

 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 41

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Igor Đurković

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7 – Diverzifikacija gazdinstava i razvoj poslovanja, Podmjera 7.1 „Podrška investicijama za razvoj ruralnog turizma“. Broj javnog poziva: 09-908/24-2065/1, Prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: STAMBENI OBJEKAT - OBJEKAT AGRO TURIZMA

Datum poziva: 05.05.2025.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5939/11, 10.03.2025.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatski radova

Predmet Poziva je izgradnja jednog stambenog objekta za agro-turizam u KO Gornja Brezna, opština Plužine, na parceli čiji je ukupni obuhvat definisan projektom.

Objekat je projektovan kao slobodnostojeći sa jednom stambenom jedinicom, sa ukupnom bruto građevinskom površinom od 142,44 m², dok površina pod objektom iznosi 89,92 m².

Spratnost objekta je dvoetažni, sa P+Pk (prizemlje i potkrovlje).

Konstrukcija objekta uključuje AB trakaste temelje, drvenu krovnu konstrukciju pokrivenu falcovanim limom, kao i drvene zidove sa izolacijom.

Unutrašnja i spoljašnja obrada predviđa završne materijale visokog kvaliteta, uključujući keramičke pločice u kupatilima i parket u ostalim prostorijama.

Objekat će biti opremljen solarnim panelima radi energetske efikasnosti, dok je vodovodni i kanalizacioni sistem prilagođen uslovima lokacije. Za grijanje je planiran kamin.

 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 41

Pozivamo zainteresovane ponuđače da dostave svoje ponude u skladu sa tehničkim specifikacijama projekta.

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 87.110,11 EUR € (ovo je iznos bez PDV-a).

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

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika Igor Đurković, STAMBENI OBJEKAT - OBJEKAT AGRO TURIZMA 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

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:

 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 41

- 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;

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 20.05.2025.

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.

 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 41

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 20.05.2025. godine.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Igor Đurković
Broj telefona: 069/434-355
E-mail: igor.djurkovic@breznamont.me

Potpis: 

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

Red. Br.	OPIS POZICIJE	Jed. Mjere	Količina
GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI			
I	Pripremni i zemljani radovi		
1	Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele.	Paušalno	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 120m ² .	M3	24
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	M3	180

 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 41

	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 100m². Obračun po m³ iskopanog materijala.		
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 iz iskopa. Obračun po m³ nabijenog materijala.	M3	150
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	2.70
	Tampon sloj ispod mrtve ploče objekta i terase na tlu, d=10cm,	M3	9.00
	Tampon sloj ispod ploča trotoara, d=10cm.	M3	3.50
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	40
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	M3	9.60

 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 41

	uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona za temeljne trake.		
2	<i>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.</i>		
	Obračun po m3 ugrađenog betona- temeljne grede za objekat	M3	19.65
	Obračun po m3 ugrađenog betona- temeljne grede za terasu	M3	3.15
3	Nabavka materijala i izrada AB ploča na tlu dp=14cm, 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=14cm. Objekat pod na tlu površine 61.5m2	M2	61.50
	Obračun po m2 ugrađenog betona dp=10cm. Terasa pod na tlu površine 28.50 m2	M2	28.50
	Obračun po m2 ugrađenog betona dp=8cm. Trotoari oko objekta širine 80cm, ukupne površine 28 m2	M2	28.00
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	1.476,09
	MA	Kg	1.967,86
IV	Zidarski radovi		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 41

1	Izrada cementne kosuljice 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	65
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 podašćavanje lamperijom (završna obrada kosog plafona, lamperija se posebno obračunava) preko kojeg se postavljaju gredice 8/10cm (između ispuna termoizolacije, zaštićena folijom, posebno se obračunava), zatim se iste podašćavanju OSB tablom d=16mm, preko kojih ide letva 5/3cm (vjetreni sloj) preko čega ide parna brana, i kontra-letve, odnosno kantiinjele 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 14/14cm L=1010cm komada 2 Rogovi 14/14cm L=760cm komada 28 Gredice 8/10cm L=760cm komada 28 Letve 5/3cm L=760cm komada 28		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 41

	Kontra-letve (kantinjele) 5/5cm L=1010cm komada 34 OSB table: 158m ² raskinječe 14/14 L=370cm komada 6 raskinječe-pajante 10/18 L=500cm komada 11		
	dvovodni krov nagiba 56°	M2	160
2	Nabavka materijala i izrada ramovske konstrukcije fasadnog zida od drvenih elemenata (noseći elementi 10/12cm, ukrucenja 10/10, ramovi za otvore 10/10 i ostali potrebni elementi). Podna greda fasadnog zida se postavlja direktno, preko razdvajajućeg izolacionog sloja na AB ploču ankerisanjem, gredom dimenzija 10/14cm, na koju se postavljaju ostali elementi fasadnog zida formirajući stabilan statički ram. Ram se ispunjava kamenom vunom d=10cm, koja se obostrano zaštićuje paropropusnom, vodonepropusnom folijom (posebno se izolacioni materijali obračunavaju). Preko ramovske konstrukcije se postavlja, kao obloga OSB table d=12mm (za vanjsku stranu), i d=16mm (za unutrašnju stranu). Ostali završni elementi fasadnog zida i obloge se posebno obračunavaju. Svi drveni elementi se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja. Obračun po m² komplet urađene goreopisane pozicije. Fasadni zid.	M2	26.10
3	Nabavka materijala i izrada ramovske konstrukcije od drveta za pregradne zidove prizemlja. Konstrukcija se izrađuje od drvenih elemenata, noseće grede, elementi za ukrucenje, ramovska konstrukcija za vrata, i ostali potrebni elementi od letva 5/10cm; 5/8cm; 5/5cm. Ram se ispunjava mineralnom vunom d=5cm, 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). 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 ukrucuje za postojeći pod, rogove i raskinječe, te se ista formira na način da mogu rigips table 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.	M2	28.70

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 9 of 41

	Obračun po m2 urađene konstrukcije pregradnog zida. Pregradni zid.		
VI	Pokrivački radovi		
	Pokrivanje krovnih površina falcovanim limom u antratic sivoj boji 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	160
VII	Limarski radovi		
1	Nabavka materijala i izrada fasade od limene lamperije u dezenu i imitaciji drveta, od plastificiranog lima d=0.55mm. Limena lamperija se postavlja na podkonstrukciji pričvršćenoj za fasadni zid od OSB obloge, omogućavajući tako ventilisani sloj. Pozicija uključuje kompletan, rad, alat i materijal potreban za završen rad fasade, računajući i potrebne opšave oko ivica, otvora i krajeva. Svaki opšiv mora da bude u istom dezenu kao pomenuta fasadna lamperija. Obračun po m2 komplet urađene fasade. Obračun po m2-fasada od limene lamperije.	M2	26
2	Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm. Obračun po komadu.	Kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 10 of 41

3	Nabavka materijala i opšivanje kružnog dimnjaka dimenzije prečnika 25cm, čeličnim pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm. Obračun po komadu.	Kom	1
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	11
2	Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne vodonepropusne folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi 5/3cm (vjetreni sloj), odnosno preko gredica 8/10cm (zaštita za TI). Obračun po m2 parne brane u dva sloja. Paropropusna folija (2 sloja)	M2	158
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	27
4	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - kamene tvrdopresovane vune d=10cm između gredica 8/10 koje se postavljaju preko lamperije osno rogovima krovne konstrukcije, koja se zaštićuje paropropusnom folijom preko. Pozicija uključuje i postavljanje iste termoizolacije i na fasadnom zidu takođe debljine vune d=10cm. Obračun po m2 ugrađene termoizolacije krova		
	Obračun po m2 postavljene Termoizolacije krova	M2	140
	Obračun po m2 postavljene Termoizolacije fasadnog zida	M2	21

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 11 of 41

5	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne vune d=5cm, 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	24
6	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije -stirodura d=3cm preko postavljene lamperije na tavanjskim gredama-raspinjačama/pajantama krovne konstrukcije a koja se zaštićuje PVC folijom pričvršćenoj za podkonstrukciju od letvi 5/3cm. Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija.	M2	18
7	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije -stirodura d=5cm; d=2cm 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	4,80
	Obračun po m2 postavljene izolacije d=2cm+PVC folija	m2	59,00
8	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije -stirodura d=3cm između letvica 5/3cm za podkonstrukciju broskog poda prizemlja, a koja se zaštićuje PVC folijom, preko koje treba da se postavi broski pod. Obračun po m2 postavljene izolacije d=3cm+PVC folija	M2	4.80
9	Nabavka materijala i postavljanje hidroizolacije na bazi bitumena (condor trake) u dva sloja preko AB podne ploče, 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 hidroizolacije-bitumena podna ploča	m2	70,00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 12 of 41

	Obračun po m2 postavljene hidroizolacije-bitumena temeljne grede	m2	95,00
10	Nabavka materijala i izrada izolacione folije-čepasta 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	50,00
IX	Keramičarski radovi		
1	Nabavka materijala i postavljanje <u>podne keramike</u> I klase u svim prostorijama predviđenim projektom. <u>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.</u> 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 – kupatilo.	m2	5,00
2	Nabavka materijala i postavljanje <u>zidne keramike</u> 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 gleđosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijumskih lajsni na prozorskim špaletnama. <u>NAPOMENA: Prilikom obračuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni.</u> Obračun po m2 postavljene keramike.		
	Zidna keramika u kupatilu	m2	20,00

 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 13 of 41

	Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	4,10
X	Podopolagački radovi		
1	Nabavka materijala i postavljanje brodskog poda u prizemlju i 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 5/3cm 2.Postavljanje brodskog poda kao i pripadajućih lajsni 3.Hoblovanje 4.Troslojno lakiranje istog		
	Obračun po m2 postavljenog brodskog poda-prizemlje	m2	60,00
	Obračun po m2 postavljenog brodskog poda-potkrovlje	m2	18,00
2	Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona preko tavanskih greda odnosno raskinjača-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 preko 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		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 14 of 41

	1.Postavljanje lamperije 2.Zaštita hemijskim sredstvima i lakiranje 3.Postavljanje i obrada lajsni oko rogova		
	Obračun po m2 postavljene plafonske lamperije-kosi krov	m2	158,00
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.		
	dim. 80x210 - Jednokrilna vrata	kom	1,00
	dim. 70x210 - Jednokrilna vrata	kom	1,00
XII	Stolarsko-bravarski radovi / fasadna PVC stolarija		
	Generalni opis:		
	Opis: Spoljašnja bravarija drvo		
1	Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije, ugradne dubine 78 mm ili manje. Dubina krila je minimum 78mm. Štok i krilo su od lameliranog drveta po izboru projektanta i kategorije sa statičkim parametrima u odnosu na važeće norme.		
	Zaptivke između stakla i drveta su od visokokvalitetnih EPDM guma iz sistema otpornih na atmosferske uticaje. Zaptivanje između štoka i krila je obezbijeđeno kroz tri dihtunga. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, 6mm - 14mm (90% argon) - flot4mm- 14mm (90% argon) - 6mm.		

 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 41

2	Zahtijevani toplotni koeficijent cijelog prozora je U_w je 1,0 W/m²K ili manji po normi EN ISO 10077. Okov za otvaranje sistemski- kvalitetan, u svemu prema datoj šemi. Sistem okova uključuje elemente protiv pogrešnog rukovanja kao i 'odmarače' krila u svemu prema specifikaciji dobavljača. Okov mora omogućiti komforno rukovanje prilikom bravljenja i odbravljivanja, a što se postiže rotirajućim tačkama bravljenja (pečurkama).		
3	Ručica po izboru projektanta. Prozor mora imati sistem odvodnje preko namjenskog profila u završnoj obradi - plastifikaciji po RAL karti u istoj ili boji sličnoj boji prozora. Drvo se boji I impregnira sredstvima sa biocidnom zaštitom, i štiti mat vodenim lakom (u komori) u boji i tonu, po izboru projektanta. Kompletan pozicija - sistem mora da bude sertifikovan na vodonepropusnost minimum klasa 7A, otpornost na vazдушnu propustljivost klasa 4, otpornost na pritisak vjetra C3 prema važećim evropskim normama.		
4	Ugradnja se vrši korišćenjem standardnih materijala za ugradnju (anker vijak + PU pjena. Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija prozora minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. <u>NAPOMENA:</u> <u>Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije.</u>		
	dim. 835x617cm (trouglasti oblik) strukturalna ulazna fasada, u svemu prema šemi stolarije	kom	1,00
	dim. 50x70 cm - jednokrilni prozor	kom	1,00
	dim. 140x120 cm - dvokrilni 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 16 of 41

	dim. 226x177cm - jednokrilni prozor sa fiksevima trouglastog oblika, u svemu prema šemi stolarije	kom	1,00
	dim. 66x118cm - krovni prozor	kom	1,00
XIII	Gipersko molerski radovi		
1	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikal. 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, a u svemu prema projektu. Obračun po m2 plafona	M2	5.80
3	Nabavka materijala i izrada lakih rigips duplih obloga predgradnih zidova objekta. 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	58.00
4	Nabavka materijala i izrada obloga od rigipsa unutrašnje strane fasadnog zida. Obloge raditi tablama d=1,25cm preko postavljene OSB table. Na poziciji zida kupatila istu raditi od vlagootpornih tabli. Obračun po m2 fasadnog zida (unutrašnja strana)	M2	26
5	Priprema površina zidova i plafona 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.		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 17 of 41

	Zidovi	m2	84,00
	Plafoni	m2	5,80
6	Bojenje zidova i plafona 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 obrađene površine. Napomena: Cijena je formirana za jupol bijele boje.		
	Zidovi	m2	84,00
	Plafoni	m2	5,80
XIV	Fasaderski radovi		
1	Nabavka materijala i izrada fasadne obloge temeljnih greda iznad kote trotoara do kote prizemlja, odnosno krovne konstrukcije. Fasada obloga se radi završnim finim malterisanjem sa pripadajućim vlaknima i potrebnim aditivima za sprečavanje pucanja fasadnog maltera. Fasada temeljnih zidova se radi na način što se preko već postavljene hidroizolacije ankeriše laka gusta armaturna mreža za zid, koja treba da obezbjedi postojanost i čvrstoću maltera za zid preko izolacije. Zid se malteriše u debljini od 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	41,00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 18 of 41

XV	Radovi od behaton ploča		
1	Nabavka materijala i izrada podne obloge terase i trotoara od ploča d=5cm, različitog pravougaonog oblika, različitih nijansi sivih boja, radi što bolje imitacije kamenih obloga. 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 ugrađene ploče		
	Obračun po m2 obloge terase	m2	32,00
	Obračun po m2 obloge trotoara	m2	28,00
XVI	Ostali radovi		
1	Završno grubo i fino čišćenje objekta i gradilišta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.	kom	1
2	Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje - humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja površine oko objekta gdje su izvođeni radovi. Zemlja se nasipa uz nabijanje u slojevima od 10cm. Kompletan zemlja - humus se dovozi iz razloga šljunkovitog postojećeg terena. Obračun po m3 nasutog i nabijenog materijala. Humus za travnjake, h=20cm, P=50m2	m3	10,00
3	Nabavka materijala i izrada drvenog/čeličnog stepeništa prema osnovama iz grafičkog priloga i prilozima izgleda enterijera objekta. Stepenište se izrađuju od fino profilisanog i obrađenog drveta od četinarske građe. Debljina gazišta je 4cm. 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. Nosač stepeništa čini I čelični profil 140mm, na koje su čeličnim kutijama pričvršćena drvena gazišta.	Kompl	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 19 of 41

	Pozicija uključuje nabavku materijala, sav alat i kompletan rad sa završnim lakiranjem i postavljenom ogradom. Obračun po kompletu pozicije. Unutrašnje stepenište.		
4	Nabavka materijala i izrada kamina sa komplet ugradnjom, oblogama i dimnjakom sve prema upustu proizvođača. Kamin je u osnovi dimenzija 210x75cm, uključujući i ukrasnu policu pored kamina. Kamin uključuje izradu svih potrebnih slojeva, radova, izolacija i obloga, kao i završnu ukrasnu oblogu od gipsanih obloga na Bohor podkonstrukciji, završno obrađenom u imitaciji opeke. Pozicija takođe i uključuje obezbjeđenje sulundara podkonstrukcijom od čeličnih profila da bi isti bio stabilan i pričvršćen za krovnu konstrukciju. sulundar koji izlazi van krova se ne oblaže završno i isti ostaje van krova u cilindričnom obliku prečnika 25cm u crnoj boji, adekvatno obložen i zaštićen od mogućih atmosferskih prodiranja unutar objekta. Obračun po kompletu pozicije. Kamin.	Kompl	1
UREĐENJE TERENA			
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 25cm, na poziciji položaja pristupnog kolskog prilaza i pješačkog prilaza shodno prilogu situacije iz grafičke dokumentacije . Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 285 m2. Obračun po m3 iskopanog materijala d=20cm.	M3	71.25
3	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=15cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije. Obračun po m3 tampona.		

 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 41

	Tampon sloj pristupne ulice d=15cm, dobro nabijeni	m3	31,50
	Tampon sloj platoa pješačkog prilaza, d=15cm	m3	3,50
4	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm, veće i krupnije granulacije, ispran i čist, bez zemlje i pijeska u sebi, radi sprječavanja zadržavanja vode i stvaranja blata u sebi prilikom atmosferskih padavina. uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije. Obračun po m3 tampona.		
	Tampon sloj pristupne ulice d=10cm, dobro nabijeni	m3	26,50
	Tampon sloj platoa pješačkog prilaza, d=10cm	m3	2,50
5	Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). <u>Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti.</u> <i>NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.</i>		
	Obračun po m3 odvezenog materijala	m3	125,00
II	Ostali radovi		
1	Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje - humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja površine oko terena na kojem su izvršeni radovi. Zemlja se nasipa uz nabijanje u slojevima od 10cm. Kompletan zemlja - humus se dovozi iz razloga šljunkovitog postojećeg terena. Obračun po m3 nasutog i nabijenog materijala.		
	Humus za travnjake, h=20cm, P=80m2	m3	16,00
RADOVI NA ELEKTROINSTALACIJAMA JAKE STRUJE			

 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 41

I	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI		
1	Isporučka i ugradnja priključnog mjernog razvodnog ormara PMO izrađenog od poliestera otporan na UV zrake. Svako polje ormara je sa posebnim vratima snabdjevenim bravicom i ključem. Iznad brojila i uklopnog sata ostaviti zastakljene otvore za očitavanje. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 43 za ugradnju uz zid. Ormar je kompletno ožičen sa ugrađenim sledećim elementima: -bakarne sabirnice Cu 40x4mm kg 4 -sklopka INS 125/80A sa elektromagnetnim članom za isključenje kom 1 - trofazno dvotarifno brojilo 3x380/220V, (isporučuje CEDIS) kom 1 -katodni odvodnici prenapona KO0,5kV kom 4 -klemne pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice i ostali sitni materijal. Obračun po komadu.	Kom	1
2	Isporučiti i montirati tipsku stanku razvodnu tablu RT-PR sa 30 automatskih osigurača (6, 10, 16, 25 i 32A), FID sklopka 63/0, 5A, električnim zvoncem, komplet prema jednopolnoj šemi. Obračun po komadu.	Kom	1
3	Isporučka i polaganje napojnog kabla PPOO-A 4x35mm² od PMO do RT-PR sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaže ispod maltera ili kroz ubetonirane PVC cijevi fi 36mm. Obračun po m2.	M	100
II	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - NAPOJNA MJESTA		
1	Isporučka materijala i izrada sijaličnih mjesta objekta, panične rasvjete, kablom tipa N2XH 2,3,4 i 5 x 1,5 mm² uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija.Kabal se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø18	Kom	33

 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 41

	mm iza gipsanih ploča i drvenih obloga. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Prosječna dužina sijaličnog mjesta iznosi 10 m. Obračun po komadu.		
2	Isporuka materijala i izrada monofaznih priključnih mjesta, bojlera, grijalica, kablom tipa N2XH 3 x 2,5 mm ² uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabel se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø23 mm iza gipsanih ploča i drvenih obloga. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 12 m. Obračun po komadu.	Kom	28
III	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - INSTALACIONA OPREMA		
1	Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, dva modula - 2M Obračun po komadu.	Kom	3
2	Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, dva modula - 2M Obračun po komadu.	Kom	3
3	Isporuka i ugradnja maske (okvira), 2 M, katalogskog broja 750 02 Obračun po komadu.	Kom	3
4	Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, tri modula - 3M Obračun po komadu.	Kom	1
5	Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, tri modula - 3M Obračun po komadu.	Kom	1
6	Isporuka i ugradnja maske (okvira), 3 M Obračun po komadu.	Kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 41

7	Isporučka i ugradnja ugradne pvc kutije, četiri modula – 4M Obračun po komadu.	Kom	2
8	Isporučka i ugradnja nosača instalacione opreme, četiri modula - 4M Obračun po komadu.	Kom	2
9	Isporučka i ugradnja maske (okvira), 4 M Obračun po komadu.	Kom	2
10	Isporučka i ugradnja ugradne pvc kutije, šest modula - 6M Obračun po komadu.	Kom	8
11	Isporučka i ugradnja nosača instalacione opreme, šest modula - 6M Obračun po komadu.	Kom	8
12	Isporučka i ugradnja maske (okvira), šest modula 6M Obračun po komadu.	Kom	8
13	Isporučka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10A, 1M. Obračun po komadu.	Kom	11
14	Isporučka i ugradnja mehanizma instalacione sklopke 16 A, 1M, sa indikacijom uključenja za kupatilski indikator 3x (bojler, grijalica, svijetlo, ventilator). Obračun po komadu.	Kom	1
15	Povezivanje grijalica i bojlera na električnu instalaciju Obračun po komadu.	Kom	1
16	Isporučka i ugradnja mehanizma naizmjenične instalacione sklopke 10A, 2M. Obračun po komadu.	Kom	6
17	Isporučka i ugradnja mehanizma unakrsne instalacione sklopke 10A, 2M. Obračun po komadu.	Kom	3
18	Isporučka i ugradnja priključnice sa zaštitnim kontaktima, bijela.	Kom	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 24 of 41

	Obračun po komadu.		
19	Isporuka i montaža OG energetske utičnice 2P+E, 16A, 230V, IP55. Obračun po komadu.	Kom	4
20	Ispitivanje izvedene električne instalacije, puštanje u rad. Obračun po komadu.	Kom	1
IV	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI - SVJETILJKA		
1	Isporuka i montaža (S1) Viseća svjetiljka Obračun po komadu.	Kom	2
2	Isporuka i montaža (S2) Zidna svjetiljka 230v. Obračun po komadu.	Kom	6
3	Isporuka i montaža (S3) LED traka 9.6W/m 3000k. Obračun po komadu.	Kom	20
4	Isporuka i montaža (S3) ALUMINIJSKI DUBOKI NADGRADNI PROFIL + POKLOPAC 100% MAT ili ekvivalent. Obračun po m.	m	20
	5 Isporuka i montaža (S4) LED traka 9.6W/m 3000k IP20. Obračun po m.	M	8
6	Isporuka i montaža (S5) Ugradna svjetiljka LED/3.84W/3000K/ON/OFF DRIVER/230V. Obračun po komadu.	Kom	2
7	Isporuka i montaža (S6) Viseća svjetiljka 15SP/E27/Cable L:1.5m+Base Br Obračun po komadu.	Kom	1
8	Isporuka i montaža (S7) Ugradna svjetiljka GU10/230V.	Kom	5

 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 41

	Obračun po komadu.		
9	Isporuka i montaža (S8) Ugradna svjetiljka IP54. Obračun po komadu.	Kom	5
10	Isporuka i montaža (S9) Stona svjetiljka Obračun po komadu.	Kom	2
11	Ispitivanje izvedene električne instalacije, puštanje u rad. Obračun po komadu.	Kom	1
V	INSTALACIJA UZEMLJENJA		
1	Isporuka materijala i izrada temeljnog uzemljivača trakom Fe/Zn 25x4mm. Traka se za armaturu temelja vari na svaka dva metra. Istom trakom izvršiti povezivanje jednopotencijalne sabirnice u PMO i ostaviti izvode za gromobranske odvode i oluke. Obračun po m.	M	45
2	Izrada veza svih metalnih masa, prozora i sl. u prostorijama objekta sa premošćavanjem pokretnih metalnih djelova sa bakarnim pletenicama. Veze uraditi provodnikom P/F 1x6mm ² i sve to povezati na najbližu lokalnu razvodnu tablu. U cijenu uračunati šrafove, matice, podloške, stopice, šelne i slično.	Paušalno	1
3	Ispitivanje instalacije uzemljenja i gromobrana sa izdavanjem potrebnih atesta.	Paušalno	1
VI	OSTALI RADOVI		
1	Sitni nespecificirani radovi i materijal	Paušalno	1
2	Izrada projekta izvedenog stanja	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	Strana 26 of 41

3	Ispitivanje izvedene instalacije jake struje, i puštanje u rad sa izdavanjem potrebnih atesta.	Paušalno	1
RADOVI NA ELEKTROINSTALACIJAMA SOLARNE ELEKTRANE			
I	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA		
1	Kabl PP00-y 5x10mm ² , 0.6/1kV. Obračun po m.	M	30
2	Kabl PP00-y 5x10mm ² , 0.6/1kV. Obračun po m.	M	5
3	Solarni DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik. Pola količine kabla je crvene, a pola crne boje. Obračun po m.	M	60
4	Fleksibilna pvc cijevi fi 32 mm Obračun po m.	M	40
5	Komunikacioni kabl SFTP CAT 6. Obračun po m.	M	20
6	RJ45 moduli Obračun po komadu.	Kom	2
7	Nadgradni ormar RO SE, izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP 65, IK 10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih		

 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 41

	dimenzija 600x500x200mm (VxŠxD) koji se smješta na fasadi objekta. U ormar se ugrađuju sljedeći elementi:		
	Rastavljač 1-0, 63A, 4p Obračun po komadu.	kom.	1
	Mjesto za smart meter brojilo Obračun po komadu.	kom.	1
	Minijaturni automatski prekidač C/20A, 4p, 6kA Obračun po komadu.	kom.	2
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS) Obračun po komadu.	kom.	1
	ZUDS 40/0.3A, 4P, Tip A Obračun po komadu.	kom.	1
	Minijaturni automatski prekidač C/50A, 3p, 6kA Obračun po komadu.	kom.	1
	Odvodnik prenapona, Tip 2, 3+N/PE, nominalni AC napon 230 V, najveći trajni napon 280 V, nominalna struja odvođenja (8/20μs) 20 kA, maksimalna struja odvođenja 40 kA. Obračun po komadu.	kom.	1
	<i>Ormar je potrebno označiti propisanim tablicama upozorenja sa naznakom da se u toj tački vrši priključenje fotonaponskog sistema.</i>		
	Ukupno	Kompl.	1
II	FOTONAPONSKI SISTEM		
1	Monokristalni fotonaponski paneli sledećih karakteristika:		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 28 of 41

	<i>Snaga modula (STC*); 550 Wp</i>		
	<i>Napon Vmpp (STC); 43 V</i>		
	<i>Struja Impp (STC); 13.5 A</i>		
	<i>Napon otvorenog kola (STC); 36,98 V – 50,14 V</i>		
	<i>Struja kratkog spoja (STC); 10,19 A – 13,78 V</i>		
	<i>Maksimalni napon modula 1500 V DC</i>		
	<i>Efikasnost modula $\geq 21\%$</i>		
	<i>Half cell tehnologija</i>		
	<i>Temperaturni koeficijent pri Pmax $\geq -0.37 \%/K$</i>		
	<i>Efikasnost ćelija nakon 25 godina $\geq 84.8\%$</i>		
	<i>Minimalna debljina stakla 3.2mm</i>		
	<i>Andoizirani aluminijumski okvir debljine 35mm</i>		
	<i>Maksimalna težina modula $\leq 24 \text{ kg}$</i>		
	<i>Opterećenje od snijega $\geq 5 \text{ 400 Pa}$</i>		
	<i>Opterećenje od vjetra $\geq 2 \text{ 400 Pa}$</i>		
	<i>Radna temperatura -40 do + 85°C</i>		
	<i>Dužina kablova $\geq 1 \text{ 000 mm}$</i>		
	<i>Minimalna IP zaštita razvodne kutije IP 67</i>		
	<i>Minimalna garancija na proizvod 12 godina</i>		
	<i>Minimalna garancija na efikasnost ćelija 25 godina</i>		
	<i>Anti PID (potential induced degradation) zaštita</i>		
	Standardi IEC 61701:2020 ED3, IEC 62716:2013/COR1:2014 ED1, G59/3		
	Ukupno:	kom	10

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 29 of 41

2	Plug in konektori (muško/ženski), u paru, za povezivanje PV modula, sledećih karakteristika:		
	<i>Maksimalni radni napon 1500 V DC</i>		
	<i>Nominalna struja 30 A</i>		
	<i>Minimalna zaštita IP 65</i>		
	<i>Radna temperatura -40°C do + 85°C</i>		
	<i>Presjek provodnika 4-6mm²</i>		
	<i>Standard IEC 62852</i>		
	Ukupno:	par	5
3	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 5 kW sledećih tehničkih karakteristika:		
	<i>Ulazni parametri:</i>		
	<i>Ulazna DC snaga invertora $\geq 5.5 \text{ kWp}$</i>		
	<i>Broj MPPT uređaja 2</i>		
	<i>Minimalan broj DC priključaka po MPPT uređaju 1</i>		
	<i>Minimalni opseg ulaznog napona 200 - 950 V DC</i>		
	<i>Izlazni parametri:</i>		
	<i>Izlazna snaga invertora 5 kW (+10 %)</i>		
	<i>Napon mreže 3-NPE 400/230V</i>		
	<i>Frekvencija 50 Hz</i>		
	<i>Faktor snage 0.8 - 1 ind./cap.</i>		
	<i>THD <3%</i>		
	<i>Generalne karakteristike:</i>		

 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 41

	<i>Maksimalna težina 17 kg</i>	
	<i>Zaštita IP 65</i>	
	<i>Opseg radne temperature -25 do +60°C</i>	
	<i>Maksimalna efikasnost $\geq 98\%$</i>	
	<i>Zaštite:</i>	
	<i>Integrisana zaštita od ostrvskog rada</i>	
	<i>Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection)</i>	
	<i>DC rastavljač</i>	
	<i>Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita</i>	
	<i>Potrebno je obezbijediti sertifikat kojim se potvrđuje kompatibilnost sa diferencijalnom sklopkom tip A</i>	
	<i>Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 1+2, za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31</i>	
	<i>Regulacija V/W i V/VAr (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa mogućnošću uključenja u slučaju potrebe)</i>	
	<i>Komunikacija:</i>	
	<i>Ethernet i WLAN interfejs</i>	
	<i>Integrisan Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka</i>	
	<i>RS485 komunikacija sa smart meter brojilom</i>	
	<i>Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija</i>	
	<i>IO modul (min 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza)</i>	
	<i>Standardi IEC 62109-3:2020 ED1; IEC 62116:2014 ED2; IEC 61727:2004 ED2, MEST EN 61000-3-2:2016, MEST EN 50438:2013; MEST EN 50549-1:2021; MEST EN 60255</i>	
	<i>Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisiranja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima.</i>	

 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 41

	Ukupno:	kom	1
4	Poluindirektno Smart meter trofazno brojilo. Brojilo mora biti kompatibilno sa invertorskim uređajem) sljedećih karakteristika:		
	<i>Nominalna struja 5 A</i>		
	<i>Nominalni napon 400 V</i>		
	<i>Klasa tačnosti 0.5</i>		
	<i>Radna temperatura -25 do +65°C</i>		
	<i>Montaža na DIN šini</i>		
	<i>Modbus komunikacija sa inverterom</i>		
	<i>Strujni reduktori 200/5 A - kom 3</i>		
	<i>Standard IEC 62053-23:2020 ED2, MEST EN 50470-1:2008/A1:2020</i>		
	Ukupno:	kom	1
5	Sitan montažni materijal za ugradnju invertora, papučice, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.	Kompl	1
III	Podkonstrukcija fotonaponskih sistema		
1	MiniRail šina - tipa K2 ili sličan Obračun po komadu.	Kom	36
2	Vijak samorezac, u kompletu sa podloškom sa gumicom Obračun po komadu.	Kom	108

 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 41

3	Središnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm. Obračun po komadu.	Kom	24
4	Krajnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šarafi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm. Obračun po komadu.	Kom	12
5	Elementi za izjednačavanje potencijala između modula i aluminijumske podkonstrukcije Obračun po komadu.	Kom	10
IV	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD		
1	Elektromontažni radovi na izvođenju instalacije. Radovi podrazumjevaju montažu podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata, fotonaponskih modula, AC i DC kabložu kao i montažu svih ostalih elemenata zaštitne i priključne opreme. Ukupno, računato po jednom fotonaponskom modulu:	Paušalno	1
2	Programiranje sistema i puštanje u rad. Stavka podrazumjeva upoznavanje korisnika sa svim elementima fotonaponskog sistema, obuka korišćenja aplikacije i vršenja monitoringa nad tehničkim i ekonomskim parametrima. Ukupno:	Kompl	1
V	ISPITIVANJE INSTALACIJE		
5.1	Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti instalacije. Ukupno:	Kompl	1



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 33 of 41

A	Unutrašnje instalacije - VODOVOD		
1	Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispustom u dnu glavnih distributivnih vertikalna. F25mm.	Kom	1
2	Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispustom u dnu glavnih distributivnih vertikalna. 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 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 već ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zaštititi. Između cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume ili plastike. Nakon montaze izvršiti ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak od 12,0 bara, o čemu sačiniti zapisnik potpisan od strane izvođača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.		
	Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.		
	Ø 15mm	ml	10,55
	Ø 20mm	ml	7,40
	Ø 25mm	ml	76,80
4	Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cjevovoda od polipropilenskih PP cijevi u objektu.		
	F 15mm	ml	10,55
	F 20mm	ml	7,40



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 34 of 41

B	Unutrašnje instalacije - 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 krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.		
	F110mm	ml	2,20
	F75mm	ml	0,60
	F50mm	ml	3,00
2	Nabavka transport i montaža podnog vertikalnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom. Ttip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila.		
	vertikalni slivnici Ø50mm i brtvena garnitura Obračun po komadu.	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
XXXI	Sanitarni pribori		

 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 41

	Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač 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 stabilnostikao i puštanje urad.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	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	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

 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 41

5	Montaža tuš kabine, 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
6	Montaža holender slavina za mašine za veš	Kom	1
7	Nabavka, transport i montaža niklovanih zidnih sifona za veš mašine sa rozetnom.	Kom	1
D	Atmosferska kanalizacija		
1	Nabavka, transport i montaža cijevi za krovne oluke. Obračun po m' ugrađene cijevi. PVC DN 100 mm krovovi	MI	52.20
A	VODOVOD – Građevinski radovi		
1	Radovi JP VODOVODA: Priključak na gradski šaht. Pozicijom je obračunata nabavka potrebnog materijala.	Pauš	1
2	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	49.15

 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 41

3	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
4	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	6.15
5	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	34.40
6	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	19.71
7	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
8	Nabavka transport i ugradnja LG poklopca prečnika 60cm sa okvirom. -pokl. težine 30kg	Kom	1
2	Instalacije vodovoda		
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	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 38 of 41

	J.P.Vodovod i kanalizacija Plužine. Kontrolni vodomjer.		
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	1.50
B	Fekalna kanalizacija		
	Građevinski radovi		
1	Obilježavanje i iskolčavanje, trasa kanala van objekta. Obračun po ml obilježene trase.	M1	41.80
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	26.75
3	Dodatni iskop za revizionna 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	2.54

 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 41

4	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveliti podućnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vodoodrživost cijevi zatrpai pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm. Obračun po m3 pijeska.	M3	3.34
5	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevii prohodnosti 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 ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.	M3	18.73
6	Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gde odredi nadzorni organ odnosno na određenu gradsku deponiju.Plaćanje se vrši po m3 prevezene i planirane zemlje.	M3	10.66
7	Izrada betonskih kanalizacionog revizionih okana u svemu prema priloženom crtežu.	Kom	2
8	Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima betonom MB 20. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom.		
	Beton	m3	1,06
	Oplata	m2	7,50
	Armatura	kg	160,00
9	Izrada kineta u revizionim oknima. Kinete raditi od nabijenog betna MB 15 ili poluteča. Plaća se po komadu obradjene kinete.	Kom	2
10	Nabavka i ugradjivanje penjalica u revizionim oknima, sa premazivanjem bitulitom kao zaštita od korozije.	Kom	6
11	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta F 60cm za sve šahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci težine 60kg. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca.	Kom	1
2	Instalacije kanalizacije		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 40 of 41

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	41,80
3	Septička jama		
1	Mašinski iskop sa ručnom doradom za septičku jamu na dubini do 3m, u materijalu III i IV kategorije. Iskopani materijal se odvozi na za to predviđenu deponiju. Obračun je po m3.	M3	36.12
2	Zatrpavanje materijalom iz iskopa iza zidova septičke jame. Obračun vršiti po m3 ugrađenog materijala.	M3	8.04
3	Odvoz sa lokacije preostale zemlje iz iskopa. Materijal odvesti na predviđenu deponiju. Obračun po m3 prevezene i planirane zemlje. Koef.rastresitosti 1.25.	m3	28,08
4	Izrada tamponskog sloja ispod dna septičke jame. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun od m3 urađenog tamponskog sloja.	m3	0,93
5	Betoniranje zidova i dna septičke jame debljine 20cm vodonepropusnim betonom MB 30, armirano sa $\pm Q 523$ (95kg/m ³) u oplati (8m ² /m ³). Betonu dodati aditiv. Cijenom je obuhvaćeno: beton, oplata i armatura. 2,88+4,68+1,87	m3	9,43
6	Betoniranje armirano-betonske ploče i serklažne ploče sa MB 30, debljine 25cm u oplati. Obračun se vrši po m2 ploče, a cijenom je obuhvaćena armatura (18kg/m2) i oplata (1.1m2/m2).	m2	2,34
7	Nabavka, transport i ugradnja poklopca pravougaone osnove dimenzija svetlog otvora 800x600 mm, nosivosti u klasi 15KN sa dihtunzima u cilju	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 41 of 41

	spriječavanja prodora neprijatnih mirisa. Poklopac je snabdjeven šarkama i katancem. Obračun se vrši po komadu ugrađenog poklopca.		
8	Nabavka i montaža livenih fazonskih komada i armatura		
	luk Ø110	kom	4,00
	luk Ø160	kom	1,00
	PVC cijev Ø160, L=1m	kom	2,00
	PVC cijev Ø110, L=1m	kom	3,00
	Nepovratni ventil DN90, sa klapnom	kom	1,00
	EV DN90	kom	1,00
	Brza spojka DN90	kom	1,00
	SP DN90 L=500 mm	kom	1,00
	SP DN90 L=1500 mm	kom	1,00
	SSP DN90/90	kom	1,00
9	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.	Kom	6

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE