene Termoizolacije fasadnog zida mineralna vuna d=12cm	m2	52.00

- 5 Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne vune d=6cm, u pregradnim zidovima objekta, koja se obostrano zaštićuje zaštitnom PVC folijom. Pozicija uključuje nabavku materijala, sav alat izradu i postavku mineralne vune, PVC folije, vodeći računa da se ista vertikalno pričvrsti radi sprječavanja njenog padanja nadolje tokom eksploatacije objekta.

Obračun po m2 postavljene izolacije+folija

Obračun po m2 postavljene Termoizolacije+folija	m2	9.80
---	----	------

 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 90

6 Nabavka materijala i postavljanje EPS termoizolacije - stiropora 25gr d=5cm preko postavljene daske colarice na rogovima na krovu, koja se postavlja između gredica 5/8cm. Pozicija uključuje i ugradnju iste TI d=8cm na fasadnom zidu između gredica 5/8 preko OSB tabla, a preko Ti se postavlja folija (posebno se obračunava). Obračun po m2 ugrađene pozicije

Obračun po m2 postavljene izolacije d=5 krov	m2	94.00
Obračun po m2 postavljene izolacije d=8cm fasada	m2	52.00

7 Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -stirodura d=3cm preko postavljene plafonske lamperije d=2.5cm koja je postavljena preko tavanjača (raspinjače-pajante) (posebno se lamperija obračunava), a koja se zaštićuje PVC folijom pričvršćenoj za podkonstrukciju od letvi 5/3cm između kojih se postavlja pomenuta XPS TI.

Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	18.00
--	----	-------

8 Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije - stirodura d=5cm; preko postavljene hidroizolacije na Ab podnoj ploči (posebno se obračunava hidroizolac ploče), a koja se zaštićuje PVC folijom, preko koje treba da se postavi cementna košuljica.

Obračun po m2 postavljene izolacije d=5cm+PVC folija	m2	22.00	x
--	----	-------	---

9 Nabavka materijala i postavljanje hidroizolacije na bazi bitumena u dva sloja preko AB podne ploče, na dijelu unutrašnjosti objekta sa prepustom prema terasi od 30-40cm, koja se prepušta preko ploče i dalje nastavlja preko temeljnih greda sve do temeljnih traka. Pozicija uključuje nabavku materijala, alat i rad u svemu prema uputstvu proizvođača, vodeći računa o kvalitetnom i trajnom postavljanju hidroizolacije ploče i temelja.

Obračun po m2 postavljene hidroizolacijebitumena podna ploča	m2	25.00
Obračun po m2 postavljene hidroizolacijebitumena temeljne grede	m2	14.00

10 Nabavka materijala i izrada izolacione foliječepasta folija, koja treba da zaštiti temeljne grede odnosno postavljenu izolaciju, i po postavljanju iste se vrši nasipanje zemlje.

Obračun po m2 postavljene izolacije-čepasta folija	m2	8.00
--	----	------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 32 of 90

IX KERAMIČARSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i postavljanje podne keramike I klase u svim prostorijama predviđenim projektom. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Keramika se postavlja preko unaprijed izvedene cementne košuljice, u ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=2mm. Pozicija uključuje postavljanje soklene keramike izrezane iz podne, h=7-10cm (odnosi se na pozicije gdje nije predviđena zidna keramika).

Obračun po m2 postavljene keramike.

Prizemlje	m2	21.50
-----------	----	-------

2 Nabavka materijala i postavljanje zidne keramike I klase u kupatilima i toaletima do plafona i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni na prozorskim špaletnama. NAPOMENA: Prilikom obračuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni.

Obračun po m2 postavljene keramike.

Zidna keramika u kupatilu	m2	15.30
Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	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 33 of 90

X PODOPOLAGAČKI RADOVI

1 Nabavka materijala i postavljanje broskog poda na potkrovlju. Brodski pod se postavlja preko pripremljenih letvica za podkonstrukciju d=5/3cm i postavljene izolacije zaštićene folijom. Pozicija uključuje

1. Čišćenje

2. Postavljanje podkonstrukcije od letvi 5/3cm².

Postavljanje broskog poda kao i pripadajućih lajsni

3. hoblivanje

4. troslojno lakiranje istog

Obračun po m2 postavljenog broskog poda-potkrovlje	m2	18.00
--	----	-------

2 Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2.5cm kao plafona preko tavanjskih greda odnosno raspinjača-pajanti. Lamperija se pričvršćuje za grede i završno je fino obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice plafona se ista lakira. Pozicija uključuje

1. Postavljanje lamperije

2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje

Obračun po m2 postavljene plafonske lamperije	m2	18.00
---	----	-------

3 Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona između rogova. Lamperija je završno fino profilisano i obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice plafona se ista lakira. Ista lamperija mora da bude kvalitetno i tehnički zdravo drvo s obzirom da dijelom propada unutrašnjosti objekta, a dijelom je van objekta, odnosno predstavlja i završnu obradu donje vanjske strane krova. Pozicija uključuje

1. Postavljanje lamperije i svu pripadajuću podkonstrukciju

2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje

3. Postavljanje i obrada lajsni oko rogova

Obračun po m2 postavljene plafonske lamperijem2	kosi krov	91.00
---	-----------	-------

Nabavka materijala i postavljanje borove lamperije d=2.5cm kao obloge unutrašnjih zidova. Lamperija je završno fino profilisano i obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice izgleda zida se lakira. Ista lamperija mora da bude kvalitetno i tehnički zdravo drvo s obzirom da dijelom propada unutrašnjosti objekta, a dijelom je van objekta, odnosno predstavlja i završnu obradu donje vanjske strane krova. Pozicija

 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 90

uključuje 1. Postavljanje lamperije i svu pripadajuću podkonstrukciju
2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje
3. Postavljanje i obrada lajsni i svih detalja-uglovi ćoškovi itd.

Obračun po m2 postavljene zidne lamperije-unutrašnja obrada zidova	m2	48.50
--	----	-------

XI STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata

1 Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata.

V1 dim. 70x205 - Jednokrilna vrata	kom	1.00
------------------------------------	-----	------

XII STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija

Generalni opis za vanjsku stolariju:

- 1 Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od šestokomornih PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.). Finalna obrada profila fasadne bravarije je folija sa teksturom drveta. Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije pozicija.

Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Pozicija prozora uključuje nabavku svog potrebnog okova, mehanizama za otvaranje prozora "na ventus" i ugradnju alu. solbanka i PVC parapetnih klupica (prozori). Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su:

EN 12210 KLASA C4;

EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A;

Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura, ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetra.

NAPOMENA:

Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije.

 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 90

F1	dim. 160x210 - ulazna klizna vrata	kom	2.00
F2	dim. 270x270 cm - fiks trouglastog oblika	kom	1.00
F3	dim. 110x120 cm - dvokrilni prozor	kom	1.00
F4	dim. 50x70 - jednokrilni prozor	kom	2.00

XIII GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalâ. Obloge raditi tablama d=1,25cm podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.

Obračun po kom. Izvedenog korpusa (vert.)	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 36 of 90

2 Nabavka materijala i izrada lakih rigips obloga plafona kupatila od vlagootpornih ploča. Obloge raditi tablama d=1,25cm podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.

Obračun po m2 plafona	m2	4.08
-----------------------	----	------

3 Nabavka materijala i izrada lakih rigips duplih obloga predgradnih zidova objekta (kupatilo). Obloge raditi tablama d=1,25cm preko postavljenih ramovskih konstrukcija, sa prethodno urađenom termoizolacijom i folijom. Na poziciji završne obloge zida kupatila raditi od vlagootpornih tabli.

Obračun po m2 zida (sa duplim tablama)	m2	14.50
--	----	-------

4 Priprema površina plafona kupatila za finalnu obradu - gletovanje. Sve površine koje su predviđene za finalnu obradu molerajem, prethodno će se obraditi navedenom glet masom do potpune ravnosti i glatkoće. Sve grube neravnine treba prvo izbrusiti i uravnati jednim od poznatih postupaka, očistiti od prašine, a zatim gletovati do potrebne ravnosti i glatkoće glet masom. Obračun po m² gotovog, izvedenog posla, uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.

Plafoni	m2	4.08
---------	----	------

5 Bojenje plafona kupatila posnom bojom. Sve površine zidova i plafona finalno bojiti posnom bojom ujednačenim tonom po izboru projektanta. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). Cijenu formirati za bijelu osnovnu boju. Obračun po m2

Plafoni	m2	4.08
---------	----	------

 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 90

XIV FASADERSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada fasadne obloge temeljnih greda (soklene fasade) iznad kote trotoara do kote prizemlja, odnosno krovne konstrukcije. Fasadna obloga se radi završnim obradom od lomljenih kamenih ploča d=3-4cm sa pripadajućom fugom maks. širine 1.5cm. Fasada soklenih zidova se radi na način što se preko već postavljene condor hidroizolacije ankeriše laka gusta armaturna mreža za zid, koja treba da obezbjedi postojanost i čvrstoću maltera na koji se lijepi kamena obloga. Kameni zid se lijepi cementnim malterom u debljini od 3-3.5 cm. Pozicija uključuje sav materijal, alat i rad, kao i upotrebu skele ukoliko je ista potrebna. Obračun po m2 urađene fasade.

Obračun po m2 fasade	m2	18.00
----------------------	----	-------

 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 38 of 90

XV KAMENOREZAČKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada podne obloge terase i trotoara od lomljenih kamenih ploča nepravilnog oblika d=5cm, sa fugovanjem ne širim od 1.5cm. Ploče moraju da budu hrapave, radi postizanja protivkliznih svojstava, ali i radi što prirodnije teksture. Ploče se postavljaju na cementnom malteru debljine 3-4cm, formirajući tako sloj za pad, radi oticanja atmosferskih padavina.

Pozicija uključuje sav materijal, rad i alat potreban za ovu poziciju radova.

Obračun po m2 ugrađenih kamenih ploča

Obračun po m2 obloge terase	m2	7.00
Obračun po m2 obloge trotoara širine š=80cm	m2	16.50

XVI OSTALI RADOVI

1 Završno grubo i fino čišćenje objekta i gradilišta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.

Obračun paušalno	kom	1.00
------------------	-----	------

- 3 Nabavka materijala i izrada drvenog nazljebljenog (zasjećenog) stepeništa prema osnovama iz grafičkog priloga. Stepenište se izrađuju od fino profilisanog i obrađenog drveta od četinarske građe. Debljina gazišta je 4cm, a strana koje drže gazišta 5cm. Stepenište se uklapa u širini između dvije postavljene tavanske grede, i pričvršćuju se za pomenute grede gore, i ankerišu za AB podnu ploču u dnu.

Pozicija uključuje nabavku materijala, sav alat i kompletan rad sa završnim lakiranjem i postavljenom ogradom. Ograda se osim na stepeništu pravi i na linijama otvora za stepenište u potkrovlju. Obračun po kompletu pozicije

Unutrašnje stepenište	kompl	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 39 of 90

**Predmjer i predračun građevinsko - zanatskih radova na izgradnji
Objekata agro-turizma; Objekat tip 2 - prvi objekat**

Lokacija: K.P. 822. 823. 824 K.O. MORAKOVO, OPŠTINA NIKŠIĆ

Investitor: DRAGAN PEROVIĆ

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- 1 Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele.

pauš 1

- 2 Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm, na poziciji položaja samog objekta, kao i trotoara i platoa ispred objekta. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 50m².

Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	10.00
---	----------------	-------

3 Mašinski iskop zemljišta za temeljne trake do kote fundiranja temeljnih traka, odnosno kote fundiranja tampon sloja, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskop se vrši kao široki iskop u odnosu na širinu same trake do 50cm, radi lakšeg formiranja oplata. Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje između zidova zadržati na gradilištu i to na mjestu gdje neće smetati izvođenju ostalih radova. Višak materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Površina iskopa iznosi cca 40m²

Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	24.00
---	----------------	-------

- 4 Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih traka i AB temeljnih greda, kao i ispod planiranih ploča objekta, ulazne i dvorišne terase, koje treba raditi u slojevima od po 20

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 90

cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlašćenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala

Obračun je po m3 nabijenog materijala	m3	25.00
---------------------------------------	----	-------

- 5 Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlašćene institucije, ispod temeljnih traka, mrtve ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod trotoara. Obračun po m3 tampona.

Tampon sloj ispod temeljnih traka i greda, d=10cm,	m3	1.75
Tampon sl.ispod mrtve ploče obj.i terase na tlu,d=10cm,	m3	3.30
Tampon sloj ispod ploča trotoara, d=10cm,	m3	3.00

- 6 Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti. NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.

Obračun po m3 odvezenog materijala	m3	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 41 of 90

II BETONSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnih dokumentaciji, C25/30 u oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona za temeljne trake.	m3	4.50
---	----	------

2 Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda C25/30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona- temeljne grede za objekat	m3	5.00
---	----	------

- 3 Nabavka materijala i izrada AB ploča na tlu dp=10cm, odnosno dp=10cm i dp trotoara d=8cm betonom C25/30. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehn. propisima za beton i arm. beton. Voditi računa da se dobiju ravne površine bez udubljenja i ispupčenja. NAPOMENA: Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.

Obračun po m2 ugrađenog betona dp=10cm. Objekat pod na tlu površine 23m2	m2	23.00
Obračun po m2 ugrađenog betona dp=10cm. Terasa pod na tlu površine 5.3m2	m2	10.80
Obračun po m2 ugrađenog betona dp=8cm. Trotoari oko objekta širine 80cm, ukupne površine 22 m2	m2	25.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 42 of 90

III ARMIRAČKI RADOVI

1 Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature. Voditi računa o vrsti čelika koji je predviđen statičkim računom. Obračun po kg. komplet ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se koristi.

RA B500B	kg	492.66
MA	kg	297.09

IV ZIDARSKI RADOVI

1 Izrada cementne košuljice sa vlaknima kao podloge za podove, d=4-5cm u zavisnosti od podne obloge, a sve u skladu sa projektnom dokumentacijom. Pozicija uključuje košuljice kao i slojeve za pad u mokrim čvorovima-kupatilu. Obračun po m2 izvedenih košuljica i slojeva za pad u kupatilu. Obračun je po m2 košuljica / slojeva za pad

Cem. košuljice + slojevi za pad u kupatilima	m2	22.00
--	----	-------

2 Zidanje dimnjaka korišćenjem tipskih dimnjačkih elemenata. Dimnjak čini šamotna cijev D=16cm, betonski dimnjački element dim. 36x36cm kao i sva vezna sredstva - trake od mineralne vune, staklena voda i šamotno brašno. Betonski elementi se oslanjaju na pod u poziciji gdje je grafički definisano na izvedenom temelju za dimnjak. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje tipske dimnjačke kape od 1+4+1 elementa, zajedno sa kapom.

Obračun po m1 visine dimnjaka.

Dimnjak	m1	7.00
---------	----	------

 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 43 of 90

V TESARSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije - dvovodni kosi krov u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Krovna konstrukcija ujedno čini i prizemlje i potkrovlje objekta. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage. Podkonstrukciju čini podaščavanje daskom colaricom d=2.2cm a ispod nje, odnosno između rogova se vrši obloga lamperijom (završna obrada kosog plafona, lamperija se posebno obračunava) preko koje se postavlja termoizolacija-kamena vuna d=8cm (zaštićena folijom, folija i TI posebno se obračunava). Preko daske se postavljaju gredice 5/8cm između kojih se postavlja EPS 25gr termoizolacija debljine d=5cm, a ostatak od 3cm (vjetreni sloj) ostaje, preko čega ide parna brana pričvršćena za pomenute gredice, i kontra-letve, odnosno kantinejele 5/5cm, preko koga se šrafi falcovani lim (posebno se lim i ostali slojevi osim drveta obračunavaju).

Obračun po m2 kose projekcije krova NAPOMENA: Rogovi koji se postavljaju van unutrašnjosti objekta se postavljaju od klase čvrstoće C35 po EC standardu, dok ostali koji se nalaze u unutrašnjosti objekta se postavljaju od čvrstoće C22 po EC standardu, a sve iz razloga da pomenuti "vanjski rogovi" nemaju konstruktivno ojačanje kao drugi (raspinjače i pajante), a sve iz estetskih razloga fasade objekta

vjenčanice 12/12cm L=730cm komada 2 Rogovi

10/16cm L=630cm komada 24

Gredice/letve 5/8cm L=640cm komada 22

Kontra-letve (kantinejele) 5/5cm L=730cm komada

26

Daska colarica d=2.2cm: 94m²

raspinjače-pajante 8/16 L=360cm komada 16

dvovodni krov nagiba 65°	m2	94.50
--------------------------	----	-------

2 Nabavka materijala i izrada ramovske konstrukcije fasadnog zida od drvenih elemenata (noseći elementi 12/12cm, ukrućenja 12/10, ramovi za otvore 12/10 i ostali potrebni elementi). Podna greda fasadnog zida se postavlja direktno, preko razdvajajućeg izolacionog sloja na AB ploču ankerisanjem, gredom dimenzija 12/14cm, na koju se postavljaju ostali elementi fasadnog zida formirajući stabilan statički ram. Ram se ispunjava mineralnom vunom d=10cm, koja se zaštićuje paropropusnom, vodonepropusnom folijom (posebno se izolacioni materijali obračunavaju). Preko ramovske konstrukcije se postavlja, kao obloga OSB table d=18mm (za vanjsku stranu), na kojoj se postavlja podkonstrukcija od gredica 5/8, i između ispuna od EPS TI ploča 25gr debljine d=8cm. Preko gredica i EPS se postavlja paropropusna vodonepropusna folija, preko koje se završno

 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 90

postavlja fasadna lamperija poluoblica d= 3-7cm.Svi drvenui elementi se obavezno zaštićuju protiv insekata i truljenja.Obračun po m2.

Fasadni zid	m2	52.00
-------------	----	-------

3 Nabavka materijala i izrada ramovske konstrukcije od drveta za pregradne zidove prizemlja. Konstrukcija se izrađuje od drvenih elemenata, noseće grede, elementi za ukrućenje, ramovska konstrukcija za vrata, i ostali potrebni elementi od letva 6/10cm; 6/8cm; 6/5cm. Ram se ispunjava mineralnom vunom d=6cm, koja se obostrano zaštićuje PVC folijom (posebno se izolacioni materijali obračunavaju). Preko ramovske konstrukcije se postavlja, kao obloga rigips u dva sloja, tj duple table (vlagootporni se koriste za kupatilo), na strani prema kupatilu, odnosno borovom lamperijom d=25mm prema ostalom prostoru. Rigips i ostali završni elementi pregradnog zida i obloge se posebno obračunavaju. Svi drveni elementi se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja. Konstrukcija pregradnih zidova se ukrućuje za postojeći pod, rogove i raskinje, i ostale konstruktivne elemente, te se ista formira na način da mogu rigips table i lamperija da se postave bez većeg otpada, a mineralna vuna se vertikalno pričvršćuje da ista ne bi padala tokom eksploatacije objekta. Drveni elementi se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja. Obračun po m2 urađene konstrukcije pregradnog zida.

Pregradni zid	m2	14.75
---------------	----	-------

 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 45 of 90

VI POKRIVAČKI RADOVI

- 1 Pokrivanje krovnih površina falcovanim limom u antracit sivoj boji RAL 7016 od lima d=0.55mm. Limeni krov postavljati u svemu prema uputstvu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača-falcovanog lima. Pozicija uključuje i izradu svih potrebnih limenih opšava krova, vjetar lajsne, opšivke oko ivica kosih i horizontalnih elemenata krovne ravni, i ostalo. Krovni pokrivač-lim se isključivo postavlja po uputstvu proizvođača, i pravilima struke, obezbjeđujući ventilisanje krova kroz zaštitnu okapnicu na šljemenu od lima u dezentu i boji kao falcovani krovni lim.

Ugradnja falcovanog lima-krov	m2	94.50
-------------------------------	----	-------

 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 46 of 90

VII LIMARSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.

Obračun po kom.	kom	1.00
-----------------	-----	------

2 Nabavka materijala i opšivanje kružnog dimnjaka dimenzije prečnika 25cm, čeličnim pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.

Obračun po kom.	kom	1.00
-----------------	-----	------

3 Nabavka materijala i izrada uvodnica u oluke, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene sirine 30cm.

Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	14.60
------------------------------------	----	-------

4 Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih (ležećih) i vertikalnih oluka dim. 80x80mm (hor.) i 80x80mm (vert.). Oluci se izrađuju od pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija uključuje potrebne kotve. Obračun po m1 postavljenog oluka.

	m1	14.60
Horizontalni oluci		
Vertikalni oluci (2.5mx2kom)	m1	5.00

VIII IZOLATERSKI RADOVI

- Izrada hidroizolacije svih podova i dijela zidova mokrih čvorova - kupatila premazom na bazi polimer. Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama. Preko sloja cem. estriha postaviti sloj izolacije koju, pored zidova, treba podići do visine 10cm i oko tuš kabine za 200cm, odnosno oko umivaonika širine 1m do visine od 130cm. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije razvijene površine.

 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 90
Obračun po m2 razvijene P izolacije		m2	10.00

2 Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne vodonepropusne folije, preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi 5/8cm (vjetreni sloj), odnosno ispod katinjela. Pozicija uključuje postavljanje pomenute paropropusne vodonepropusne folije, kao i folije za zaštitu kamene vune (zaštita za TI).
Obračun po m2 parne brane u dva sloja.

Paropropusna folija (2 sloja)	m2	94.00
---------------------------------	----	-------

3 Izrada hidroizolacije fasadnog zida. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne vodonepropusne folije drvene podkonstrukcije zida, radi zaštite termoizolacije (spolja i iznutra). Obračun po m2 parne brane.

Paropropusna folija (2 sloja)	m2	52.00
---------------------------------	----	-------

4 Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - kamene tvrdopresovane vune d=8cm između rogova krovne konstrukcije, koja se zaštićuje paropropusnom folijom preko. Pozicija uključuje i postavljanje mineralne vune d=12cm i na fasadnom zidu .Obračun po m2 ugrađene termoizolacije krova, odnosno fasade

Obračun po m2 postavljene Termoizolacije krova kamena vuna d=8cm	m2	94.00
Obračun po m2 postavljene Termoizolacije fasadnog zida mineralna vuna d=12cm	m2	52.00

6 Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne vune d=6cm, u pregradnim zidovima objekta, koja se obostrano zaštićuje zaštitnom PVC folijom. Obračun po m2 postavljene izolacije plus folije.

Obračun po m2 postavljene Termoizolacije+folija	m2	14.75
---	----	-------

 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 48 of 90

6 Nabavka materijala i postavljanje EPS termoizolacije - stiropora 25gr d=5cm preko postavljene daske colarice na rogovima na krovu, koja se postavlja između gredica 5/8cm. Pozicija uključuje i ugradnju iste TI d=8cm na fasadnom zidu između gredica 5/8 preko OSB tabla, a preko Ti se postavlja folija (posebno se obračunava). Obračun po m2 ugrađene pozicije

Obračun po m2 postavljene izolacije d=5 krov	m2	94.00
Obračun po m2 postavljene izolacije d=8cm fasada	m2	52.00

7 Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije - stirodura d=3cm preko postavljene plafonske lamperije d=2.5cm koja je postavljena preko tavanjača (raspinjače-pajante) (posebno se lamperija obračunava), a koja se zaštićuje PVC folijom pričvršćenoj za podkonstrukciju od letvi 5/3cm između kojih se postavlja pomenuta XPS TI.

Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	9.00
--	----	------

8 Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije - stirodura d=5cm; preko postavljene hidroizolacije na Ab podnoj ploči (posebno se obračunava hidroizolac ploče), a koja se zaštićuje PVC folijom, preko koje treba da se postavi cementna košuljica.

Obračun po m2 postavljene izolacije d=5cm+PVC folija	m2	22.00
--	----	-------

9 Nabavka materijala i postavljanje hidroizolacije na bazi bitumena (condor trake) u dva sloja preko AB podne ploče, na dijelu unutrašnjosti objekta sa prepustom prema terasi od 30-40cm, koja se prepušta preko ploče i dalje nastavlja preko temeljnih greda sve do temeljnih traka. Pozicija uključuje nabavku materijala, alat i rad u svemu prema upustu proizvođača, vodeći računa o kvalitetnom i trajnom postavljanju hidroizolacije ploče i temelja.

Obračun po m2 postavljene hidroizolacijebitumena podna ploča	m2	25.00
Obračun po m2 postavljene hidroizolacijebitumena temeljne grede	m2	14.00

 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 49 of 90

- 10 Nabavka materijala i izrada izolacione foliječepasta folija, koja treba da zaštiti temeljne grede odnosno postavljenu izolaciju, i po postavljanju iste se vrši nasipanje zemlje.

Obračun po m2 postavljene izolacije-čepasta folija	m2	8.00
--	----	------

IX KERAMIČARSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i postavljanje podne keramike I klase u svim prostorijama predviđenim projektom. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Keramika se postavlja preko unaprijed izvedene cementne košuljice, u ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=2mm. Pozicija uključuje postavljanje soklene keramike izrezane iz podne, h=7-10cm (odnosi se na pozicije gdje nije predviđena zidna keramika).

prizemlje	m2	21.50
-----------	----	-------

 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 50 of 90

2 Nabavka materijala i postavljanje zidne keramike I klase u kupatilima i toaletima do plafona i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni na prozorskim špaletnama.

Zidna keramika u kupatilu	m2	30.00
Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	3.00

X PODOPOLAGAČKI RADOVI

1 Nabavka materijala i postavljanje broskog poda na potkrovlju. Brodski pod se postavlja preko pripremljenih letvica za podkonstrukciju d=5/3cm i postavljene izolacije zaštićene folijom. Pozicija uključuje

1. Čišćenje
2. Postavljanje podkonstrukcije od letvi 5/3cm2. Postavljanje broskog poda kao i pripadajućih lajsni
3. hoblovanje
4. troslojno lakiranje istog

Obračun po m2 postavljenog broskog podapotkrovlje	m2	9.00
---	----	------

 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 90

2 Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2.5cm kao plafona preko tavanskih greda odnosno raspinjača-pajanti. Lamperija se pričvršćuje za grede i završno je fino obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice plafona se ista lakira. Pozicija uključuje

1. Postavljanje lamperije
2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje

Obračun po m2 postavljene plafonske lamperije	m2	9.00
---	----	------

3. Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona između rogova. Lamperija je završno fino profilisano i obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice plafona se ista lakira. Ista lamperija mora da bude kvalitetno i tehnički zdravo drvo s obzirom da dijelom propada unutrašnjosti objekta, a dijelom je van objekta, odnosno predstavlja i završnu obradu donje vanjske strane krova. Pozicija uključuje

1. Postavljanje lamperije i svu pripadajuću podkonstrukciju

2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje

3 postavljanje i obrada lajsni oko rogova

Obračun po m2 postavljene plafonske lamperije kosi krov	m2	91.00
---	----	-------

4. Nabavka materijala i postavljanje borove lamperije d=2.5cm kao obloge unutrašnjih zidova. Lamperija je završno fino profilisano i obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvom, odnosno na lice izgleda zida se lakira. Ista lamperija mora da bude kvalitetno i tehnički zdravo drvo s obzirom da dijelom pripada unutrašnjosti. a dijelom je van objekta, odnosno predstavlja i završnu obradu donje vanjske strane krova. Pozicija uključuje

1. Postavljanje lamperije i svu pripadajuću podkonstrukciju
2. Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje
3. postavljanje i obrada lajsni i svih detalja-uglovi čoškovi itd

Obračun po m2 postavljene zidne lamperije-unutrašnja obrada zidova	m2	35.30
--	----	-------

 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 90

XI STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata

1 Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata.

V1	dim. 80x205 - Jednokrilna vrata	kom	1.00
V2	dim. 70x205 - Jednokrilna vrata	kom	1.00

2 Nabavka i ugradnja unutrašnjih vrata sa komplet konstrukcijom i pregradom od ispune sendvič panela, sve izrađeno od PVC profila u bijeloj boji. Pozicija se izrađuje u skladu sa šemom unutrašnje stolarije iz grafičkih priloga arhitekture. Obračun po kom. gotove ugrađene pozicije.

V3	dim. 190x210 - paravan i vrata za wc-bokseve	kom	1.00
----	--	-----	------

XII STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija

Generalni opis za vanjsku stolariju:

- Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od šestokomornih PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.). Finalna obrada profila fasadne bravarije je folija sa teksturom drveta. Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije pozicija.

Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Pozicija prozora uključuje nabavku svog potrebnog okova, mehanizama za otvaranje prozora "na ventus" i ugradnju alu. solbanka i PVC parapetnih klupica (prozori). Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 KLASA C4;

Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetra.

 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 90

F1	dim. 160x210 - ulazna klizna vrata	kom	2.00
F2	dim. 270x270 cm - fiks trouglastog oblika	kom	1.00
F3	dim. 110x120 cm - dvokrilni prozor	kom	1.00

F4	dim. 50x70 - jednokrilni prozor	kom	2.00
F5	dim. 80x210 - jednokrilni prozor	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 54 of 90

XIII GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalna. Obloge raditi tablama d=1,25cm, a u svemu prema projektu.

Obračun po kom. Izvedenog korpusa (vert.)	kom	1.00
---	-----	------

2 Nabavka materijala i izrada lakih rigips obloga plafona kupatila od vlagootpornih ploča. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.

Obračun po m2 plafona	m2	4.08
-----------------------	----	------

3 Nabavka materijala i izrada lakih rigips duplih obloga predgradnih zidova objekta (kupatilo). Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema preko postavljenih ramovskih konstrukcija, sa prethodno urađenom termoizolacijom i folijom. Na poziciji završne obloge zida kupatila raditi od vlagootpornih tabli.

Obračun po m2 zida (sa duplim tablama)	m2	31.50
--	----	-------

4 Priprema površina plafona kupatila za finalnu obradu - gletovanje. Sve površine koje su predviđene za finalnu obradu molerajem, prethodno će se obraditi navedenom glet masom do potpune ravnosti i glatkoće. Sve grube neravnine treba prvo izbrusiti i uravnati jednim od poznatih postupaka, očistiti od prašine, a zatim gletovati do potrebne ravnosti i glatkoće glet masom. Obračun po m² gotovog, izvedenog posla, uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.

Plafoni	m2	4.08
---------	----	------

 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	Strana55 of 90

5 Bojenje plafona kupatila posnom bojom. Sve površine zidova i plafona finalno bojiti posnom bojom ujednačenim tonom po izboru projektanta. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). Cijenu formirati za bijelu, osnovnu boju. Obračun po m2.

Plafoni	m2	4.08
---------	----	------

XIV FASADERSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada fasadne obloge temeljnih greda (soklene fasade) iznad kote trotoara do kote prizemlja, odnosno krovne konstrukcije. Fasadna obloga se radi završnim obradom od lomljenih kamenih ploča d=3-4cm sa pripadajućom fugom maks. širine 1.5cm. Fasada soklenih zidova se radi na način što se preko već postavljene condor hidroizolacije ankeriše laka gusta armaturna mreža za zid, koja treba da obezbjedi postojanost i čvrstoću maltera na koji se lijepi kamena obloga. Kameni zid se lijepi cementnim malterom u debljini od 3-3.5 cm.

Pozicija uključuje sav materijal, alat i rad, kao i upotrebu skele ukoliko je ista potrebna. Obračun po m2 urađene fasade

Obračun po m2 fasade	m2	21.00
----------------------	----	-------

 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 56 of 90

XV KAMENOREZAČKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada podne obloge terase i trotoara od lomljenih kamenih ploča nepravilnog oblika d=5cm, sa fugovanjem ne širim od 1.5cm. Ploče moraju da budu hrapave, radi postizanja protivkliznih svojstava, ali i radi što prirodnije teksture. Ploče se postavljaju na cementnom malteru debljine 3-4cm, formirajući tako sloj za pad, radi oticanja atmosferskih padavina.

Pozicija uključuje sav materijal, rad i alat potreban za ovu poziciju radova.

Obračun po m2 ugrađenih kamenih ploča

Obračun po m2 obloge terase	m2	12.00
Obračun po m2 obloge trotoara širine š=80cm	m2	19.50

XVI OSTALI RADOVI

1 Završno grubo i fino čišćenje objekta i gradilišta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.

Obračun paušalno	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 57 of 90

3 Nabavka materijala i izrada drvenog nazljebljenog (zasjećenog) stepeništa prema osnovama iz grafičkog priloga. Stepenište se izrađuju od fino profilisanog i obrađenog drveta od četinarske građe. Debljina gazišta je 4cm, a strana koje drže gazišta 5cm. Stepenište se uklapa u širini između dvije postavljene tavanske grede, i pričvršćuju se za pomenute grede gore, i ankerišu za AB podnu ploču u dnu.

Pozicija uključuje nabavku materijala, sav alat i kompletan rad sa završnim lakiranjem i postavljenom ogradom. Ograda se osim na stepeništu pravi i na galeriji. Obračun po kompletu pozicije

Unutrašnje stepenište	kompl	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 58 of 90

Predmjer i predračun građevinsko - zanatskih radova spoljnog uređenja Objekata agroturizma

Lokacija: K.P. 822. 823. 824 K.O. MORAKOVO, OPŠTINA NIKŠIĆ

Investitor: DRAGAN PEROVIĆ

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- 1 Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele. pauš 1

- 2 Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm, na poziciji položaja parking prostora. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 200 m2.

Obračun po m3 iskopanog materijala za parking d=20cm.	m3	40.00
---	----	-------

- 3 Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 10cm, na poziciji položaja ucrtanih staza. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 80 m2.

Obračun po m3 iskopanog materijala za parking d=20cm.	m3	8.00
---	----	------

- 4 Mašinski iskop i sanacija dijela terena na dijelu položaja tri objekta. Teren se sanira na način što se do predviđene kote shodno grafičkom prilogu uređenja terena uklanja dio brežuljaka, te se iskopani dio nasipa do formiranja platoa na kojem će se postaviti objekti. Pozicija uključuje uklanjanje dijela terena, iskop za formiranje potpornih zidova, nasip, sve u kompletu.

Obračun po m3 iskopa, te po m3 nasipa zemljišta.

Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	32.00
-------------------------------------	----	-------

Obračun po m3 nasutog materijala.	m3	340.00
-----------------------------------	----	--------

 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 59 of 90

- 5 Mašinski iskop rovova za temeljne trake potpornih Ab zidova i Ab temelja za nadstrešnicu za parking prostor, odnosno iskop za tampon sloj, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom situacionog prikaza mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskop se vrši u širini samog potpornog zida/temelja parking nadstrešnice radi lakšeg izlivanja direktno u iskopu. Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje između zidova zadržati na gradilištu i to na mjestu gdje neće smetati izvođenju ostalih radova. Višak materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava.
- Dužina iskopa temeljnih traka za potporni zid iznosi cca 52m1

Obračun po m3 iskopanog materijala za potporni zid.	m3	7.00
Obračun po m3 iskopanog materijala za temelje nadstrešnice	m3	4.80

- 6 Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih traka, temelja samaca, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlaštenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala iz iskopa.

Obračun je po m3 nabijenog materijala	m3	3.80
---------------------------------------	----	------

- 7 Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm do d=20cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, temelja samaca nadstrešnice, parking prostorai i tampon sloj ispod pristupnih staza. Obračun po m3 tampona.

Tampon sloj ispod tem. traka potpornih zidova d=10cm	m3	2.50
Tampon sloj temelja samaca nadstrešnice d=10cm	m3	0.60
Tampon sloj parking prostora d=15cm, dobro nabijeni	m3	30.00
Tampon sloj pristupnih staza d=10cm	m3	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 60 of 90

8 Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti. *NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.*

Obračun po m3 odvezenog materijala	m3	12.00
------------------------------------	----	-------

II BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih potpornih zidova d=25cm, i temeljnih stopa nadstrešnice dim 0.8x0.8x0.8m betonom C25/30 u oplati. Potporni zid je visine 100cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dužina gore opisanih potpornih zidova iznosi cca 52.0m

Obračun po m3 ugrađenog betona potpornih zidova	m3	14.50
Obračun po m3 ugrađenog betona temeljnih stopa nadstrešnice.	m3	4.20

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih ploča pristupnih staza d=8cm betonom C25/30 u oplati, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Ploče se radi sprječavanja pucanja betona segmentalno izvoditi, u poljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dužina goreopisanih staza iznosi cca 38m širine 150cm

Obračun po m2 ugrađenog betona- pristupne staze	m2	57.00
---	----	-------

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih ploča parking prostora d=10 betonom C25/30 u oplati. Armiranje vršiti mrežom Q188, a izlivanje vršiti segmentalno, u poljima, obezbjeđujući padove za oticanje atmosferskih padavina. Poziciju izvesti u svemu prema grafičkim priložima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Površina parking prostora iznosi cca 200m²

Obračun po m2 ugrađenog betona- parking prostor	m2	200.00
---	----	--------

 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 61 of 90

III ARMIRAČKI RADOVI

Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature. Voditi računa o vrsti čelika koji je predviđen statičkim računom. Obračun po kg. komplet ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se koristi.

RA B500B	kg	1,441.92
MA	kg	1,039.56

IV BRAVARSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada nadstrešnice parking prostora od kutijastih profila crne bravarije u svemu prema projektu i grafičkim priložima konstrukcije. Čelik premazati zaštitnim hemijskim sredstvima protiv rđe i truljenja, završno ofarbana u antratic boju. Pozicija uključuje sav potreban alat, rad i ostale predranje potrebne za izvođenje pozicije u kompletu. Obračun po kg upotrebljenje količine za izradu nadstrešnice.

Obračun po kg	kg	1,697.00
----------------------	----	----------

V OSTALI RADOVI

1 Završno grubo i fino čišćenje terena sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.

Obračun paušalno	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	Strana62 of 90

ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE JAKE STRUJE

R.B.	Opis stavke	Jed.mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupno
Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecficiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu uračunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materijal.					
1	RAZVODNE TABLE I ORMARI				
1.1	Isporuka i ugradnja stanske razvodne table RT fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je nadgradna, za ugradnju 24 modula (2x12M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A, tip iID, ACTI 9 ili sličan	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9 ili sličan	kom	2		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9 ili sličan	kom	11		
	električno zvonce za DIN šinu, 230V, ili sličan	kom	1		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	3		
1.3	Isporuka 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. Isporuku i ugradnju direktnog brojila u PMO izvršiće Cedis. U ormar se pored opreme predviđene ovim projektom ugrađuje i oprema predviđena projektom solarnih elektrana na krovovima objekata :				
	dvosmjerno dvotarifno brojilo 0.5-63A - ugrađuje Cedis	kom	1		
	Sklopka ISFT 100/63A	kom	1		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	kom	5		
	četvoropolnii zaštitni prekidač (4P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9 "Schneider Electric" ili sličan	kom	1		
	odvodnik prenapona IPF 40 3P+N, ACTI 9	kom	1		
		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 63 of 90	

2	NAPOJNI KABLOVI				
2.1	Nabavka, transport i polaganje energetskih napojnih kablova tipa PP-Y za potrebe napajanja spratne table RTS, odnosno PP00 za napajanje RT P sa priključno mjernog ormara.. Kablovi se polažu u gubljivim cijevima odgovarajućeg prečnika, pod malterom ili u betonu. U cijenu uračunati i priključenje kablova na dvije strane sa potrebnim materijalom:				
	PP00-Y 5x10 mm ²	m	100		
	PP00-Y 5x6 mm ²	m	50		
3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA				
3.1	Isporuca materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP-Y 3x1.5 mm² u objektu, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima Ø16, a djelimično pod malter.Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno dužina po jednom sijaličnom mjestu je 8 m. Komplet za materijal i rad:	kom	16		
3.2	Isporuca materijala i izvođenje instalacije za napajanje tastera za zvonce provodnikom PP-Y 2x1.5 mm² , položenim djelimično u cijevima Ø16mm, prosječne dužine 2 m. Komplet za materijal i rad:	kom	3		
3.3	Isporuca i montaža priključka sa sijaličnim grlom E27 i izvorom svjetla za svjetiljke u prostorijama prema planu el. instalacije.	kom	8		
3.4	Isporuca i montaža nadgradne zidne svjetiljke za montažu na terasi IP65, 4000K, 15W.	kom	4		
3.5	Isporuca i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u kupatilu 15W, 3000K, IP44.	kom	5		
3.6	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	16		
3.7	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	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 64 of 90	

	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	taster za zvonce sa s.s. 2M	kom	1		
		komplet	3		
3.8	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora.				
	ugradna dozna 4M	kom	1		
	nosač okvira za kupaoički set 4M	kom	1		
	dekorativni okvir za kupaoički set 4M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 16A sa tipkama bojler, grijalica i svijetlo	kom	3		
		komplet	3		
4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE				
4.1	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2.5mm² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda za bojler, grijalicu i aspiratora prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima Ø 20 mm, a djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 9m. Komplet za rad i materijal:	kom	48		
4.3	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa bijeli ili ekvivalent:				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1		
		komplet	18		
4.4	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli ili ekvivalent:				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	okvir 2M u zaštiti IP44 - CM23 PW	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A sa poklopcem	kom	1		
		komplet	3		
4.5	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora.				
	ugradna dozna 4M	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 65 of 90	

	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		
		komplet	12		
4.6	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora.				
	ugradna dozna 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	3		
4.7	Povezivanje bojlera i grijalica na elektroinstalaciju	kom	3		
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA				
5.1.	Isporuka 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	3		
5.2.	Provodnikom P/F 1x4 mm² u cijevi u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni dijelovi 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	3		
5.3.	Izvesti povezivanje kutije za izjednačenje potencijala sa pripadajućom razvodnom tablom, provodnikom P/F 1x10 mm² . Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 8m. Komplet za materijal i rad:	kom	3		
5.4.	Izvršiti povezivanje metalnih konstrukcija ograda balkona stanova sa pripadajućom razvodnom tablom, u cijevi u betonskoj košuljici, provodnikom P/F 1x6 mm² . Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18m. Komplet za materijal i rad:	kom	3		
5.5.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u stambenom dijelu objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm² (konstrukcija, ograda stepeništa, RACK ormar izvod iz temelja za uzemljenje GRT i PMO).	m	20		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 1.0			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 66 of 90

6	INSTALACIJA GROMOBRANA I UZEMLJENJA
----------	--

6.1	Isporučka i ugradnja trake FeZn 25x4 mm² na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	m	100		
6.2	Isporučka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	10		
6.3	Isporučka i izvođenje spušnih provodnika pomoću take FeZn 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	32		
6.4	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:	m	22		
6.5	Isporučka i montaža krovni nosača. Ukupno za isporuku i montažu:				
	SON 06 (kosine i sljeme)	kom	20		
	LOV - udarna tačka - špic	kom	3		
6.6	Isporučka i montaža spojnih elemenata. Ukupno za isporuku i montažu:				
	KON 02 - traka-žica	kom	20		
	KON 08 - žica-žica	kom	5		
	KON 21 - okapnica	kom	2		
6.7	Povezivanje svih metalnih masa na prihvatni sistem	paušal	1		
Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:					
7	ISPITIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA				
7.1.	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta kao I ispitivanje gromobranske instalacije.	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 67 of 90

SOLARNA ELEKTRANA

R.B.	Opis stavke	Jed.mjer a	Količin a	Jed. cijena	Ukupno
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 do 27 kg maksimalni napon sistema: 1500 V	kom	12		
2	Isporuka i montaža DC/AC invertora za solarnu elektranu, IP65 sljedećih karakteristika: max ulazna snaga: 9000 W broj MPPT: 1 max snaga MPPT naponskog opsega: 290 - 850 V max ulazna struja 13A/13A nominalna izlazna snaga: 6 kW nominalni izlazni napon: 3P+N+PE 230V/400 V nominalno izlazna struja: 9.6 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 FTP Cat.6 out door između invertora i smart brojila. Kabal se polaže kroz PVC cijev Ø34 mm. Podrazumijeva se i plaća sav rad i materijal po dužnom metru kabla:	m	60		
7	Isporuka materijala i povezivanje svih metalnih masa na krovu, na zaštitnu sabirnicu, provodnicima P/F 1x35 mm ² ,				
8	P/F 1x16 mm ² . Podrazumijeva se plaća sav rad i materijal:	paušalno	1		
	Intervencije u PMO ormaru. Projektom jake struje je obuhvaćen PMO ormar a jednim brojilom i sklopnom tehnikom. Ovom stavkom je data oprema koja se dodatno 8 ugrađuje u ormar prema jednofaznoj šemi:				
	kontrolno brojilo - za mjerenje proizvodnje	kom	1		
9	direktno smart trofazno brojilo	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 68 of 90

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	1		
	grebansta sklopka/rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom	1		
	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		
9	Isporučka i montaža nadgradnog poliesterskog ormara 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		
9	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,3A, tip iID, ACTI	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 69 of 90

	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 ormana. 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		

 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	Strana70 of 90

<i>opis pozicije</i>	<i>jed. mjere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	
A.VODOVOD				
1.GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.0. Radovi JP VODOVODA: Priključak na gradski šaht. Pozicijom je obračunata nabavka potrebnog materijala	pauš	1,00		
1.1 Iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa rova van objekta je 0.8m. Prosječna dubina iskopa 0.8m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.				
	m3	35,07		
1.2 Iskop za ugradnju vodomjernog šahta u materijalu III kategorije. Dimenzija šahta 1.5 m x 1.5 m, dubine 1.5m. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.				
	m3	4,97		
1.3 Nabavka transporti ugrađivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm,koga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugrađenog pijeska.				
	m3	4,38		

 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 90	

1.4 Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji .Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m3				
	m3	25,05		

1.5 Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara Plaćanje se vrši po m3 prevezene i isplanirane zemlje				
	m3	15,00		

1.6 Izrada šahta za smještaj vodomjera i šahta ispred objekta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona MB20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm sa MB30.sa otvorom prečnika 60cm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. Zidove uraditi u dvostranoj oplati,u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. šaht svijetlog otvora 1.4x1.2x1.2m. Obračun po komadu izvedenog šahta.				
	kom.	1,00		
1.7 Nabavka transport i ugradnja poklopca prečnika 60cm sa okvirom.				
-pokl. težine 30kg	kom.	1,00		

1.UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI

2.INSTALACIJE VODOVODA

2.1 Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. Kombinovani vodomjer Ø25 sa impulsnim mehanizmom za daljinsko očitavanje. Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P.Vodovod i kanalizacija Nikšić				
kontrolni vodomjer	kom.	1,00		
2.2 Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE100 PN10 od priključka na ulični cjevovod do vodomjera. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.				
PE100 Ø25	m1	11,20		

 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 72 of 90	

2.3 Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE100 PN10 od vodomjera do ulaza u objekat. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.
Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.

PE100 Ø20

m1

38,60

PE100 Ø25

m1

32,90

2. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA

A. UKUPNO VODOVOD

B.FEKALNA KANALIZACIJA

1.GRAĐEVINSKI RADOVI

1.1 Obilježavanje i iskolčavanje , trasa kanala van objekta. Obračun po m1 obilježene trase.

m1

50,20

1.2 Iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 0.8m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju

m3

32,12

1.3 Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.

m3

4,29

 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 90	

1.4 Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm. Obračun po m3 pijeska.	m3	4,06			
1.5 Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.	m3	22,44			
1.6 Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gde odredi nadzorni organ odnosno na odredjenu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m3 prevezene i planirane zemlje.	m3	13,97			
1.7 Izrada kanalizacionog revizionog šahta u svemu prema priloženom crtežu a po sledećem opisu.					
Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi.					
Konusni deo silaza prečnika fi 625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom saobraćajnice-terena.	kom.	3,00			
1.8 Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči š ahta F 60cm za sve šahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm poklopci težine 60kg. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca	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	Strana74 of 90

1.UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI					
2.INSTALACIJE KANALIZACIJE					
2.1 Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tipa SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.					
Ø160	m1	50,20			
2.UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE					
3. BIOSEPTIK					
3.1 Mašinski iskop sa ručnom doradom za bioseptik na dubini do 3m, u materijalu III i IV kategorije. Iskopani materijal se odvozi na za to predviđenu deponiju. Cijenom je obuhvaćen iskop, a obračun je po m3.					
		11,30			
3.2 Zatrpavanje materijalom iz iskopa bioseptika. Obračun vršiti po m3 ugrađenog materijala.	m3				
		6,01			
	m3				
3.3 Odvoz sa lokacije preostale zemlje iz iskopa. Materijal odvesti na predviđenu deponiju. Obračun po m3 prevezene i planirane zemlje. Koef.rastresitosti 1.25.					
		5,29			
	m3				
3.4 Izrada tamponskog sloja ispod dna bioseptika. Tamponski sloj je od šljunčanog marerijala debljine 40 cm, isplaniran i uvaljan . Obračun od m3 urađenog tamponskog sloja.					
		1,50			
	m3				
3.5 Betoniranje temelja za polaganje bioseptika, debljine 20cm vodonepropusnim betonom MB 30, armirano sa ±Q 523 (95kg/m³) u oplati (8m²/m³). Betonu dodati aditiv.	m3	0.25	x		
3.6 Nabavka, transport I ugradnja bioseptika . Ugradnju izvršiti prema uputstvu proizvođača.	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 75 of 90

B. UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA

C. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

1.GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1 Iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih perforiranih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.4m. Prosječna dubina rova je 0.4m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju				
	m3	14,50		
1.2 Zatrpavanje rova nakon ugradnje geotekstila i polaganja cijevi agregatom granulacije 10-20 cm. Zatrpavanje izvesti u dva sloja, prvi sloj do jedne trećin visine iskopa, drugi sloj, nakon polaganja cijevi, do vrha iskopa. Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.				
	m3	11,60		
1.3 Izrada upojnog bunara. Zidove raditi na kružnoj osnovi od lomljenog kamena a pod od nabijenog šljunka. Gornju ploču izraditi na oplati od armiranog betona MB 20, debljine 20 cm, armirane mrežastom armaturom u oba pravca Ø10/15- aproksimativno (stvarne kolicine bice date posle izrade detalja armature). Pri izradi zidova ostaviti otvore za ulaz ulivne kanalizacione cevi. Obračun po kom.				
	kom.	1,00		
1.UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI				
2.INSTALACIJE KANALIZACIJE				
2.1 Nabavka, transport i montaža plastičnih perforiranih cijevi tvrdog PVC-a za drenažu sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u.				
	Ø 110	m1	90,80	
2.2 Nabavka, transport i polaganje geotekstila ijeđom dužinom rova. Materijal mora biti standarda prema din-u.				
	m2	108.90		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana76 of 90

2.3 Nabavka, transport i montaža kanala za linijsku odvodnjavanje rampe sa rešetkom tipa 100 za klasu opterećenje A15.
Montažu izvršiti u svemu po projektu proizvođača.
Obračun po m'.

m1	12,40		
----	-------	--	--

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 77 of 90

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA
UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT 1-1

<i>opis pozicije</i>	<i>jed. mjere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	
A.VODOVOD				
1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispustom u dnu glavnih distributivnih vertikalna .				
F20mm	kom.	1		
2. Nabavka transport i montaža ugaonih ventila				
Ø 20mm	kom.	2		
3. Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivenog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zaštititi i omotati ih plastičnim bandaznim trakama. Vidne razvode zaštititi sa "plamafleks" cijevima. Zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zaštititi sa trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju,sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zaštititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume ili plastike. Nakon montaze izvršiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreze rastvorom hlora a zatim mrezu dobro isprati.				

 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 90	

Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.				
Ø 15mm	m1	13,10		
Ø 20mm	m1	5,15		
4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cjevovoda od polipropilenskih PP cijevi u objektu.				
F 15mm	m1	13,10		
F 20mm	m1	5,15		
B.KANALIZACIJA				

1. Nabavka transport i montaža PVC niskošumnih kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.				
F110mm	ml	8,60		
F75mm	ml	0,80		
F50mm	ml	1,90		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 1.0			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 79 of 90	

2. Nabavka transport i montaža podnog vertikalnog slivnika sa okvirom i rešetkom **HL310NPr** sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom sa serijom **HL83**. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila.

vertikalni slivnici Ø50mm i brtvena garnitura

kom.

1

3. Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost .Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja . Obračun po komadu ispitanog kupatila i kuhinje.

kom.

2

B. UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE

C SANITARNI PRIBORI

Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije .Ispitivanje stabilnost i puštanje u rad.Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.

1. Montaža lavabo I klase od sanitarnog porcelana. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda . Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Ispod lavabo maska ,koja sakriva propustne ventile i sifon lavabo. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom , čepom i rozetnom. Na lavabo montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8", izlivom i perlatorom F 15mm. Iznad lavabo na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 80 of 90

Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju koju sačinjavaju : držač peškira pričvršćen na zid , držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba . Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo I sanitarna galanterija u boji po izboru investitora				
	kom.	1		
2. Montaža, klozetske šolje I klase . Uz šolju isporučiti i montirati bezšumni vodokotlić. Poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporučiti kitije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po komplet montiranoj i ispitanjoj šolji.				
	kom.	1		
3. Montaža kabinet sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom. Sifon za sudoper sa priključkom za otpadne vode iz mašine za sudje. Dvodjelni Kabinet sudoper dimenzija 60x80cm sa jednoručnom baterijom.				
	kom.	1		
4. Montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2" kao i sigurnostni ventil za bojlere.				
električni bojleri 80 litara.	kom.	1		
5. Montaža kade, odlivni ventil za tuš kadu sa sifonom, jednoručna baterija mješalica za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i poniklovanim kliznim držačem postavljenim na zidu iznad baterije mješalice. na zidu pored kade isporučiti I montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun , peškiri i kuku za vješanje garderobe.				
Tuš kada dimenzija 900x900x150mm.	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 81 of 90

D. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA				
1.1 Nabavka, transport i montaža PEVG R cijevi za krovne oluke. Obračun po m' ugrađene cijevi.				
PVC DN 100 mm krovovi	ml	36,80		

 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 82 of 90

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA
UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT 2

<i>opis pozicije</i>	<i>jed. mjere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	
A.VODOVOD				
1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispustom u dnu glavnih distributivnih vertikalala .				
F20mm	kom.	1		
2. Nabavka transport i montaža ugaonih ventila				
Ø 20mm	kom.	2		
3. Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zaštititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Vidne razvode zaštititi sa “plamafleks” cijevima. Zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zaštititi sa trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju,sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zaštititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume ili plastike. Nakon montaze izvršiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreze rastvorom hlora a zatim mrezu dobro isprati.				

 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 83 of 90

Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.				
Ø 15mm	m1	12,60		
Ø 20mm	m1	6,30		
4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cjevovoda od polipropilenskih PP cijevi u objektu.				
F 15mm	m1	12,60		
F 20mm	m1	6,30		
B.KANALIZACIJA				

1. Nabavka transport i montaža PVC niskošumnih kanizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti 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 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.				
F110mm	ml	8,60		
F75mm	ml	0,80		
F50mm	ml	1,90		
2. Nabavka transport i montaža podnog vertikalnog slivnika sa okvirom i rešetkom HL310NPr sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom sa serijom HL83 . Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila.				

 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 84 of 90	

vertikalni slivnici Ø50mm i brtvena garnitura	kom.	1		

3. Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost .Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja . Obračun po komadu ispitano kupatila i kuhinje.

	kom.	2		
--	------	---	--	--

C SANITARNI PRIBORI

Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije .Ispitivanje stabilnost i kao i puštanje u rad.Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu,sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.

1. Montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda . Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Ispod lavaboa maska ,koja sakriva propustne ventile i sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom , čepom i rozetnom. Na lavabo montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8", izlivom i perlatorom F 15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda.

Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju koju sačinjavaju : držač peškira pričvršćen na zid , držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba . Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora

 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 85 of 90	

	kom.	1		
2. Montaža, klozetske šolje I klase . Uz šolju isporučiti i montirati bezšumni vodokotlić. Poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporučiti kitije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po komplet montiranoj i ispitanjoj šolji.				
	kom.	1		
3. Montaža kabinet sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom. Sifon za sudoper sa priključkom za otpadne vode iz mašine za sudje. Dvodjelni Kabinet sudoper dimenzija 60x80cm sa jednoručnom baterijom.				
	kom.	1		
4. Montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2" kao i sigurnostni ventil za bojlere.				
električni bojleri 80 litara.	kom.	1		
5. Montaža kade, odlivni ventil za tuš kadu sa sifonom, jednoručna baterija mješalica za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i poniklovanim kliznim držačem postavljenim na zidu iznad baterije mješalice. na zidu pored kade isporučiti I montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun , peškir i kuku za vješanje garderobe.				
Tuš kada dimenzija 900x900x150mm.	kom.	1		
D. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA				
1.1 Nabavka, transport i montaža PEVG R cijevi za krovne oluke. Obračun po m' ugrađene cijevi.				
PVC DN 100 mm krovovi	ml	36,80		

 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 86 of 90

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA
UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT 1-2

<i>opis pozicije</i>	<i>jed. mjere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	
A.VODOVOD				
1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispustom u dnu glavnih distributivnih vertikalna .				
F20mm	kom.	1		
2. Nabavka transport i montaža ugaonih ventila				
Ø 20mm	kom.	2		
3. Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zaštititi i omotati ih plastičnim bandaznim trakama. Vidne razvode zaštititi sa “plamafleks” cijevima. Zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zaštititi sa trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju,sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zaštititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume ili plastike. Nakon montaze izvršiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreze rastvorom hlora a zatim mrezu dobro isprati.				

 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 87 of 90	

Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.				
Ø 15mm	m1	18,40		
Ø 20mm	m1	7,35		
4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cjevovoda od polipropilenskih PP cijevi u objektu.				
F 15mm	m1	18,40		
F 20mm	m1	7,35		
B.KANALIZACIJA				

1. Nabavka transport i montaža PVC niskošumnih kanizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.				
F110mm	ml	11,60		
F75mm	ml	1,40		
F50mm	ml	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 88 of 90	

2. Nabavka transport i montaža podnog vertikalnog slivnika sa okvirom i rešetkom HL310NPr sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom sa serijom HL83. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila.				
vertikalni slivnici Ø50mm i brtvena garnitura	kom.	3		
3. Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost. Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja. Obračun po komadu ispitanog kupatila i kuhinje.				
	kom.	2		
B. UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE				
C SANITARNI PRIBORI				
Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport, raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnost i puštanje u rad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni 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 89 of 90	

1. Montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda . Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Ispod lavaboa maska ,koja sakriva propustne ventile I sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom , čepom i rozetnom. Na lavabo montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8", izlivom i perlatorom F 15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda.

Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju koju sačinjavaju : držač peškira pričvršćen na zid , držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba . Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo I sanitarna galanterija u boji po izboru investitora

kom.

1

2. Montaža, klozetske šolje I klase . Uz šolju isporučiti i montirati bezšumni vodokotlić. Poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporučiti kitije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po komplet montiranoj i ispitanoj šolji.

kom.

3

3. Montaža kabinet sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom. Sifon za sudoper sa priključkom za otpadne vode iz mašine za sudje. Dvodjelni Kabinet sudoper dimenzija 60x80cm sa jednoručnom baterijom.

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 90 of 90	

4. Montaža električnih bojlera, niklovanе priključne cijevi F1/2" kao i sigurnostni ventil za bojlere.				
električni bojleri 80 litara.	kom.	1		
5. Montaža kade, odlivni ventil za tuš kadu sa sifonom, jednoručna baterija mješalica za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i poniklovanim kliznim držačem postavljenim na zidu iznad baterije mješalice. na zidu pored kade isporučiti I montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun , peškir i kuku za vješanje garderobe.				
Tuš kada dimenzija 900x900x150mm.	kom.	1		
D. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA				
1.1 Nabavka, transport i montaža cijevi za krovne oluke. Obračun po m³ ugrađene cijevi.				
PVC DN 100 mm krovovi	ml	37,30		