

 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 39

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Anđela Malović

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7, podmjera 7.1 , Prvi Javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja i opremanje 3 objekta za smještaj turista

Datum poziva: 08.06.2025. g.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-6042/22 od 10.03.2025.g.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove:

Izgradnja 3 objekta za smještaj turista u mjestu Jasenovo polje u Nikšiću.

Detaljan opis jediničnih količina za sve faze nalazi se u Prilogu 1 koji je sastavni dio ovog poziva za dostavljanje ponuda.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 174.610,2€ (ovo je iznos bez PDV-a).

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

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) Anđela Malović (naziv projekta) Izgradnja i opremanje 3 objekta za smještaj turista 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 39

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;

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.

 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 39

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od 23.06.2025.g. (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 23.06.2025.g.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Broj telefona: 068-869-673

Fax: _____

E-mail: andelamicovic@gmail.com



Potpis
M.P

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 39

**Predmjer grodevinsko - zonotskih rodova no turističkih smjestojnih objekata - tri vikend kuće
sprovednosti P+Pk so rodovima no uređenju terena**

Lokacija: K.P. br. 793/1, K.O. Jasenovo Polje, PUP Niksic, Opština Niksic

Investitor: Andela Malovic

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vaguesa za objekat
kompletno kao i izrada i postavljanje
nanosne skele. pauš
- Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm.
Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, sto
se posebno obračunava.

Obracun po m3 iskapanog materijala.	m3	50.00
-------------------------------------	----	-------

- Mašinski iskop rovova do kote fundiranja temelja (prošireno za
postavljanje oplata za cca 60cm obostrano), mašinskim putem
u zemljištu III do IV kategorije. Iskapani materijal odbaciti van
mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje
između zidova zadržati na gradilistu i to na mjestu gdje neće
smetati izvođenju ostalih radova. Visak materijala odvoziti na
gradsku deponiju na daljini do 10 km, sto se posebno
obračunava.

Obracun po m3 iskapanog materijala.	m3	40.00
-------------------------------------	----	-------

- Nasipanje materijala iz iskopa između i oko traka i zidova, kao i
ispod planiranih ploca ulazne i dvorisne terase, koje treba
raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro
plocom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje
propisnim ispitivanjem i atestima ovlaštenih firmi za ove
poslove.

Cijena podrazumijeva nasipanje materijala iz iskopa.
Obracun je po m3 nabijenog materijala.

Materijal iz iskopa	m3	58.34
---------------------	----	-------

- Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona d=10cm,
granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro plocom do potrebne
stisljivosti od 40MPa sto se dokazuje obaveznim ispitivanjem
od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, ploce na
tlu uključujući i tampon sloj ispod stepenista. Obracun po m3
tampona.

Tampon sloj ispod temeljnih traka, d=10cm	m3	4.56
---	----	------

Tampon sloj ispod ploca na tlu, d=10cm	m3	17.00
--	----	-------

 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 39

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

Obracun po m3 odvezenog materijala	m3	60.00
------------------------------------	----	-------

UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI:

II BETONSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda dim. 30x130cm, MB 30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugradivati po vazecim tehnickim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta. Obracun po m3 ugrađenog betona.

Temeljne grede dim. 30x130cm x Lx 2(tipski objekti)	m3	23.00
---	----	-------

- 2 Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda dim. 30x140cm, MB 30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugradivati po vazecim tehnickim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta. Obracun po m3 ugrađenog betona.

Temeljne grede dim. 30x140cm x L	m3	11.43
----------------------------------	----	-------

- 3 Nabavka materijala i izrada AB ploca na tlu dp=10cm, MB 30. Beton spravljati i ugradivati prema vazecim tehn. propisima za beton i arm. beton. Voditi racuna da se dobiju ravne površine bez udubljenja i ispucenja.

Obracun po m2 ugrađenog betona.	m2	114.00
---------------------------------	----	--------

- 5 Betoniranje armiranobetonskih greda, betonom MB 30, radenih u svemu prema statickom proracunu i detaljima. Beton spravljati i ugradivati prema vazecim tehnickim propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima.

Obracun je po m3 ugrađenog betona	m3	5.24
-----------------------------------	----	------

- 6 Betoniranje AB jednokrakog stepeništa u okviru parternog uređenja objekata, u svemu prema grafickim prilozima projekta. Stepeniste je trapezaste projekcije.
dim. celo/gaziste = 16/30cm.

Obracun po m2 projekcije stepenista.	m2	24.00
--------------------------------------	----	-------

 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 6 of 39

- 6 Nabavka materijala i izrada AB trotoara i prilaznih
platoa kao podloge za kameno poplocanje,
dp=10cm, MB 30. Beton spravljati i ugrađivati prema
vazecim tehn. propisima za beton i arm. beton.
Voditi racuna da se dobiju ravne površine bez
udubljenja i ispupčenja.

Obracun po m2 ugrađenog betona.	m2	110.00
---------------------------------	----	--------

- 6 Betoniranje zidova armiranobetonskih žardinjera u
svemu prema projektu. Beton spravljati i ugrađivati
prema vazecim tehničkim propisima za beton i arm.
beton kao i opštim uslovima. Zidovi žardinjera su
d=10cm, h=110cm.

Obracun po m1 izvedenih zidova zardinjera.	m1	27.66
--	----	-------

UKUPNO BETONSKI RADOVI:

III ARMIRACKI RADOVI

- 1 Nabavka, ispravljanje, ciscenje, sjecenje, savijanje, prenos,
postavljanje i vezivanje armature. Voditi racuna o vrsti celika
koji je predviđen statickim racunom. Obracun po kg. komplet
ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se
koristi. Kolicina armature je preuzeta iz projekta Konstrukcije.

RA	kg	1,704.97
MA	kg	502.78

UKUPNO ARMIRACKI RADOVI:

IV ZIDARSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova giter - betonski
blokovima dim. 19x19x40 cm, zida se na 19(20)cm. Prilikom
zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednacene
debljine d=1cm i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti.

U obracun ulazi nabavka materijala i izrada
(postavljanje oplata, armiranje i betoniranje) AB
nadvratnih i nadprozornih greda dim. presjeka
20x20cm armiranih sa RAØ14mm x L x 4kom. Prilikom
obracuna su odbijeni svi fasadni i unutrašnji otvori.
Obracun po m3 zidanja.

Fasadni zidovi d=19cm,	m3	9.23
------------------------	----	------

- 2 Nabavka materijala i zidanje unutrašnjih pregradnih zidova
opekarskim pregradnim blokom d=10cm u produžnom
malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm betonskih
nadvratnika (dim. 10x20cm) zajedno sa armaturom (RA
Ø14mm x L x 4kom) i potrebnom oplatom. Obracun po m2
izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima i
potrebnom armaturom, sa odbijenim otvorima.

Obracun po m2 zidanja	m2	49.19
-----------------------	----	-------

 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 39

- 3 Zidanje dimnjaka koriscenjem tipskih dimnjackih elemenata. Dimnjak cini samotna cijev D=20cm, betonski dimnjacki element dim. 40x40cm kao i sva vezna sredstva - trake od mineralne vune, staklena voda i šamotno brašno. Betonski elementi se oslanjaju etažno, sa probijanjem AB ploca u dimenziji samotne cijevi + 2cm. Pozicija ukljucuje nabavku i postavljanje tipske dimnjacke "dubrovacke" kape od 1+4+1 elementa.

Obracun je po m1 visine dimnjaka (bez kape)	m1	21.90
---	----	-------

- 4 Izrada cementne kosuljice kao podloge za podove, d=3,5 - 4,5cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija ukljucuje kosuljice - slojeve za pad u mokrim cvorovima i na terasama. Obracun po m2 izvedenih kosuljica i slojeva za pad na terasama. Obracun je po m2 košuljica / slojeva za pad

Cem. košuljice + slojevi za pad u prizemlju	m2	105.00
Cem. košuljice + slojevi za pad u kupatilima	m2	15.34
Cem. košuljice - slojevi za pad na terasama	m2	36.26

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

V TESARSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije - dvovodni prosti krov na drvene raspinjace / klijesta nagiba 65°. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove grade koja se zasticuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage i to :
1. rogovi dim. 12x16cm, L=6,78m x 78 kom;
 2. vjencanice dim. 12x12cm, L = 8,8 x 4kom + L= 10.9 x 2kom;
 3. klijesta / raspinjace dim. 5x20cm l= 4m = 78kom Obracun po m2 prve projekcije krovne konstrukcije (potkonstrukcija je posebna stavka u pokrivačkim radovima). Pozicija ukljucuje zastitu drveta premazivanjem sredstvom protiv dejstva insekata i vlage u svemu prema uputstvu proizvođaca.

Obracun je po m2 prve projekcije krovne konstr.	m ²	438.00
---	----------------	--------

- 1 Nabavka materijala i postavka drvenih greda-lameliranih, izmedu fasadne stolarije na ulaznoj fasadi objekta. Dimenzije poprečnog presjeka greda su 20x20cm, dužine 0,4m; 3,5m I 5m; 17x20 I 12x20, dužine 4m.

Obracun je po m3 grade	m3	0.90
------------------------	----	------

 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 8 of 39

- 2 Nabavka materijala i postavljanje drvene (bor) brodski pod d=19mm. Postavlja se direktno na rogove krovne konstrukcije. Pozicija uključuje zaštitu drveta premazivanjem sredstvom protiv dejstva insekata i vlage u svemu prema uputstvu proizvođača, kao i finalnu obradu vidljivih dijelova rogova sa unutrašnje strane i lamperije premazivanjem uz utrljavanje bajcom u tonu po želji Investitora, kao i bojenje u dva sloja sa medubrusenjem radi dobijanja ravne i glatke površine.

Obracun po m2 postavljene brodski pod	m ²	357.34
---------------------------------------	----------------	--------

- 2 Nabavka materijala i oblaganje fasade fasadnom daskom, na pozicijama naznačenim projektom. Fasadne daske treba da zadovolje otpornost na vremenske uticaje, UV zrake, vlagu. Daska je debljine 2,5 cm. U pozicije je uključena I postavka drvene podkonstrukcije u vidu gredica dim. 5x10 cm

Obracun po m2 postavljene fasadne daske	m ²	60.00
---	----------------	-------

- 2 Nabavka materijala i postavljanje drvenog stepeništa (bor). Pozicija uključuje zaštitu drveta premazivanjem sredstvom protiv dejstva insekata i vlage u svemu prema uputstvu proizvođača, kao i finalnu obradu premazivanjem uz utrljavanje bajcom u tonu po želji Investitora, kao i bojenje u dva sloja sa medubrusenjem radi dobijanja ravne i glatke površine.

Obracun po drvenom stepeniku	kom	31.00
------------------------------	-----	-------

UKUPNO TESARSKI RADOVI:

V LIMARSKO POKRIVACKI RADOVI

GENERALNI OPIS ZA LIMARSKE RADOVE Za sve limarske radove je predviđen celicni pocincani plastificirani lim $d_{min}=0,6mm$, $h(rebra)=20mm$ (za trapezni lim - krovni pokrivač), u braon boji ili vizuelni ekvivalent, i ravni lim prema istom kvalitativnom opisu za sva opšivanja. Prilikom isporuke lima na gradilište potrebno je priložiti kompletnu atestnu dok. kao i uputstva i preporuke proizvođača vezano za ugradnju. Spojna sredstva za krovni lim su odgovarajući samouvezujući vijci antikorozivno zaštićeni cinkovanjem, glava M8mm, sa celicom plastificiranom podloskom 014mm sa EPDM membranom od sintetičke gume otporne na UV zrake, uticaj ozona, starenje na visokim temperaturama (od min. -50 do +120°C) kao i dilatacionapomjeranja limenog krovnog pokrivača za min. 1cm na 10m. Boja podloske i glave vijka mora biti u skladu sa bojom lima. Sav upotrijebljeni lim mora zadovoljavati standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima.

 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 39

- 1 Nabavka materijala i pokrivanje krova objektatrapezni lim 18 mm TR 18iz opšteg opisa, pokrivne širine cca. 1m, dužine u skladu sa dimenzijama krovne vode koja se pokriva, ali ne duže od 10m radi kontrole dilatacionih pomjeranja. Lim se postavlja sa desna u lijevo (gledajući od strehe prema sljemenu) i odozdo ka gore ravnajući se prema strehi (ukoliko krovna ravan nije pod 90°, reze se bocni dio lima) i fiksira za podlogu u donjoj zoni lima, vijcima opisanim u opštem opisu pozicije. Lim se fiksira na svim pozicijama preklopa tabli lima i na pozicijama drvenih letvi, a u skladu sa tehničkim uputstvom proizvođača lima, ali ne ispod 9 vijaka po m² krova. Limovi se preklapaju po dužini min. 30cm uz obavezno dihtovanje spojeva trajno elastičnim kitom. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje rezervne hidroizolacije ispod lima - paropropusne - vodonepropusne folije koja se polaže paralelno sa strehom odozdo na gore. Pozicija postavljanja krovnog pokrivača uključuje prethodno postavljanje drvene podkonstrukcije i to:
 1. Ispod lima postavlja se paropropusna folija u funkciji rezervne hidroizolacije i zaštite lima sa donje strane od kondenzacije

2. Daska debljine d=3cm

3. Poprecne gredice, dim. presjeka 5x5cm;

4. Podužne gredice, dim. presjeka 5x10cm;

Pozicija termoizolacije je posebna stavka u izolaterskim radovima. Pozicija uključuje sav prateći rad, materijal, spojna sredstva, zaštitu drveta od dejstva vlage i insekata kao i montažu i demontažu potrebne skele.

Takode pozicija postavljanja drvene lamperije na rogovima, opisana detaljnije u tesarским radovima.

Obracun po m ² krovne površine	m ²	438.00
---	----------------	--------

- 2 Nabavka materijala, izrada i opšivanje sljemena krova ravnim pocincanim plastificiranim limom d=0,6mm u boji u skladu sa krovnim pokrivačem, razvijene širine min. 60cm uz obavezno usijecanje na pozicijama rebara samouklapajućeg pokrovnog lima.

Obracun po m ¹ postavljenog opsava sljemena	m ¹	110.00
--	----------------	--------

- 3 Nabavka materijala, izrada i opšivanje krovni prepusta - streha sa donje strane ravnim pocincanim plastificiranim limom d=0,6mm u boji u skladu sa krovnim pokrivačem, razvijene širine 50cm. Pozicija uključuje nabavku i ugradnju PVC ceslja za vjetrenje krovnog prostora / za sprječavanje ulaska ptica i insekata.

Obracun po m ¹ postavljenih opsava streha	m ¹	58.00
--	----------------	-------

 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 10 of 39

- 4 Nabavka materijala i opšivanje dimnjaka dim. 36x36cm (obrađen 41x41cm), celicnim pocincanim plastificiranim limom d=0,6mm u boji u skladu sa bojom krovnog pokrivača.

Obracun po kom.	kom	3.00
-----------------	-----	------

UKUPNO LIMARSKO POKRIVACKI RADOVI:

VIII IZOLATERSKI RADOVI

- 1 Izrada hidroizolacije svih podova i dijela zidova mokrih cvorova - kupatila i kuhinje, premazom na bazi polimer cementa . Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama . Preko sloja cem. estriha postaviti sloj izolacije koju, pored podova, treba podici do visine 10cm i iznad tuš kabine za 200cm. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obracun po m2 izvedene hidroizolacije razvijene površine.

Hidroizolacija kupatila	m2	28.50
Hidroizolacija kuhinje	m2	10.00

- 2 Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije stirodura d=5cm na podnoj AB ploči. Preko postavljene XPS termoizolacije d=5cm se postavlja zaštitna PVC folija preko koje se izliva košuljica.

Obracun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	156.60
--	----	--------

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

IX KERAMICARSKI 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 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).

NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinичne cijene keramike do 20€/m2. Obracun po m2 postavljene keramike.

Kuhinje	m2	8.50
Kupatila	m2	16.20

 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 11 of 39

- 2 Nabavka materijala i postavljanje zidne keramike I klase u toaletu i kupatilu do plafona i kuhinji 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 ocistiti i oprati vodom, što je zaracunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijumskih lajsni na prozorskim špaletnama. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike jedinice cijene do 20€/m2.

NAPOMENA: Prilikom obracuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni.

Obracun po m2 postavljene keramike.

Podna keramika u prizemlju	m2	103.00
Zidna keramika u kupatilima, visina do plafona	m2	74.32
Zidna keramika u kuhinji, h=1.5	m2	9.57

UKUPNO KERAMICARSKI RADOVI:

X PODOPOLAGACKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i postavljanje broskog poda (bor). Pod se postavlja preko unaprijed pripremljene podloge - termoizolacije na sloju dvokomponentnog ljepila za broski pod. Broski pod je okvirnih dimenzija, redom debljina, širina i dužina; 24mm, 130mm i 4m. Pozicija uključuje:
1. Ciscenje / usisavanje podloge i nanosenje sloja dvokomponentnog ljepila za pod;
 2. Postavljanje poda;
- Broski pod , bor 35mm

Obracun po m2 postavljenog broskog poda	m2	60.00
---	----	-------

UKUPNO PODOPOLAGACKI RADOVI:

XI STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata

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

V1	dim. 72x215 - jednokrila puna vrata	kom	3.00
V1	dim. 82x215 - jednokrila puna vrata	kom	2.00

UKUPNO STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata:

XII STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija

Generalni opis za vanjsku stolariju:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 12 of 39

- 1 Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zracenje, uvijanje i dr.)

Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Ojaccanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporucioca profila (od pocinkovanih celicih profila odgovarajuće debljine kao ukrucenjem i ojaccanjem, te ojaccanjem svih uglova i veza za trajno ocuvanje zadate geometrije pozicija.

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

Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila.

Pozicija prozora ukljucuje 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 zvanican sertifikat su:

EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4;

Dolje navedene dimenzije otvora odnose se na zidarske mjere otvora.

objekti 1 i 2

F1	dim. 100x240cm - ulazna jednokrlna zastakljena vrata	kom	2.00
F2	dim. 180x220 - prozor, fiks	kom	2.00
F3	dim. 180x220cm - prozor, fiks	kom	2.00
F4	dim. 293x318cm - prozor	kom	2.00
F5	dim. 192x205cm - prozor	kom	2.00
F6	dim. 122x62cm - prozor	kom	2.00
F7	dim. 62x62cm - prozor	kom	2.00

objekat 3

F1	dim. 100x262cm - ulazna jednokrlna zastakljena vrata sa nadsvijetlom	kom	1.00
F2	dim. 210x192 - prozor	kom	1.00
F3	dim. 210x192cm - prozor	kom	1.00
F4	dim. 274x297cm - prozor	kom	1.00
F5	dim. 230x247cm - prozor	kom	1.00
F6	dim. 122x62cm - prozor	kom	1.00
F7	dim. 62x62cm - prozor	kom	1.00

UKUPNO STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI:

XIII GIPSERSKO - MOLERSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalaa. Obloge raditi tablama $d=1,25\text{cm}$ sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu. Obloga je razvijene širine 40cm (20x20cm).

Obracun po m1 visine izvedene obloge	m1	5.00
--------------------------------------	----	------

UKUPNO GIPSERSKO - MOLERSKI 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 13 of 39

XIV FASADERSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada termoizolacione fasade na pozicijama gdje je fasadna obloga drvo. Fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem stiropora d=10cm, min. 25gr/dm³ na spojevima tabli i po sredini svake table. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele, tiplovanje stiropora obavezno. Nakon postavljanja stiropora, postavlja se drvenih gredica prethodno impregniranih sredstvima protiv dejstva vlage i insekata, dim. presjeka 5x12cm. Gredice se postavljaju vertikalno na međusobnom osnom rastojanju od 60-80cm (posebna pozicija u okviru tesarskih radova)
NAPOMENA: Fasadni otvori se odbijaju u cjelosti bez obzira na dimenziju, a sve spaletne prosjecne sirine 10-15cm se obračunavaju posebno.

Obracun po m2 fasade <u>sa odbijenim otvorima</u>	m2	59.50
---	----	-------

- 2 Nabavka materijala i izrada termoizolacione fasade na pozicijama gdje je fasadna obloga kamen. Fasada se izvodi po istom opisu kao iz prethodnog opšteg opisa za "demit" fasadu uz izostavljanje finalnog sloja zaribanog dekorativnog maltera i slojeva ljepila i mrežice, tiplovanje stiropora obavezno, debljina stiropora je d=6cm, min. 25gr/dm³. Nakon postavljanja stiropor-a, postavlja se kamen lijepljenjem odgovarajucim ljepilom za kamen (posebna stavka). Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele.
NAPOMENA: Fasadni otvori se odbijaju u cjelosti bez obzira na dimenziju, a sve spaletne prosjecne sirine 10-15cm se obračunavaju posebno. Obracun po m2 izvedene fasade.

Obracun po m2 fasade <u>sa odbijenim otvorima</u>	m2	23.22
---	----	-------

UKUPNO FASADERSKI RADOVI

XV KAMENOREZACKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i oblaganje izolovanog dijela fasade, u skladu sa projektom, štokovani kamen d=2- 3cm. Kamen se postavlja lijepljenjem za podlogu (unaprijed postavljena termoizolacija - stiropor) odgovarajucim ljepilom uz zalivanje spoja i ankerisanje svakog treceg reda za podlogu (voditi racuna da se ankeri ubuse u fugu zida od giter bloka). Kamen postavljati sa zatvorenim fugom. Prilikom obračuna, otvori se ne odbijaju iz razloga obrade spaletni. Spaletne se ne obrađuju kamenorezacki vecu su posebna pozicija u okviru fasaderskih radova.

Obracun po m2 postavljenog kamena	m2	60.00
-----------------------------------	----	-------

 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 14 of 39

- 3 Nabavka materijala i postavljanje okapnica na zardinjerama kod vanjskog stepeništa, od poliranog kamena d=3-4cm, na ljeplju za kamen. Gornju ivicu kamene okapnice oboriti na radijus D=5mm, a sa donje okapne strane napraviti falc - okapnicu. Obracun po m1 postavljene okapnice.

Okapnica dim. presjeka 14x3-4cm x L	m1	27.00
UKUPNO KAMENOREZACKI RADOVI		

XVI OSTALI RADOVI I RADOVI NA UREE>ENJU TERENA

- 1 Završno grubo i fino ciscenje objekta sa odvozenjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.

Obracun pausalno	kom	1.00
------------------	-----	------

- 2 Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm. Humus se uklanja sa pozicija planiranih za prilazne platoe i na pozicijama planiranih trotoara oko objekta. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obracunava.

Obracun po m3 iskopanog materijala.	m3	50.00
-------------------------------------	----	-------

- 6 Nabavka materijala i obalagnje vanjskih stepenica kamenim plocama stokovanog kamena. Ploce su u dimanzijama gazista / cela 31-33xLcm, d=4cm. Cela su dimenzija (u zavisnosti od dimenzije istog) cca. 15-17xLcm, d=1,5-2cm. Kamen se postavlja lijepljenjem za AB stepenice uz nivelisanje u skladu sa projektom i zadatim konacnim visinama u objektu. Gornju ivicu kamenog gazišta oboriti na radijus r=5mm i urezati protivklizne trake dim. 1cm, dubine 1-2mm x 3kom paralelno sa celom gazista udaljenom 2cm od istog. Poslednje gazište (na izlaznim podestima na svakoj etaži) se takode oblaže kamenom. Medupodesti se oblažu istim kamenom u dimenzijama u skladu sa dimenzijama medupodesta.

Vanjske stepenice / Obracun po m1 kompleta (celo	m1	62.84
--	----	-------

- 3 Ugradnja kamina, ložište / Desna/Lijeva strana ", ili vizuelno-tehnicki ekvivalent, termalne snage 13/18 Kw. Dimenzije ložišta su 660 x 622 x 410mm. Pozicija uključuje i izradu noseće termoizolacione haube i termokompresione komore sa deflektorom; izrada izolacije- termootporni gips karton (dupli); kao i pripremni gips kartonski radovi na kaminu, sa izostavljanjem bandažiranja, gletovanja i molerskih radova.
Napomena : U poziciji su uključeni i priključni

 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 39

dimnjacki elementi (HV-lim d=2mm 0200) sa
transportom ložišta i svih elemenata

	Obracun po komadu ugrađenog elementa	kom	3.00
4	Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje - humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja. Zemlja se nasipa uz nabijanje u slojevima od 10cm. Kompletna zemlja - humus se dovozi iz razloga sljunkovitog postojećeg terena. Obracun po m3 nasutog i nabijenog materijala.		
	Obracun pausalno		153.00
UKUPNO OSTALI RADOVI I RADOVI NA UREE>ENJU TERENA			

 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 39

2.1 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 ispitano g cjevovoda.		
fi 20 mm	m	124,90
fi 25 mm	m	33,00
2. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA		
REKAPITULACIJA		
1.GRAĐEVINSKI RADOVI		
2.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	27,80
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	17,80
1.3 Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jedinичnom 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	5,08
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.		

 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 39

	m3	8,48

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	14,24
1.6 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	8,64
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 gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči š ahta 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.	3,00
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	27,80
2.UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE		
3.SEPTIČKA JAMA		

3.1 Mašinski iskop sa ručnom doradom za septičke jame 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.			
	m3	121,50	

3.2 Zatrpavanje materijalom iz iskopa iza zidova septičke jame. Obračun vršiti po m3 ugrađenog materijala.			
	m3	29,80	
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.			
	m3	91,70	
3.4 Izrada tamponskog sloja ispod dna septičkih jama. Tamponski sloj je od šljunčanog marerijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan . Obračun od m3 urađenog tamponskog sloja.			
	m3	2,80	
3.5 Betoniranje zidova i dna septičke jame debljine 20cm vodonepropusnim betonom MB 30, armirano sa ±Q 523 (95kg/m³) u oplati (8m²/m³). Betonu dodati aditiv .Cijenom je obuhvaćeno: beton, oplata i armatura.			
2,88+4,68+1,87	m3	28,29	
3.6 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	7,02	
3.7 Nabavka, transport i ugradnja poklopca pravougaone osnove dimenzija svetlog otvora 800x600 mm, nosivosti u klasi 15KN sa dihtunzima u cilju sprječavanja prodora neprijatnih mirisa. Poklopac je snabdjeven šarkama i katancem. Obračun se vrši po komadu ugrađenog poklopca.			
	kom	3,00	
3.8 Nabavka i Montaža livenih fazonskih komada i armatura			
luk Ø160	kom	3,00	
PVC cijev Ø160, L=0.5 m	kom	3,00	
račva Ø160	kom	3,00	
R45, Ø160	kom	3,00	
3.9 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	6,00	
3. UKUPNO SEPTIČKA JAMA			

 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 39

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT 1				
opis pozicije	jed. mjere	količina	jed. cijena	ukupna cijena
A.VODOVOD				
1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispuštom 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. Vodne razvode zaštititi sa cijevima. Zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" 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 pričvrstiti 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 izvođača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreze 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	m1	14,60		
Ø 20mm	m1	6,20		
4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cjevovoda od polipropilenskih PPCijevi u objektu.				
F 15mm	m1	32,15		
F 20mm	m1	20,60		
A. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA				
B.KANALIZACIJA				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 39

--	--	--

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 krpilnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.		
F110mm	ml	4,80
F75mm	ml	1,20
F50mm	ml	5,20
2. Nabavka transport i montaža podnog vertikalnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom. 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 ispitnog 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 kao 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 22 of 39

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 sigurnosni 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 kuku za vješanje garderobe.

Tuš kada dimenzija 900x900x150mm.

kom. 1

C UKUPNO SANITARNI PRIBORI		
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	48,80

 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 24 of 39

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT 2				
<i>opis pozicije</i>	<i>jed. mjere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	<i>ukupna cijena</i>
A.VODOVOD				
1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispuštom 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 plasticnim bandaznim trakama. Vidne razvode zaštititi sa cijevima. Zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" 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 mreže na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti 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	m1	14,60		
Ø 20mm	m1	6,20		
4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cjevovoda od polipropilenskih PPCijevi u objektu.				
F 15mm	m1	32,15		
F 20mm	m1	20,60		
A. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA				

 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 39

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 krpilnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.		
F110mm	ml	4,80
F75mm	ml	1,20
F50mm	ml	5,20
2. Nabavka transport i montaža podnog vertikalnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom. 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 ispitnog kupatila i kuhinje.		
	kom.	2

B. UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE		

C SANITARNI PRIBORI					
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 stabilnost kao i puštanje urad. 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 26 of 39

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 sigurnosni 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 kuku za vješanje garderobe.

Tuš kada dimenzija 900x900x150mm.

kom. 1

C UKUPNO SANITARNI PRIBORI				
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	48,80		

 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 39

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT 3				
<i>opis pozicije</i>	<i>jed. mjere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	<i>ukupna cijena</i>
A.VODOVOD				
1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispuštom 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 cijevima. Zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" 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 mreže na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti 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	m1	14,60		
Ø 20mm	m1	6,20		
4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cjevovoda od polipropilenskih PPCijevi u objektu.				
F 15mm	m1	32,15		
F 20mm	m1	20,60		
A. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA				

 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 39

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 krpilnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.		
F110mm	ml	4,80
F75mm	ml	1,20
F50mm	ml	5,20
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	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 ispitnog kupatila i kuhinje.		
	kom.	2

B. UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE		
C SANITARNI PRIBORI		

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 stabilnost kao i puštanje urad. 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 30 of 39

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 sigurnosni 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 kuku za vješanje garderobe.		
Tuš kada dimenzija 900x900x1 50mm.	kom.	1

C UKUPNO SANITARNI PRIBORI		
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	48,80

 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 32 of 39

STRUJA – Dati predmjer je za jednu kucu.Potrebno dati ponudu za 3 kuce.

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 nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu uračunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materijal.					
1	RAZVODNE TABLE I ORMARI				
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,	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA,	kom	2		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA,	kom	11		
	električno zvonice za DIN šinu, 230V,	kom	1		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	2		
1.2	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,	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA,	kom	2		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA,	kom	13		
	električno zvonice za DIN šinu, 230V,	kom	1		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1		
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,	kom	3		



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 39

	četvoropoljni zaštitni prekidač (4P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA,	kom	1		
	odvodnik prenapona IPF 40 3P+N,	kom	1		
		komplet	1		
Ukupno razvodne table i ormari:					

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 gibljivim cijevima odgovarajućeg prečnika, pod malterom ili u betonu. U cijenu uračunati i priključenje kablova na dvije strane sa potrebnim materijalom:				
	PP00-Y 5x10 mm2	m	140		
Ukupno napojni kablovi:					
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	6		
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	1		
3.3	Isporuca i montaža priključka sa sijaličnim grlom E27 i izvorom svjetla za svjetiljke u prostorijama prema planu el. instalacije.	kom	4		
3.4	Isporuca i montaža nadgradne zidne svjetiljke za montažu na terasi IP65, 4000K, 15W.	kom	1		
3.5	Isporuca i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u kupatilu 15W, 3000K, IP44.	kom	1		
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	4		
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

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 39

	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	taster za zvonice sa s.s. 2M	kom	1		
		komplet	1		
3.8	Isporuca 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	1		
Ukupno električne instalacije rasvjete:					

4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE				
4.1	Isporuca 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	16		
4.3	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1		
		komplet	4		
4.4	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora				
	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	2		
4.5	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora				
	ugradna dozna 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		
		komplet	2		
4.6	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora				
	ugradna dozna 7M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1		
	dekorativni okvir 7M	kom	1		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 35 of 39

	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3		
	šuko priključnica 1M	kom	1		
		komplet	1		
4.7	Povezivanje bojlera i grijalica na elektroinstalaciju	kom	2		
Ukupno instalacija opšte potrošnje:					
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	1		
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 djelovi el.uređaja i to: - odvodna cijev umivaonika - kanalizaciona metalna cijev - vodovodna cijev Prosječna dužina po jednoj kutiji je 10m. Ukupno za materijal i rad.	kom	1		

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	1		
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	1		
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		
Ukupno instalacija izjednačavanja potencijala:					
6	INSTALACIJA GROMOBRANA I UZEMLJENJA				
6.1	Isporuka 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	60		
6.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	10		
6.3	Isporuka 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	Isporuka 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	Isporuka i montaža krovnih nosača . Ukupno za isporuku i montažu:				
	SON 06 (kosine i sljeme)	kom	20		



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 36 of 39

	LOV - udarna tačka – špic	kom	3		
6.6	Isporuka 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		
Ukupno ispitivanje instalacije:					

 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 39

PREDMJER - SOLARNA ELEKTRANA- – Dati predmjer je za jednu kucu.Potrebno dati ponudu za 3 kuce.

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 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: 3 kW nominalni izlazni napon: 3P+N+PE 230V/400 V nominalno izlazna struja: 9.6 A frekvencija: 50 Hz stepen iskorišćenja: 98.4 %	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 Hikra plus 1x6mm2 (1/2 u crnoj boji, 1/2 u crvenoj boji). 1x6 mm2 za DC kablovski razvod od PV ćelija do invertora.	m	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 38 of 39

5	Isporučka 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 kablova:	m	60		
6	Isporučka i polaganje komunikacijskog kablova 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 kablova:	m	60		
7	Isporučka materijala i povezivanje svih metalnih masa na krovu, na zaštitnu sabirnicu, provodnicima P/F 1x35 mm ² , P/F 1x16 mm ² . Podrazumijeva se plaća sav rad i materijal:	paušalno	1		
8	Intervencije u PMO ormaru. Projektom jake struje je obuhvaćen PMO ormar a jednim brojilom i sklopnom tehnikom. Ovom stavkom je data oprema koja se dodatno ugrađuje u ormar prema jednopolnoj šemi:				
	kontrolno brojilo - za mjerenje proizvodnje	kom	1		
	direktno smart trofazno brojilo	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 400V, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 400V, 25 A, prekidne moći 6kA	kom	3		
	grebansta sklopka/rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom	3		
	kontaktor 40A, 4NO, napon upravljanja 230VAC	kom	1		
	Relej za kontrolu frekvencije sistema, opseg mjerenja 40-70 Hz, izlazni kontakti 1 C/O + 1 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1		
	Relej kontrole napona, detekcija podnapona i prenapona (I i II stepen), opseg mjerenja 15-500 V AC (50 Hz), izlazni kontakti 2 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1		
	Multifunkcionalni relej za redosljed faza, detekciju gubitka faze i asimetriju. Opseg mjerenja 220 - 480 V AC, napon upravljačkog kola 220 V. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1		

 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 39

	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 RO-AC za montažu na metalnu konstrukciju. Orman je približnih dimenzija 400x400x200mm u stepenu zaštite IP65, IK10 sa uvodom kablova sa donje strane. U ormar ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	rastavljač snage INS 1-0, 40A, 4P	kom	1		
	odvodnici prenapona 3P+N 40 kA	kom	1		
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 40A, prekidne moći 10kA	kom	1		
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 20A, prekidne moći 10kA	kom	1		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,3A	kom	1		
	Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:	komplet	1		
10	Fukcionalno ispitivanje i puštanje kompletnog sistema u rad.	komplet	1		
11	Ispitivanje izvedene instalacije sa izdavanjem atesta	komplet	1		
12	Sitni potrošni materijal	paušalno	1		