

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog 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 107

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Mijušković Luka

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7.1 Prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja tri apartmana za potrebe diverzifikacije porodičnog gazdinstva Mijušković.

Datum poziva: 17.03.2025.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5853/14 10.03.2025

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove
Apartmani Mijušković, izgradnja tri apartmanska objekta.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 199.123,48 € (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) Mijušković Luka (naziv projekta) izgradnja 3 apartmana za potrebe diverzifikacije porodičnog gazdinstva Mijušković ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktor 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 ponudač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog 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 107

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.
7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od __01.04.2025__ (krajnji rok za podnošenje ponude).
8. Vaša ponuda na crnogorskom jeziku treba biti za cjelokupne radove i na osnovu jedinice i ukupne cijene naznačene u predmjeru troškova za ugovor o fiksnoj jediničnoj tarifi. Valuta kotiranih cijena i uplata je u EUR.
9. Korisnik će ugovor dodijeliti ponudacu 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 __ 01.04.2025. __ (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Mijušković Luka
Broj telefona: +38269577523

Fax: _____

E-mail: lukamijuskovic998@gmail.com

Potpis

M.P

Mijušković Luka

		Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog 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 107		
2	Mašinski iskop rovova za temeljne trake do kote fundiranja temeljnih traka, odnosno tampon sloja na dubini od 110cm od kote 0.00, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskom se vrši kao široki iskop u odnosu na širinu same trake do 40cm, 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 38.5m2									
	Obračun po m3 iskopanog materijala.					m3	38,50	x		
3	Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih traka i AB temeljnih greda, kao i ispod planiranih ploča 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 je po m3 nabijenog materijala					m3	29,40	x		
4	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm do d=20cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, mrtve ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod temelja samca za dimnjak. Obračun po m3 tampona.									
	Tampon sloj ispod temeljnih traka, d=20cm,					m3	4,00	x		
	Tampon sloj ispod mrtve ploče objekta na tlu, d=10cm,					m3	2,60	x		
	Tampon sloj ispod ploča na tlu van objekta, d=10cm,					m3	4,50	x		



**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 5 of 107

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. NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena – uporediti stavke predmjera.</u>						
	Obračun po m3 odvezenog materijala	m3	22,25	x			
	UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI:						
II	BETONSKI RADOVI						
1	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnih dokumentaciji, C25/30 u oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.						
	Obračun po m3 ugrađenog betona za temeljne trake.	m3	7,70	x			
	Obračun po m3 ugrađenog betona za temelj samac dimnjaka.	m3	0,20	x			
2	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda C25/30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta.						
	Obračun po m3 ugrađenog betona- temeljne grede	m3	3,30	x			
3	Nabavka materijala i izrada AB ploča na tlu dp=10cm, 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. <u>NAPOMENA: Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.</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 6 of 107	
	Obračun po m2 ugrađenog betona. Prizemlje 25m2					m2	26,00	x		
	Obračun po m2 ugrađenog betona. Plato i trotoari oko objekta 32 m2					m2	32,00	x		
4	Nabavka materijala i izrada AB elemenata oko objekta-stepeništa za izlaz iz objekta, i stepeništa za silazak s parking prostora, sve u skladu sa grafičkim priložima, 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. <u>NAPOMENA:</u> Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.									
	Obračun po m2 ugrađ. betona.Stepenište uz objekat					m2	1,85	x		
	Obračun po m2 ugrađ. betona.Stepenište s parkinga					m2	0,50	x		
5	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih horizontalnih i vertikalnih AB elemenata (serklaži i grede) objekta, betonom C25/30 u glatkoj oplati, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. <u>NAPOMENA:</u> Obračun po m3 ugrađenog betona.									
	vertikalni serklaži 25/65					m3	1,35	x		
	vertikalni serklaži 25/25					m3	0,90	x		
	Horizontalni serklaži 25/25					m3	5,38	x		
	Kosi serklaži 25/20					m3	0,55	x		
UKUPNO BETONSKI RADOVI:										
III	ARMIRAČKI RADOVI									



**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 7 of 107

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. <u>Količina armature je iz projekta Konstrukcije.</u>					
	RA B500B	kg	3.683,50	x	=	
	MA	kg	1.061,93	x		
UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:						
IV ZIDARSKI RADOVI						
1	Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispuna giter blokovima d=25. Prilikom zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednačene debljine d=1cm i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti.					
	U obračun ulazi nabavka materijala i izrada (postavljanje oplata, armiranje i betoniranje) AB nadvratnih i nadprozornih gređa dim. presjeka 25x20cm armiranih sa RA Ø14mm x L x 4kom i uzengijama. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori. Obračun po m3 zidanja. Otvori nisu odbijani osim kod prednje strane objekta gdje je cijela strana u staklu. P fasadnih zidova iznosi 62 m2					
	Obračun je po m3 zidanja.	m3	15,60	x		
2	Nabavka materijala i zidanje unutrašnjih pregradnih zidova opekarskim pregradnim blokom d=10cm; u produžnom malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm betonskih nadvratnika i ukrućenja va vrhu zida (dim. 10x20cm) zajedno sa armaturom (RA Ø14mm x L x 4kom i uzengijama) i potrebnom oplatom. Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima i potrebnom armaturom, sa odbijenim otvorima.					
	Obračun po m2 zidanja; zid d=10	m2	18,00	x		

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 8 of 107	
3	Zidanje dimnjaka korišćenjem tipskih dimnjačkih elemenata. Dimnjak čini šamotna cijev D=20cm, betonski dimnjački element dim. 40x40cm kao i sva vezna sredstva – trake od mineralne vune, staklena voda i šamotno brašno. Betonski elementi se oslanjaju na pod u poziciji gdje je grafički definisano na izvedenom temelju za dimnjak. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje tipske dimnjačke kape od 1+4+1 elementa, zajedno sa kapom. Obračun po m1 visine dimnjaka.					
	Dimnjak	m1	6,00	x		
4	Izrada cementne košuljice sa vlaknima kao podloge za podove, d=4-5cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje košuljice kao i slojeve za pad u mokrim čvorovima. 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	26,20	x		
5	Malterisanje unutrašnjih zidova mašinskim cementno - krečnim malterom. Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje - nanošenje podloge (kontakt beton), postavljanje čeličnih pocinčanih lajsni - vodica, montazu i demontazu potrebne skele.					
	<u>NAPOMENA: Fasadni otvori do 3m2 površine se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, a otvori preko 5m2 se odbijaju preko 3m2 dok se špaletne - uložine obračunavaju posebno. Unutrašnji otvori (drvena vrata) se odbijaju u cjelosti obostrano. Obračun po m2 omalterisane razvijene površine uključujući grede u prostoru.</u>					
	Zidovi-prizemlje	m2	74,50	x		
	Zidovi-sprat	m2	24,30	x		
UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:						
V	TESARSKI RADOVI					



**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 9 of 107

1	Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije – dvovodni kosi krov u svemu prema projektu konstrukcije. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage. Podkonstrukciju čini podlašćavanje daskom colaricom d=2 cm preko rogova od 12/14cm, a preko se postavljaju letve (za vjetrenje krova) d=5/8cm po osi rogova, postavljanje poprečnih letvi (kantinjele) dim. 5x3cm na cca 30-35cm osno u zavisnosti sloga krovnog pokrivača crijepa. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova					
	vjenčanice 12/14cm L=800cm komada 2 Rogovi 12/14cm L=320cm komada 22 Letve 5/8cm L=330cm komada 22 Kontraletve (kantinjele) 5/3cm L=800cm komada 24					
	dvovodni krov	m2	52,00	x		
2	Nabavka materijala i izrada tavanskih greda u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Pozicija uključuje izradu i montažu tavanskih greda dim 14/18cm, kao i podkonstrukcije za brodski pod. Na tavanjače se postavlja lamperija kao plafonska direktnim kucanjem o grede (posebno se obračunava) preko koje ide podkonstrukcija od letvi 5/3cm između kojih će se postavljati termoizolacija (posebno se obračunava), kao podkonstrukcija za završni brodski pod (koji se takođe obračunava). tavanske grede se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja. Tavanske grede 14/18 L=425cm komada 8					
	Tavanske grede	m2	26,00	x		

		Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja		Odsjek za tehničke i ekonomske analize				
				Verzija br.: 1.0						
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore						Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana10 of 107		
3	Nabavka materijala i izrada podkonstrukcije od drveta za pregradne zidove potkrovlja. Pozicija uključuje izradu i montažu podkonstrukcije od letva 8/10cm koja formira ramovsku konstrukciju na koju se polažu OSB table d=12mm. Između letvi se postavlja termo i zvučna izolacija od mineralne vune d=10cm (posebno se obračunava). Konstrukcija pregradnih zidova se ukružuje za postojeće grede i rogove, te se ista formira na način da mogu OSB table da se postave bez većeg otpada, a mineralna vuna se vertikalno pričvršćuje da ista ne bi padala tokom eksploatacije objekta. Gredice se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja. Obračun po m2 urađene konstrukcije pregradnog zida i OSB tabli obostrano postavljene									
	Predgradni zid	m2	16,50	x						
UKUPNO TESARSKI RADOVI:										
VI POKRIVAČKI RADOVI										
1	Pokrivanje krovnih površina crijepom na prethodno izvedenoj konstrukciji krova. Crijep postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača crijepa. Pozicija uključuje i izradu svih potrebnih limenih opšava. Krovni pokrivač-crijep se isključivo postavlja po upustu proizvođača, obezbjeđujući ventilisanje krova kroz gravaje koje se postavljaju na šljemenu, kao i adekvatno pričvršćivanje cigla i gravaja za podkonstrukciju. Obračun po m2 ugrađenog krovnog pokrivača.									
	Ugradnja crijepa-krov	m2	52,00	x						
2	Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.									
	Obračun po kom.	kom	1,00	x						



**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 11 of 107

UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:						
VII	LIMARSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala i izrada horizontalne opšivke krovne ivice, plasificiranim limom u bijeloj boji razvijene širine 25cm. Limeni opšiv treba da bude savijen tako da bude poklopac slojeva krova na vanjskoj strani, pri tom da omogućava vjetrenje krova, kako je predviđeno u grafičkom prilogu detalja slojeva krova u arhitekturi. Obezbjediti ovom pozicijom da limeni opšav bude ujedno i okapnica, da se voda s krova ne bi slivala po rogu.					
	Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	17,00	x		
2	Nabavka materijala i izrada kose opšivke krovne ivice, plasificiranim limom u bijeloj boji razvijene širine 45cm. Limeni opšiv treba da bude savijen tako da bude "poklopac" slojeva krova na vanjskoj strani, da opšije i zaštiti crijep. Obezbjediti ovom pozicijom da limeni opšav bude ujedno i okapnica, da se voda s krova ne bi slivala po rogu.					
	Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	13,00	x		
3	Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.					
	Obračun po kom.	kom	1,00	x		
4	Nabavka materijala i opšivanje dimnjaka dim. 45x45cm (obrađen 50x50cm), čeličnim pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.					
	Obračun po kom.	kom	1,00	x		
5	Nabavka materijala i opšivanje krovnog plafona vani limenom PVC lamperijom u dezenu imitacije drveta. Lamperija se postavlja i pričvršćuje na dasku colariju koja ide preko rogova. Opšivka uključuje i obradu oko rogova radi estetskog uklapanja.					

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana12 of 107

	Obračun po m2 limene lamperije	m2	4,00	x		
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:					
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	10,00	x		
2	Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi 5/8cm, između kojih se postavlja termoizolacija (posebno se obračunava).					
	Obračun po m2 postavljene izolac. paropr.folija	m2	52,00	x		
3	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - kamene tvrdopresovane vune d=5cm između rogova, a ispod daske colarice koja se dašća preko rogova. Rogovi se pričvršćuju i preko njih se postavlja zaštitna PVC folija koja je pričvršćena letvicama preko kojih se stavlja završni sloj plafonske lamperije.					
	Obračun po m2 postavljene Termoizolacije d=5cm+Folija	m2	32,50	x		



**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 13 of 107

4	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - EPS stiropora 30gr d=5cm između letvi 5/8cm koje se postavljaju preko daske colarice po osi rogova. Preko stiropora, odnosno letvi 5/8 se postavlja paropropusna vodonepropusna folija (koja se posebno obračunava) stvarajući tako iznad EPS tabli vazdušni vjetreni sloj od 3 cm a koji je zaštićen od atmosferskih uticaja omogućavajući sušenje izolacije i sprječavanja zadržavanje vlage u slojevima krova.						
	Obračun po m2 postavljene Termoizolacije d=5cm	m2	35,00	x			
5	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije -stirodura d=3cm preko postavljene lamperije na tavanjskim gredama (posebno se lamperija obračunava), a koja se zaštićuje PVC folijom pričvršćenoj za podkonstrukciju od letvi 5/3cm.						
	Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	24,50	x			
6	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije -stirodura d=5cm preko postavljene hidroizolacije na Ab podnoj ploči (posebno se obračunava), a koja se zaštićuje PVC folijom, preko koje treba da se postavi cementna košuljica.						
	Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	25,50	x			
7	Nabavka materijala i postavljanje hidroizolacije na bazi bitumena u dva sloja preko AB podne ploče, koja se prepušta preko ploče i dalje nastavlja preko temeljnih greda sve do temeljnih traka.						
	Obračun po m2 postavljene hidroizolacije-bitumena	m2	44,00	x			
8	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije od XPS tabli d=3cm preko temeljnih greda. Izolacija se postavlja i pričvršćuje za temeljne grede, od temeljne trake do pozicije gdje počinje Demit fasada objekta						



**Direktorat
za plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 14 of 107

	Obračun po m2 postavljene XPS termoizolacije	m2	12,50	x		
9	Nabavka materijala i izrada izolacione folije-čepasta folija, koja treba da zaštiti temeljne grede odnosno XPS prethodno postavljenu izolaciju, i po postavljanju iste se vrši nasipanje zemlje.					
	Obračun po m2 postavljene izolacije-čepasta folija	m2	13,00	x		
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:					
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).					
	<u>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 22€/m2.</u> Obračun po m2 postavljene keramike.					
	prizemlje	m2	26,00	x		



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 15 of 107

- 2 Nabavka materijala i postavljanje zidne keramike I klase u kupatilima i toaletima do plafona i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijumskih lajsni na prozorskim špaletnama. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene do 22€/m2.

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

Obračun po m2 postavljene keramike.

Zidna keramika u kupatilu

m2

16,00

x

Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m

m2

4,00

x

UKUPNO KERAMICARSKI RADOVI:

X PODOPOLAGAČKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i postavljanje brodskog poda u potkrovlju. Brodski pod se postavlja preko već pripremljenih letvica za podkonstrukciju i postavljene izolacije zaštićene folijom. Pozicija uključuje
1. Čišćenje
 2. Postavljanje brodskog poda kao i pripadajućih lajsni
 3. hoblisanje
 4. troslojno lakiranje istog

Obračun po m2 postavljenog brodskog poda

m2

23,50

x

- 2 Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona preko tavanskih greda. 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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog 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 107	

	Obračun po m2 postavljene plafonske lamperije	m2	26,00	x			
3	Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona između rogova na postavljenoj podkonstrukciji. Lamperija se pričvršćuje za podkonstrukciju i završno je fino obrađeno drvo, koje je pretnodno premazano zaštitnim hemijskim sredstvima, odnosno na lice plafona se ista lakira. Pozicija uključuje 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	35,00	x			
	UKUPNO PODOPOLAGACKI RADOVI:						
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 sa staklom	kom	1,00	x			
	dim. 80x210 - Jednokrilna vrata	kom	2,00	x			
	dim. 70x210 - Jednokrilna vrata	kom	1,00	x			
	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

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 107

1	Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od višekomornih (najmanje petekomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.). Finalna obrada profila fasadne bravarije je folija sa teksturom drveta. Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije pozicija.					
	Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Pozicija prozora uključuje nabavku svog potrebnog okova, mehanizama za otvaranje prozora "na ventus" i ugradnju alu. solbanka i PVC parapetnih klupica (prozori). Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4;					
	Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura, ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetrova. NAPOMENA: <u>Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije.</u>					
	dim. 90x210 cm – Ulazna jednokrlna vrata sa staklom (jedina pozicija koja se izrađuje od AL profila u istoj teksturi kao i goreopisana stolarija sa pripadajućim termo-prekidom	kom	1,00	x		
	dim. 160x210 cm – Klizna dvokrlna vrata	kom	2,00	x		
	dim. 50x70 cm – dvokrlni prozor	kom	2,00	x		
	dim. 80x80cm – dvokrlni prozor	kom	1,00	x		
	dim. 90x120cm – dvokrlni prozor	kom	1,00	x		
	dim. 160x230/137,5cm – dvokrlni prozor trapezastog oblika	kom	2,00	x		
	UKUPNO STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI:					
XIII	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	Strana18 of 107

1	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalâ. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.					
	Obračun po kom. Izvedenog korpusa (vert.)	kom	1,00	x		
2	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga plafona kupatila od vlagootpornih ploča. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.					
	Obračun po m2 plafona	m2	3,11	x		
3	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga predgradnog zida potkrovlja. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema preko postavljenih OSB tabla.					
	Obračun po m2 zida	m2	32,00	x		
4	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga parapetnog zida potkrovlja, radi skrivanja krovne vjenčanice. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema preko adekvatne podkonstrukcije.					
	Obračun po m2 zida	m2	6,00	x		
5	Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu - gletovanje. Gletovanje izvesti <i>polifiksom</i> . 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.					
	Zidovi	m2	136,80	x		
	Plafoni	m2	3,10	x		



**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 19 of 107

- 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

136,80

x

Plafoni

m2

3,10

x

UKUPNO GIPSERSKO MOLERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI

XIV FASADERSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora $d=8\text{cm}$, min. 25gr/dm^3 na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabić pletiva sa dva sloja ljepila i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera u bijeloj boji. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj – bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu.

Obračun po m2 fasade

m2

91,00

x

UKUPNO FASADERSKI RADOVI

XV KAMENOREZAČKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada fasade od kamena "bunja" nepravilnog oblika, koji se postavlja na fasadi. Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade $d=8\text{cm}$ (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana20 of 107

	Obračun po m2 fasade	m2	12,50	x		
2	Nabavka materijala i izrada fasade od kamena " bunja" nepravilnog oblika, koji se postavlja na coklenom dijelu objekta koji nije ukopan, kao i obloga stepeništa koje vode iz dnevnog boravka na terasi. Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade d=3cm (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,					
	Obračun po m2 fasade	m2	7,00	x		
3	Nabavka materijala i izrada fasade od kamena " bunja" pravilnog oblika d=3-4cm, koji se postavlja na dijelu ulaza u trijem objekta oko vrata. Kamen se postavlja linijski ivicom u širini od d=20cm Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade d=8cm (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,					
	Obračun po m1 fasade	m1	5,70	x		
	UKUPNO KAMENOREZAČKI RADOVI					
XVI	OSTALI RADOVI					
1	Završno grubo i fino čišćenje objekta i gradilišta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.					
	Obračun paušalno	kom	1,00	x		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 107

2	Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje – humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja površine oko objekta. 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=40m2	m3	8,00	x		
3	Nabavka materijala i izrada drvenog nazljebljenog (zasječenog) stepeništa prema osnovama iz grafičkog priloga. Stepenište se izrađuju od fino profilisanog i obrađenog drveta od četinarske građe. Debljina gazišta je 4cm, a strana koje drže gazišta 5cm. Stepenište se uklapa u širini između dvije postavljene tavanske grede, i pričvršćuju se za pomenute grede gore, i ankerišu za AB podnu ploču u dnu. Pozicija uključuje nabavku materijala, sav alat i kompletan rad sa završnim lakiranjem i postavljenom ogradom. Obračun po kompletnu pozicije					
	unutrašnje stepenište	kompl	1,00	x		
UKUPNO OSTALI RADOVI						

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA NA IZVODJENJU ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE -OBJEKAT 1					
R.B.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	NAPOJNI KABLOVI I REGALI				

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 22 of 107	
1.1	Isporuka i postavljanje PVC cijevi fi110mm za ulaz napojnog kabla u PMO, kako je dato na planovima u prilogu Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:	m	20			
1.2	Nabavka, transport i polaganje energetskih napojnih kablova za potrebe napajanja razvodnih tabli stambenih jedinica RT. U cijenu uračunati i priključenje kablova na dvije strane sa potrebnim materijalom. Kablovi se polažu u cijevima odgovarajućeg prečnika, pod malterom ili u betonu:					
	PP00/Y 5x10 mm ²	m	50			
	Ukupno napojni kablovi i regali:					
2	RAZVODNI ORMARI I TABLE					
2	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 ugrađuje sljedeća oprema :					
	direktno dvotarifno brojilo 0.5-63A - ugrađuje Cedis	kom	3			
	Sklopka ISFT 100/63A	kom	1			
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	kom	4			
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	kom	1			
	odvodnik prenapona IPF 40 3P+N, ACTI 9	kom	1			
	U cijenu uračunata kompletna montaža i povezivanje	komplet	1			
	Stanske razvodne table - RT					



**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 23 of 107

2.3.	Isporučka i montaža ugradnih/nadgradnih stanskih, razvodnih tabli u svemu prema jednopolnim šemama i pozicijama u prilogima projekta. Table su plastične 36 modula, tipa, zatvorenog tipa, opremljene vratima sa ugrađenom sledećom opremom:				
	RT A,B,C				
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/6A	kom	1		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/10A	kom	3		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/16A	kom	14		
	tropolni prekidači niskog napona, C 60N - C/16A	kom	1		
	diferencijalna strujna zaštitna sklopka FID 40A, osjetljivosti 30mA, 4P, 40/0.03 A	kom	1		
	električno zvonice za montažu na šinu	kom	1		
	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1		
	nulta i zaštitna šina	kom	2		
	šine za nošenje osigurača	kmp	1		
	ostali sitan materijal	paušalno			
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	komplet	1		
	ukupno razvodni ormari i table:				
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA				
3.1	Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP-Y 3x1,5 mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima fl 13.5 (60%) kroz armirano-betonske ploče, a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 10m. Računa se kompletno za materijal i rad:	kom	13		

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana24 of 107

3,2	Isporučka i montaža priključka sa sijaličnim grlom za svjetiljke u dnevnom boravku, hodnicima, kuhinjama, trpezarijama i sobama stanova prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	9		
3,3	Isporučka i montaža nadgradne svjetiljke u kupatila 1x20W , IP 54 prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	1		
3,4	Isporučka i montaža u kupatilima iznad lavaboa svjetiljke 1x10W, stepena zaštite IP54, klase II ,	kom	1		
3,5	Isporučka i montaža nadgradnih svjetiljki E27, IP 54,60W prema planu el. instalacije za montažu na terasama	kom	1		
3,6	Isporučka i montaža ventilatora, u stepenu zaštite IP X4, u toaletima, prema planu el. instalacije. Ventilatore montiranti iznad kote gotovog poda od 2,25 cm.	kom	1		
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	8		
3,7	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	2		
3,8	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	taster za zvonice sa s.s. 2 mod - bijeli	kom	1		
		komplet	1		



**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 25 of 107

3,9	Isporučka i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (3 modula), materijal za učvršćivanje, masku tri modula, tri jednopolne sklopke sa indikacijom (1 sklopku nazivne struje 10A i dvije sklopke nazivne struje 16A) i sa oznakama svijetlo-grijalica- bojler	kom	1		
3.10	Sitni nespecificirani montažni materijal	paušalno	1		
	ukupno električna instalacija osvjetljenja:				
5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE				
5.1	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 5x2,5mm ² položenim djelimično u cijevima f23 (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Ukupno za rad i materijal računato komplet po priključnom mjestu :	kom	1		
5.2	Isporučka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom f70 mm tip C, JUS N.E1.122, trolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid.	kom	1		
5.3	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za strujne krugove monofaznih priključnica, prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima f16 (50%) i djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Pod stavkom su uračunata sva monofazna priključna mjesta potrošača stambenog dijela objekata. Komplet za rad i materijal :	kom	17		
5.4	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za izvođenje izvoda za priključak bojlera, grijalica/podnogrijanje u kupatilima i napa u kuhinjama sa provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm ² . Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Prosječna dužina po jednom izvodu je 10m.	kom	1		

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana26 of 107

5.6	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	šuko utičnica 2P+E, 16A	kom	1		
		komplet	8		
5.7	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		
		komplet	4		
5.8	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 7M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1		
	dekorativni okvir 7M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3		
	šuko priključnica 1M	kom	1		
		komplet	1		
5.9	Isporučka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa kutijom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 54. OG utičnice se ugrađuju u zid, tako da im poklopac bude u ravni sa zidom.	kom	2		
5.11.	Povezivanje bojlera u kupatilima	kom	1		
	Ukupno instalacija opšte potrošnje:				
6	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				



**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 27 of 107

6.1	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		
6.2	Provodnikom P/F 4 mm ² u cijevi u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni djelovi el.uređaja i to:				
	• odvodna cijev umivaonika				
	• kanalizaciona metalna cijev				
	• vodovodna cijev				
	Prosječna dužina po jednoj kutiji je 10m. Ukupno za materijal i rad.	kom	1		
6.3	Provodnikom P/F 6 mm ² u cijevi u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačenje potencijala sa sabirnicom za uzemljenje u pripadajućoj RT. Prosječna dužina po jednom odvodu je 10m. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu:	kom	1		
	ukupno instalacija izjednačenja potencijala:				
7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				
7.1	Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	200		
7.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka.Ukupno za isporuku i rad:	kom	25		
7.3	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru	m	50		

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

[illegible]



**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 29 of 107

Predmjer i predračun građevinsko - zanatskih radova na izgradnji objekta agro turizma-OBJEKAT 2

Lokacija: K.P. 34 , K.O. POVIJA, OPŠTINA NIKŠIĆ

Investitor: Mijušković Luka

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- 1 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 ,130 m2.

Obračun po m3 iskapanog materijala.

m3 26,00 x

- 2 Mašinski iskop rovova za temeljne trake do kote fundiranja temeljnih traka, odnosno tampon sloja na dubini od 110cm od kote 0.00, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskom se vrši kao široki iskop u odnosu na širinu same trake do 40cm, radi lakšeg formiranja oplata. Iskapani 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 38.5m2

Obračun po m3 iskapanog materijala.

m3 38,50 x

		Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja		Odsjek za tehničke i ekonomske analize						
				Verzija br.: 1.0								
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore						Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana30 of 107				
3	Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih traka i AB temeljnih greda, kao i ispod planiranih ploča 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 ovlašćenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala iz iskopa.											
	Obračun je po m3 nabijenog materijala					m3	29,40	x				
4	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm do d=20cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlašćene institucije, ispod temeljnih traka, mrtve ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod temelja samca za dimnjak. Obračun po m3 tampona.											
	Tampon sloj ispod temeljnih traka, d=20cm,					m3	4,00	x				
	Tampon sloj ispod mrtve ploče objekta na tlu, d=10cm,					m3	2,60	x				
	Tampon sloj ispod ploča na tlu van objekta, d=10cm,					m3	4,50	x				
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. NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.</u>											
	Obračun po m3 odvezenog materijala					m3	22,25	x				
UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI:												
II	BETONSKI RADOVI											



**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 31 of 107

1	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnih dokumentaciji, C25/30 u oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.					
	Obračun po m3 ugrađenog betona za temeljne trake.	m3	7,70	x		
	Obračun po m3 ugrađenog betona za temelj samac dimnjaka.	m3	0,20	x		
2	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda C25/30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta.					
	Obračun po m3 ugrađenog betona- temeljne grede	m3	3,30	x		
3	Nabavka materijala i izrada AB ploča na tlu dp=10cm, 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. <u>NAPOMENA: Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.</u>					
	Obračun po m2 ugrađenog betona. Prizemlje 25m2	m2	26,00	x		
	Obračun po m2 ugrađenog betona. Plato i trotoari oko objekta 32 m2	m2	32,00	x		
4	Nabavka materijala i izrada AB elemenata oko objekta-stepeništa za izlaz iz objekta, i stepeništa za silazak s parking prostora, sve u skladu sa grafičkim priložima, 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. <u>NAPOMENA: Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.</u>					
	Obračun po m2 ugrađ. betona.Stepenište uz objekat	m2	1,85	x		
	Obračun po m2 ugrađ. betona.Stepenište s parkinga	m2	0,50	x		

		Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja		Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
				Verzija br.: 1.0					
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore						Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana32 of 107	
5	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih horizontalnih i vertikalnih AB elemenata (serklaži i grede) objekta, betonom C25/30 u glatkoj oplati, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. NAPOMENA: Obračun po m3 ugrađenog betona.								
	vertikalni serklaži 25/65					m3	1,35	x	
	vertikalni serklaži 25/25					m3	0,90	x	
	Horizontalni serklaži 25/25					m3	5,38	x	
	Kosi serklaži 25/20					m3	0,55	x	
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:								
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. <u>Količina armature je iz projekta Konstrukcije.</u>								
	RA B500B					kg	3.683,50	x	
	MA					kg	1.061,93	x	
	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:								
IV	ZIDARSKI RADOVI								
1	Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispuna giter blokovima d=25. Prilikom zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednačene debljine d=1cm i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti.								



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 107

	U obračun ulazi nabavka materijala i izrada (postavljanje oplata, armiranje i betoniranje) AB nadvratnih i nadprozornih greda dim. presjeka 25x20cm armiranih sa RA Ø14mm x L x 4kom i uzengijama. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori . Obračun po m3 zidanja. Otvori nisu odbijani osim kod prednje strane objekta gdje je cijela strana u staklu. P fasadnih zidova iznosi 62 m2						
	Obračun je po m3 zidanja.	m3	15,60	x			
2	Nabavka materijala i zidanje unutrašnjih pregradnih zidova opekarskim pregradnim blokom d=10cm; u produžnom malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm betonskih nadvratnika i ukrućenja va vrhu zida (dim. 10x20cm) zajedno sa armaturom (RA Ø14mm x L x 4kom i uzengijama) i potrebnom oplatom. Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima i potrebnom armaturom,sa odbijenim otvorima.						
	Obračun po m2 zidanja; zid d=10	m2	18,00	x			
3	Zidanje dimnjaka korišćenjem tipskih dimnjačkih elemenata. Dimnjak čini šamotna cijev D=20cm, betonski dimnjački element dim. 40x40cm kao i sva vezna sredstva - trake od mineralne vune, staklena voda i šamotno brašno. Betonski elementi se oslanjaju na pod u poziciji gdje je grafički definisano na izvedenom temelju za dimnjak. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje tipске dimnjačke kape od 1+4+1 elementa, zajedno sa kapom. Obračun po m1 visine dimnjaka.						
	Dimnjak	m1	6,00	x			
4	Izrada cementne košuljice sa vlaknima kao podloge za podove, d=4-5cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje košuljice kao i slojeve za pad u mokrim čvorovima. 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	26,20	x			

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 34 of 107		
5	Malterisanje unutrašnjih zidova mašinskim cementno - krečnim malterom. Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje - nanošenje podloge (kontakt beton), postavljanje čeličnih pocinčanih lajsni - vođica, montazu i demontazu potrebne skele.					
	<i><u>NAPOMENA: Fasadni otvori do 3m2 površine se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, a otvori preko 5m2 se odbijaju preko 3m2 dok se špaletne - uložine obračunavaju posebno. Unutrašnji otvori (drvena vrata) se odbijaju u cjelosti obostrano. Obračun po m2 omalterisane razvijene površine uključujući grede u prostoru.</u></i>					
	Zidovi-prizemlje	m2	74,50	x		
	Zidovi-sprat	m2	24,30	x		
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:					
V	TESARSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije – dvovodni kosi krov u svemu prema projektu konstrukcije. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage. Podkonstrukciju čini padaščavanje daskom colaricom d=2 cm preko rogova od 12/14cm, a preko se postavljaju letve (za vjetrenje krova) d=5/8cm po osi rogova, postavljanje poprečnih letvi (kantinjele) dim. 5x3cm na cca 30-35cm osno u zavisnosti sloga krovnog pokrivača crijepa. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova					
	vjenčanice 12/14cm L=800cm komada 2 Rogovi 12/14cm L=320cm komada 22 Letve 5/8cm L=330cm komada 22 Kontraletve (kantinjele) 5/3cm L=800cm komada 24					
	dvovodni krov	m2	52,00	x		



**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 107

- 2 Nabavka materijala i izrada tavanjskih greda u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Pozicija uključuje izradu i montažu tavanjskih greda dim 14/18cm, kao i podkonstrukcije za brodski pod. Na tavanjače se postavlja lamperija kao plafonska direktnim kucanjem o grede (posebno se obračunava) preko koje ide podkonstrukcija od letvi 5/3cm između kojih će se postavljati termoizolacija (posebno se obračunava), kao podkonstrukcija za završni brodski pod (koji se takođe obračunava). tavanjske grede se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja.
Tavanjske grede 14/18 L=425cm komada 8

Tavanjske grede

m2

26,00

x

- 3 Nabavka materijala i izrada podkonstrukcije od drveta za pregradne zidove potkrovlja. Pozicija uključuje izradu i montažu podkonstrukcije od letva 8/10cm koja formira ramovsku konstrukciju na koju se polažu OSB table d=12mm. Između letvi se postavlja termo i zvučna izolacija od mineralne vune d=10cm (posebno se obračunava). Konstrukcija pregradnih zidova se ukružuje za postojeće grede i rogove, te se ista formira na način da mogu OSB table da se postave bez većeg otpada, a mineralna vuna se vertikalno pričvršćuje da ista ne bi padala tokom eksploatacije objekta. Grede se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja.
Obračun po m2 urađene konstrukcije pregradnog zida i OSB tabli obostrano postavljene

Pregradni zid

m2

16,50

x

UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VI POKRIVAČKI 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		Strana36 of 107		
1	Pokrivanje krovnih površina crijepom na prethodno izvedenoj konstrukciji krova. Crijep postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača crijepa. Pozicija uključuje i izradu svih potrebnih limenih opšava. Krovni pokrivač-crijep se isključivo postavlja po upustu proizvođača, obezbjeđujući ventilisanje krova kroz gravaje koje se postavljaju na šljemenu, kao i adekvatno pričvršćivanje cigla i gravaja za podkonstrukciju. Obračun po m2 ugrađenog krovnog pokrivača.									
	Ugradnja crijepa-krov					m2	52,00	x		
2	Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.									
	Obračun po kom.					kom	1,00	x		
UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:										
VII LIMARSKI RADOVI										
1	Nabavka materijala i izrada horizontalne opšivke krovne ivice, plasificiranim limom u bijeloj boji razvijene širine 25cm. Limeni opšiv treba da bude savijen tako da bude poklopac slojeva krova na vanjskoj strani, pri tom da omogućava vjetrenje krova, kako je predviđeno u grafičkom prilogu detalja slojeva krova u arhitekturi. Obezbediti ovom pozicijom da limeni opšav bude ujedno i okapnica, da se voda s krova ne bi slivala po rogu.									
	Obračun po m1 postavljenog opšiva.					m1	17,00	x		



**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 37 of 107

2	Nabavka materijala i izrada kose opšivke krovne ivice, plasificiranim limom u bijeloj boji razvijene širine 45cm. Limeni opšiv treba da bude savijen tako da bude "poklopac" slojeva krova na vanjskoj strani, da opšije i zaštiti crijep. Obezbjediti ovom pozicijom da limeni opšav bude ujedno i okapnica, da se voda s krova ne bi slivala po rogu.						
	Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	13,00	x			
3	Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.						
	Obračun po kom.	kom	1,00	x			
4	Nabavka materijala i opšivanje dimnjaka dim. 45x45cm (obrađen 50x50cm), čeličnim pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.						
	Obračun po kom.	kom	1,00	x			
5	Nabavka materijala i opšivanje krovnog plafona vani limenom PVC lamperijom u dezenu imitacije drveta. Lamperija se postavlja i pričvršćuje na dasku colariju koja ide preko rogova. Opšivka uključuje i obradu oko rogova radi estetskog uklapanja.						
	Obračun po m2 limene lamperije	m2	4,00	x			
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:						
VIII	IZOLATERSKI RADOVI						

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 38 of 107	
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	10,00	x		
2	Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi 5/8cm, između kojih se postavlja termoizolacija (posebno se obračunava).					
	Obračun po m2 postavljene izolac. paropr.folija	m2	52,00	x		
3	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - kamene tvrdopresovane vune d=5cm između rogova, a ispod daske colarice koja se dašća preko rogova. Rogovi se pričvršćuju i preko njih se postavlja zaštitna PVC folija koja je pričvršćena letvicama preko kojih se stavlja završni sloj plafonske lamperije.					
	Obračun po m2 postavljene Termoizolacije d=5cm+Folija	m2	32,50	x		
4	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - EPS stiropora 30gr d=5cm između letvi 5/8cm koje se postavljaju preko daske colarice po osi rogova. Preko stiropora, odnosno letvi 5/8 se postavlja paropropusna vodonepropusna folija (koja se posebno obračunava) stvarajući tako iznad EPS tabli vazdušni vjetreni sloj od 3 cm a koji je zaštićen od atmosferskih uticaja omogućavajući sušenje izolacije i sprječavanja zadržavanje vlage u slojevima krova.					
	Obračun po m2 postavljene Termoizolacije d=5cm	m2	35,00	x		



**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 39 of 107

5	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije –stirodura d=3cm preko postavljene lamperije na tavanskim gredama (posebno se lamperija obračunava), a koja se zaštićuje PVC folijom pričvršćenoj za podkonstrukciju od letvi 5/3cm.						
	Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	24,50	x			
6	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije –stirodura d=5cm preko postavljene hidroizolacije na Ab podnoj ploči (posebno se obračunava), a koja se zaštićuje PVC folijom, preko koje treba da se postavi cementna košuljica.						
	Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	25,50	x			
7	Nabavka materijala i postavljanje hidroizolacije na bazi bitumena u dva sloja preko AB podne ploče, koja se prepušta preko ploče i dalje nastavlja preko temeljnih greda sve do temeljnih traka.						
	Obračun po m2 postavljene hidroizolacije-bitumena	m2	44,00	x			
8	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije od XPS tabli d=3cm preko temeljnih greda. Izolacija se postavlja i pričvršćuje za temeljne grede, od temeljne trake do pozicije gdje počinje Demit fasada objekta						
	Obračun po m2 postavljene XPS termoizolacije	m2	12,50	x			
9	Nabavka materijala i izrada izolacione folije-čepasta folija, koja treba da zaštiti temeljne grede odnosno XPS prethodno postavljenu izolaciju, i po postavljanju iste se vrši nasipanje zemlje.						
	Obračun po m2 postavljene izolacije-čepasta folija	m2	13,00	x			
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:						

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 107

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).					
	<u>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 22€/m2.</u> Obračun po m2 postavljene keramike.					
	prizemlje	m2	26,00	x		
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. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene do 22€/m2. <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	16,00	x		
	Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	4,00	x		
	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:					



**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 41 of 107

X	PODOPOLAGAČKI RADOVI						
1	Nabavka materijala i postavljanje broskog poda u potkrovlju. Brodski pod se postavlja preko već pripremljenih letvica za podkonstrukciju i postavljene izolacije zaštićene folijom. Pozicija uključuje 1. Čišćenje 2. Postavljanje broskog poda kao i pripadajućih lajsni 3. hoblisanje 4. troslojno lakiranje istog						
	Obračun po m2 postavljenog broskog poda	m2	23,50	x			
2	Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona preko tavanskih greda. 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	26,00	x			
3	Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona između rogova na postavljenoj podkonstrukciji. Lamperija se pričvršćuje za podkonstrukciju 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 3. postavljanje i obrada lajsni oko rogova						
	Obračun po m2 postavljene plafonske lamperije-kosi krov	m2	35,00	x			
	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:						
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 sa staklom	kom	1,00	x			
	dim. 80x210 - Jednokrilna vrata	kom	2,00	x			
	dim. 70x210 - Jednokrilna vrata	kom	1,00	x			
	UKUPNO STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata:						
XII	STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija						
	Generalni opis za vanjsku stolariju:						
1	Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.). Finalna obrada profila fasadne bravarije je folija sa teksturom drveta. Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude $U_f \leq 1.3W/m^2K$. Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrucenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije pozicija.						
	Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Pozicija prozora uključuje nabavku svog potrebnog okova, mehanizama za otvaranje prozora "na ventus" i ugradnju alu. solbanka i PVC parapetnih klupica (prozori). Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4;						
	Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura, ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetra. <u>NAPOMENA:</u> <u>Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije.</u>						



**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 43 of 107

	dim. 90x210 cm – Ulazna jednokrilna vrata sa staklom (jedina pozicija koja se izrađuje od AL profila u istoj teksturi kao i goreopisana stolarija sa pripadajućim termo-prekidom	kom	1,00	x			
	dim. 160x210 cm - Klizna dvokrilna vrata	kom	2,00	x			
	dim. 50x70 cm - dvokrilni prozor	kom	2,00	x			
	dim. 80x80cm - dvokrilni prozor	kom	1,00	x			
	dim. 90x120cm - dvokrilni prozor	kom	1,00	x			
	dim. 160x230/137,5cm - dvokrilni prozor trapezastog oblika	kom	2,00	x			
	UKUPNO STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI:						
XIII	GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI						
1	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalaa. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.						
	Obračun po kom. Izvedenog korpusa (vert.)	kom	1,00	x			
2	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga plafona kupatila od vlagootpornih ploča. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.						
	Obračun po m2 plafona	m2	3,11	x			
3	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga predgradnog zida potkrovlja. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema preko postavljenih OSB tabla.						
	Obračun po m2 zida	m2	32,00	x			

4	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga parapetnog zida potkrovlja, radi skrivanja krovne vjenčanice. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema preko adekvatne podkonstrukcije.					
	Obračun po m2 zida	m2	6,00	x		
5	Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu - gletovanje. Gletovanje izvesti <i>polifiksom</i> . 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.					
	Zidovi	m2	136,80	x		
	Plafoni	m2	3,10	x		
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.					
	<u>NAPOMENA: Cijena je formirana za jupol bijele boje</u>					
	Zidovi	m2	136,80	x		
	Plafoni	m2	3,10	x		
	UKUPNO GIPSERSKO MOLERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI					
XIV	FASADERSKI RADOVI					



**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 45 of 107

1	Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora $d=8\text{cm}$, min. 25gr/dm^3 na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabić pletiva sa dva sloja ljepila i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera u bijeloj boji. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj – bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu.						
	Obračun po m2 fasade	m2	91,00	x			
UKUPNO FASADERSKI RADOVI							
XV KAMENOREZAČKI RADOVI							
1	Nabavka materijala i izrada fasade od kamena " bunja" nepravilnog oblika, koji se postavlja na fasadi. Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade $d=8\text{cm}$ (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,						
	Obračun po m2 fasade	m2	12,50	x			
2	Nabavka materijala i izrada fasade od kamena " bunja" nepravilnog oblika, koji se postavlja na coklenom dijelu objekta koji nije ukopan, kao i obloga stepeništa koje vode iz dnevnog boravka na terasi. Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade $d=3\text{cm}$ (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,						
	Obračun po m2 fasade	m2	7,00	x			

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 46 of 107	
3	Nabavka materijala i izrada fasade od kamena " bunja" pravilnog oblika d=3-4cm, koji se postavlja na dijelu ulaza u trijem objekta oko vrata. Kamen se postavlja linijski ivicom u širini od d=20cm Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade d=8cm (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,					
	Obračun po m1 fasade	m1	5,70	x		
UKUPNO KAMENOREZAČKI RADOVI						
XVI OSTALI RADOVI						
1	Završno grubo i fino čišćenje objekta i gradilišta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.					
	Obračun paušalno	kom	1,00	x		
2	Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje – humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja površine oko objekta. Zemlja se nasipa uz nabijanje u slojevima od 10cm. Kompletan humus se dovozi iz razloga šljunkovitog postojećeg terena. Obračun po m3 nasutog i nabijenog materijala.					
	Humus za travnjake, h=20cm, P=40m2	m3	8,00	x		

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 47 of 107	
3	Nabavka materijala i izrada drvenog nazljebljenog (zasječenog) stepeništa prema osnovama iz grafičkog priloga. Stepenište se izrađuju od fino profilisanog i obrađenog drveta od četinarske građe. Debljina gazišta je 4cm, a strana koje drže gazišta 5cm. Stepenište se uklapa u širini između dvije postavljene tavanske grede, i pričvršćuju se za pomenute grede gore, i ankerišu za AB podnu ploču u dnu. Pozicija uključuje nabavku materijala, sav alat i kompletan rad sa završnim lakiranjem i postavljenom ogradom. Obračun po kompletu pozicije					
	unutrašnje stepenište		kompl	1,00	x	
	UKUPNO OSTALI RADOVI					

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA NA IZVODJENJU ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE -OBJEKAT 2					
R.B.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	NAPOJNI KABLOVI I REGALI				
1.1	Isporučka i postavljanje PVC cijevi fi110mm za ulaz napojnog kabla u PMO, kako je dato na planovima u prilogu Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:	m	20		
1.2	Nabavka, transport i polaganje energetskih napojnih kablova za potrebe napajanja razvodnih tabli stambenih jedinica RT. U cijenu uračunati i priključenje kablova na dvije strane sa potrebnim materijalom. Kablovi se polažu u cijevima odgovarajućeg prečnika, pod malterom ili u betonu:				
	PP00/Y 5x10 mm2	m	50		

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana48 of 107

	Ukupno napojni kablovi i regali:				
2	RAZVODNI ORMARI I TABLE				
2	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 ugrađuje sljedeća oprema :				
	direktno dvotarifno brojilo 0.5-63A - ugrađuje Cedis	kom	3		
	Sklopka ISFT 100/63A	kom	1		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	kom	4		
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	kom	1		
	odvodnik prenapona IPF 40 3P+N, ACTI	kom	1		
	U cijenu uračunata kompletna montaža i povezivanje	komplet	1		
	Stanske razvodne table - RT				
2.3.	Isporuka i montaža ugradnih/nadgradnih stanskih, razvodnih tabli u svemu prema jednopolnim šemama i pozicijama u prilogima projekta. Table su plastične 36 modula, zatvorenog tipa, opremljene vratima sa ugrađenom sledećom opremom:				
	RT A,B,C				
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/6A	kom	1		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/10A	kom	3		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/16A	kom	14		
	tropolni prekidači niskog napona, C 60N - C/16A	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 49 of 107

	diferencijalna strujna zaštitna sklopka FID 40A, osjetljivosti 30mA, 4P, 40/0.03 A	kom	1		
	električno zvonice za montažu na šinu	kom	1		
	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1		
	nulta i zaštitna šina	kom	2		
	šine za nošenje osigurača	kmpl	1		
	ostali sitan materijal	paušalno			
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	komplet	1		
	ukupno razvodni ormari i table:				
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA				
3.1	Isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP-Y 3x1,5 mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima fl 13.5 (60%) kroz armirano-betonske ploče, a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 10m. Računa se kompletno za materijal i rad:	kom	13		
3,2	Isporuka i montaža priključka sa sijaličnim grlom za svjetiljke u dnevnom boravku, hodnicima, kuhinjama, trpezarijama i sobama stanova prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	9		
3,3	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke u kupatila 1x20W , IP 54 prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	1		
3,4	Isporuka i montaža u kupatilima iznad lavaboa svjetiljke 1x10W, stepena zaštite IP54, klase II ,	kom	1		
3,5	Isporuka i montaža nadgradnih svjetiljki E27, IP 54,60W prema planu el. instalacije za montažu na terasama	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 50 of 107	
3,6	Isporučka i montaža ventilatora, u stepenu zaštite IP X4, u toaletima, prema planu el. instalacije. Ventilatore montiranti iznad kote gotovog poda od 2,25 cm.	kom	1		
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	8		
3,7	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	2		
3,8	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira sa sledećim priborom: 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	taster za zvonice sa s.s. 2 mod - bijeli	kom	1		
		komplet	1		
3,9	Isporučka i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (3 modula), materijal za učvršćivanje, masku tri modula, tri jednopolne sklopke sa indikacijom (1 sklopku nazivne struje 10A i dvije sklopke nazivne struje 16A) i sa oznakama svijetlo-grijalica- bojler	kom	1		
3.10	Sitni nespecificirani montažni materijal	paušalno	1		
	ukupno električna instalacija osvijetljenja:				
5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE				



**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 51 of 107

5.1	Isporuca materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 5x2,5mm2 položenim djelimično u cijevima f23 (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Ukupno za rad i materijal računato komplet po priključnom mjestu :	kom	1		
5.2	Isporuca i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom f70 mm tip C, JUS N.E1.122, trolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid.	kom	1		
5.3	Isporuca i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm2, za strujne krugove monofaznih priključnica, prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima f16 (50%) i djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Pod stavkom su uračunata sva monofazna priključna mjesta potrošača stambenog dijela objekata. Komplet za rad i materijal :	kom	17		
5.4	Isporuca i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm2, za izvođenje izvoda za priključak bojlera, grijalica/podnogrijanje u kupatilima i napa u kuhinjama sa provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm2. Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Prosječna dužina po jednom izvodu je 10m.	kom	1		
5.6	Isporuca i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	šuko utičnica 2P+E, 16A	kom	1		
		komplet	8		
5.7	Isporuca i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 4M	kom	1		

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
		Verzija br.: 1.0			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 52 of 107	

	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		
		komplet	4		
5,8	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 7M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1		
	dekorativni okvir 7M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3		
	šuko priključnica 1M	kom	1		
		komplet	1		
5,9	Isporuka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa kutijom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 54. OG utičnice se ugrađuju u zid, tako da im poklopac bude u ravni sa zidom.	kom	2		
5.11.	Povezivanje bojlera u kupatilima	kom	1		
	Ukupno instalacija opšte potrošnje:				
6	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				
6.1	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		
6.2	Provodnikom P/F 4 mm ² u cijevi u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni djelovi el.uređaja i to:				
	• odvodna cijev umivaonika				
	• kanalizaciona metalna cijev				
	• vodovodna cijev				
	Prosječna dužina po jednoj kutiji je 10m. Ukupno za materijal i rad.	kom	1		



**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 53 of 107

6.3	Provodnikom P/F 6 mm ² u cijevi u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačenje potencijala sa sabirnicom za uzemljenje u pripadajućoj RT. Prosječna dužina po jednom odvodu je 10m. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu:	kom	1		
	ukupno instalacija izjednačenja potencijala:				
7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				
7.1	Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	200		
7.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	25		
7.3	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru	m	50		
7.4	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:	kom	50		
7.5	Isporuka i montaža krovnih nosača. Ukupno za isporuku i montažu:				
	SON 06 (kosine i sljeme)	kom	20		
	LOV - udarna tačka - špic	kom	4		
7.6	Isporuka i montaža spojnih elemenata sličnih proizvođača. Ukupno za isporuku i montažu:				
	KON 02 - traka-žica	kom	10		
	KON 04 - žica-žica	kom	20		
	KON 21 - okapnica	kom	10		

7.7	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije.	pausalno	1		
7.8	Isporučka i postavljanje obujmica za oluk sa povezivanjem na uzemljenje objekta. Ukupno za isporuku i rad za obujmicu, JUS N.B4.914-O(P)	kom	8		
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:				
8					
8.1	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta. Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta. Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta. Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta	paušalno	1		
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:				



**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 55 of 107

Lokacija: K.P. 34 , K.O. POVIJA, OPŠTINA NIKŠIĆ

Investitor: Mijušković Luka

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- 1** 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 ,130 m2.

Obračun po m3 iskopanog materijala.

m3

26,00

x

- 2** Mašinski iskop rovova za temeljne trake do kote fundiranja temeljnih traka, odnosno tampon sloja na dubini od 110cm od kote 0.00, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskom se vrši kao široki iskop u odnosu na širinu same trake do 40cm, 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 38.5m2

Obračun po m3 iskopanog materijala.

m3

38,50

x

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 56 of 107	
3	Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih traka i AB temeljnih greda, kao i ispod planiranih ploča 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 je po m3 nabijenog materijala	m3	29,40	x		
4	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm do d=20cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, mrtve ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod temelja samca za dimnjak. Obračun po m3 tampona.					
	Tampon sloj ispod temeljnih traka, d=20cm,	m3	4,00	x		
	Tampon sloj ispod mrtve ploče objekta na tlu, d=10cm,	m3	2,60	x		
	Tampon sloj ispod ploča na tlu van objekta, d=10cm,	m3	4,50	x		
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> 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	22,25	x		
UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI:						
II	BETONSKI RADOVI					



**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 57 of 107

1	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnoh dokumentaciji, C25/30 u oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.					
	Obračun po m3 ugrađenog betona za temeljne trake.	m3	7,70	x		
	Obračun po m3 ugrađenog betona za temelj samac dimnjaka.	m3	0,20	x		
2	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda C25/30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta.					
	Obračun po m3 ugrađenog betona- temeljne grede	m3	3,30	x		
3	Nabavka materijala i izrada AB ploča na tlu dp=10cm, 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. <u>NAPOMENA: Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.</u>					
	Obračun po m2 ugrađenog betona. Prizemlje 25m2	m2	26,00	x		
	Obračun po m2 ugrađenog betona. Plato i trotoari oko objekta 32 m2	m2	32,00	x		
4	Nabavka materijala i izrada AB elemenata oko objekta-stepeništa za izlaz iz objekta, i stepeništa za silazak s parking prostora, sve u skladu sa grafičkim priložima, 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. <u>NAPOMENA: Ploče objekta se izvode između AB temeljnih greda / sokli.</u>					
	Obračun po m2 ugrađ. betona.Stepenište uz objekat	m2	1,85	x		
	Obračun po m2 ugrađ. betona.Stepenište s parkinga	m2	0,50	x		

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 58 of 107	
5	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih horizontalnih i vertikalnih AB elemenata (serklaži i grede) objekta, betonom C25/30 u glatkoj oplati, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. NAPOMENA: Obračun po m3 ugrađenog betona.					
	vertikalni serklaži 25/65	m3	1,35	x		
	vertikalni serklaži 25/25	m3	0,90	x		
	Horizontalni serklaži 25/25	m3	5,38	x		
	Kosi serklaži 25/20	m3	0,55	x		
UKUPNO BETONSKI RADOVI:						
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. <u>Količina armature je iz projekta Konstrukcije.</u>					
	RA B500B	kg	3.683,5 0	x		
	MA	kg	1.061,9 3	x		
UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:						
IV	ZIDARSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispunjena giter blokovima d=25. Prilikom zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednačene debljine d=1cm i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti.					



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 59 of 107

	U obračun ulazi nabavka materijala i izrada (postavljanje oplata, armiranje i betoniranje) AB nadvratnih i nadprozornih greda dim. presjeka 25x20cm armiranih sa RA Ø14mm x L x 4kom i uzengijama. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori . Obračun po m3 zidanja. Otvori nisu odbijani osim kod prednje strane objekta gdje je cijela strana u staklu. P fasadnih zidova iznosi 62 m2					
	Obračun je po m3 zidanja.	m3	15,60	x		
2	Nabavka materijala i zidanje unutrašnjih pregradnih zidova opekarskim pregradnim blokom d=10cm; u produžnom malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm betonskih nadvratnika i ukrućenja va vrhu zida (dim. 10x20cm) zajedno sa armaturom (RA Ø14mm x L x 4kom i uzengijama) i potrebnom oplatom. Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima i potrebnom armaturom, sa odbijenim otvorima.					
	Obračun po m2 zidanja; zid d=10	m2	18,00	x		
3	Zidanje dimnjaka korišćenjem tipskih dimnjačkih elemenata. Dimnjak čini šamotna cijev D=20cm, betonski dimnjački element dim. 40x40cm kao i sva vezna sredstva – trake od mineralne vune, staklena vođa i šamotno brašno. Betonski elementi se oslanjaju na pod u poziciji gdje je grafički definisano na izvedenom temelju za dimnjak. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje tipske dimnjačke kape od 1+4+1 elementa, zajedno sa kapom. Obračun po m1 visine dimnjaka.					
	Dimnjak	m1	6,00	x		
4	Izrada cementne košuljice sa vlaknima kao podloge za podove, d=4-5cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje košuljice kao i slojeve za pad u mokrim čvorovima. 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	26,20	x		

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 60 of 107	
5	Malterisanje unutrašnjih zidova mašinskim cementno - krečnim malterom. Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje - nanošenje podloge (kontakt beton), postavljanje čeličnih pocinčanih lajsni - vođica, montazu i demontazu potrebne skele.					
	<u>NAPOMENA: Fasadni otvori do 3m2 površine se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, a otvori preko 5m2 se odbijaju preko 3m2 dok se špaletne - uložine obračunavaju posebno. Unutrašnji otvori (drvena vrata) se odbijaju u cjelosti obostrano. Obračun po m2 omalterisane razvijene površine uključujući grede u prostoru.</u>					
	Zidovi-prizemlje	m2	74,50	x		
	Zidovi-sprat	m2	24,30	x		
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:					
V	TESARSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije – dvovodni kosi krov u svemu prema projektu konstrukcije. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage. Podkonstrukciju čini padaščavanje daskom colaricom d=2 cm preko rogova od 12/14cm, a preko se postavljaju letve (za vjetrenje krova) d=5/8cm po osi rogova, postavljanje poprečnih letvi (kantinjele) dim. 5x3cm na cca 30-35cm osno u zavisnosti sloga krovnog pokrivača crijepa. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova					
	vjenčanice 12/14cm L=800cm komada 2 Rogovi 12/14cm L=320cm komada 22 Letve 5/8cm L=330cm komada 22 Kontraletve (kantinjele) 5/3cm L=800cm komada 24					
	dvovodni krov	m2	52,00	x		



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 61 of 107

- 2 Nabavka materijala i izrada tavanskih greda u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Pozicija uključuje izradu i montažu tavanskih greda dim 14/18cm, kao i podkonstrukcije za brodski pod. Na tavanjače se postavlja lamperija kao plafonska direktnim kucanjem o grede (posebno se obračunava) preko koje ide podkonstrukcija od letvi 5/3cm između kojih će se postavljati termoizolacija (posebno se obračunava), kao podkonstrukcija za završni brodski pod (koji se takođe obračunava). tavanke grede se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja.
Tavanske grede 14/18 L=425cm komada 8

Tavanske grede

m2

26,00

x

- 3 Nabavka materijala i izrada podkonstrukcije od drveta za pregradne zidove potkrovlja. Pozicija uključuje izradu i montažu podkonstrukcije od letva 8/10cm koja formira ramovsku konstrukciju na koju se polažu OSB table d=12mm. Između letvi se postavlja termo i zvučna izolacija od mineralne vune d=10cm (posebno se obračunava). Konstrukcija pregradnih zidova se ukružuje za postojeće grede i rogove, te se ista formira na način da mogu OSB table da se postave bez većeg otpada, a mineralna vuna se vertikalno pričvršćuje da ista ne bi padala tokom eksploatacije objekta. Gredice se obavezno hemijskim sredstvima zaštićuju protiv insekata i truljenja.
Obračun po m2 urađene konstrukcije pregradnog zida i OSB tabli obostrano postavljene

Pregradni zid

m2

16,50

x

UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VI POKRIVAČKI 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 62 of 107				
1	Pokrivanje krovnih površina crijepom na prethodno izvedenoj konstrukciji krova. Crijep postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača crijepa. Pozicija uključuje i izradu svih potrebnih limenih opšava. Krovni pokrivač-crijep se isključivo postavlja po upustu proizvođača, obezbjeđujući ventilisanje krova kroz gravaje koje se postavljaju na šljemenu, kao i adekvatno pričvršćivanje cigla i gravaja za podkonstrukciju. Obračun po m2 ugrađenog krovnog pokrivača.											
	Ugradnja crijepa-krov					m2	52,00	x				
2	Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.											
	Obračun po kom.					kom	1,00	x				
UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:												
VII LIMARSKI RADOVI												
1	Nabavka materijala i izrada horizontalne opšivke krovne ivice, plasificiranim limom u bijeloj boji razvijene širine 25cm. Limeni opšiv treba da bude savijen tako da bude poklopac slojeva krova na vanjskoj strani, pri tom da omogućava vjetrenje krova, kako je predviđeno u grafičkom prilogu detalja slojeva krova u arhitekturi. Obezbjediti ovom pozicijom da limeni opšav bude ujedno i okapnica, da se voda s krova ne bi slivala po rogu.											
	Obračun po m1 postavljenog opšiva.					m1	17,00	x				



**Direktorat
za plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 63 of 107

2	Nabavka materijala i izrada kose opšivke krovne ivice, plasificiranim limom u bijeloj boji razvijene širine 45cm. Limeni opšiv treba da bude savijen tako da bude "poklopac" slojeva krova na vanjskoj strani, da opšije i zaštiti crijep. Obezbjediti ovom pozicijom da limeni opšav bude ujedno i okapnica, da se voda s krova ne bi slivala po rogu.						
	Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	13,00	x			
3	Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.						
	Obračun po kom.	kom	1,00	x			
4	Nabavka materijala i opšivanje dimnjaka dim. 45x45cm (obrađen 50x50cm), čeličnim pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.						
	Obračun po kom.	kom	1,00	x			
5	Nabavka materijala i opšivanje krovnog plafona vani limenom PVC lamperijom u dezenu imitacije drveta. Lamperija se postavlja i pričvršćuje na dasku colariju koja ide preko rogova. Opšivka uključuje i obradu oko rogova radi estetskog uklapanja.						
	Obračun po m2 limene lamperije	m2	4,00	x			
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:						
VIII	IZOLATERSKI RADOVI						



**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 64 of 107

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	10,00	x			
2	Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi 5/8cm, između kojih se postavlja termoizolacija (posebno se obračunava).						
	Obračun po m2 postavljene izolac. paropr.folija	m2	52,00	x			
3	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - kamene tvrdopresovane vune d=5cm između rogova, a ispod daske colarice koja se dašća preko rogova. Rogovi se pričvršćuju i preko njih se postavlja zaštitna PVC folija koja je pričvršćena letvicama preko kojih se stavlja završni sloj plafonske lamperije.						
	Obračun po m2 postavljene Termoizolacije d=5cm+Folija	m2	32,50	x			
4	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - EPS stiropora 30gr d=5cm između letvi 5/8cm koje se postavljaju preko daske colarice po osi rogova. Preko stiropora, odnosno letvi 5/8 se postavlja paropropusna vodonepropusna folija (koja se posebno obračunava) stvarajući tako iznad EPS tabli vazdušni vjetreni sloj od 3 cm a koji je zaštićen od atmosferskih uticaja omogućavajući sušenje izolacije i sprječavanja zadržavanje vlage u slojevima krova.						
	Obračun po m2 postavljene Termoizolacije d=5cm	m2	35,00	x			



**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 65 of 107

5	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije –stirodura d=3cm preko postavljene lamperije na tavanskim gredama (posebno se lamperija obračunava), a koja se zaštićuje PVC folijom pričvršćenoj za podkonstrukciju od letvi 5/3cm.						
	Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	24,50	x			
6	Nabavka materijala i postavljanje XPS termoizolacije –stirodura d=5cm preko postavljene hidroizolacije na Ab podnoj ploči (posebno se obračunava), a koja se zaštićuje PVC folijom, preko koje treba da se postavi cementna košuljica.						
	Obračun po m2 postavljene izolacije+PVC folija	m2	25,50	x			
7	Nabavka materijala i postavljanje hidroizolacije na bazi bitumena u dva sloja preko AB podne ploče, koja se prepušta preko ploče i dalje nastavlja preko temeljnih greda sve do temeljnih traka.						
	Obračun po m2 postavljene hidroizolacije-bitumena	m2	44,00	x			
8	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije od XPS tabli d=3cm preko temeljnih greda. Izolacija se postavlja i pričvršćuje za temeljne grede, od temeljne trake do pozicije gdje počinje Demit fasada objekta						
	Obračun po m2 postavljene XPS termoizolacije	m2	12,50	x			
9	Nabavka materijala i izrada izolacione folije-čepasta folija, koja treba da zaštiti temeljne grede odnosno XPS prethodno postavljenu izolaciju, i po postavljanju iste se vrši nasipanje zemlje.						
	Obračun po m2 postavljene izolacije-čepasta folija	m2	13,00	x			
UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:							



**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 66 of 107

IX	KERAMICARSKI RADOVI					
1	Nabavka materijala i postavljanje <u>podne keramike I klase</u> 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).					
	<u>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 22€/m2.</u> Obračun po m2 postavljene keramike.					
	Prizemlje	m2	26,00	x		
2	Nabavka materijala i postavljanje <u>zidne keramike I klase</u> u kupatilima i toaletima do plafona i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijumskih lajsni na prozorskim špaletnama. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene do 22€/m2. <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	16,00	x		
	Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	4,00	x		
	UKUPNO KERAMICARSKI RADOVI:					



**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 67 of 107

X	PODOPOLAGAČKI RADOVI						
1	Nabavka materijala i postavljanje brodskog poda u potkrovlju. Brodski pod se postavlja preko već pripremljenih letvica za podkonstrukciju i postavljene izolacije zaštićene folijom. Pozicija uključuje 1. Čišćenje 2. Postavljanje brodskog poda kao i pripadajućih lajsni 3. hoblovanje 4. troslojno lakiranje istog						
	Obračun po m2 postavljenog brodskog poda	m2	23,50	x			
2	Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona preko tavanjskih greda. 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	26,00	x			
3	Nabavka materijala i postavljanje lamperije d=2cm kao plafona između rogova na postavljenoj podkonstrukciji. Lamperija se pričvršćuje za podkonstrukciju 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 3. postavljanje i obrada lajsni oko rogova						
	Obračun po m2 postavljene plafonske lamperije-kosi krov	m2	35,00	x			
	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:						
XI	STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata						

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 68 of 107	
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 sa staklom	kom	1,00	x		
	dim. 80x210 - Jednokrilna vrata	kom	2,00	x		
	dim. 70x210 - Jednokrilna vrata	kom	1,00	x		
	UKUPNO STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata:					
XII	STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija					
	Generalni opis za vanjsku stolariju:					
1	Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od višekomornih (najmanje petokomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.). Finalna obrada profila fasadne bravarije je folija sa teksturom drveta. Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude $U_f \leq 1.3W/m^2K$. Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije pozicija.					
	Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Pozicija prozora uključuje nabavku svog potrebnog okova, mehanizama za otvaranje prozora "na ventus" i ugradnju alu. solbanka i PVC parapetnih klupica (prozori). Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 - KLASA 4; EN 12208 - KLASA 8A; EN 12210 - KLASA C4;					
	Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura, ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetrova. NAPOMENA: <u>Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije.</u>					



**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 69 of 107

	dim. 90x210 cm – Ulazna jednokrilna vrata sa staklom (jedina pozicija koja se izrađuje od AL profila u istoj teksturi kao i goreopisana stolarija sa pripadajućim termo-prekidom	kom	1,00	x			
	dim. 160x210 cm - Klizna dvokrilna vrata	kom	2,00	x			
	dim. 50x70 cm - dvokrilni prozor	kom	2,00	x			
	dim. 80x80cm - dvokrilni prozor	kom	1,00	x			
	dim. 90x120cm - dvokrilni prozor	kom	1,00	x			
	dim. 160x230/137,5cm - dvokrilni prozor trapezastog oblika	kom	2,00	x			
	UKUPNO STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI:						
XIII	GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI						
1	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalaa. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.						
	Obračun po kom. Izvedenog korpusa (vert.)	kom	1,00	x			
2	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga plafona kupatila od vlagootpornih ploča. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.						
	Obračun po m2 plafona	m2	3,11	x			
3	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga predgradnog zida potkrovlja. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema preko postavljenih OSB tabla.						
	Obračun po m2 zida	m2	32,00	x			

4	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga parapetnog zida potkrovlja, radi skrivanja krovne vjenčanice. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema preko adekvatne podkonstrukcije.					
	Obračun po m2 zida	m2	6,00	x		
5	Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu – gletovanje. Gletovanje izvesti <i>polifiksom</i> . 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.					
	Zidovi	m2	136,80	x		
	Plafoni	m2	3,10	x		
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.					
	<u>NAPOMENA: Cijena je formirana za jupol bijele boje</u>					
	Zidovi	m2	136,80	x		
	Plafoni	m2	3,10	x		
	UKUPNO GIPSERSKO MOLERSKI I MONTAZERSKI RADOVI					
XIV	FASADERSKI RADOVI					



**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 71 of 107

1	Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora $d=8\text{cm}$, min. 25gr/dm^3 na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabić pletiva sa dva sloja ljepila i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera u bijeloj boji. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu.						
	Obračun po m2 fasade	m2	91,00	x			
	UKUPNO FASADERSKI RADOVI						
XV	KAMENOREZAČKI RADOVI						
1	Nabavka materijala i izrada fasade od kamena "bunja" nepravilnog oblika, koji se postavlja na fasadi. Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade $d=8\text{cm}$ (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,						
	Obračun po m2 fasade	m2	12,50	x			
2	Nabavka materijala i izrada fasade od kamena "bunja" nepravilnog oblika, koji se postavlja na coklenom dijelu objekta koji nije ukopan, kao i obloga stepeništa koje vode iz dnevnog boravka na terasi. Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade $d=3\text{cm}$ (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,						
	Obračun po m2 fasade	m2	7,00	x			

 Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
		Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana 72 of 107	
3	Nabavka materijala i izrada fasade od kamena " bunja" pravilnog oblika d=3-4cm, koji se postavlja na dijelu ulaza u trijem objekta oko vrata. Kamen se postavlja linijski ivicom u širini od d=20cm Kamen se postavlja na lakoarmiranoj mreži koja se ankeriše o zid preko postavljene Ti fasade d=8cm (posebno se obračunava) na ljepilu za vanjsku upotrebu. Debljina kamena je 3-4cm, sa fugama ne debljim od 5mm. Pozicija uključuje potrebnu nabavku cijelog materijala, i upotrebu alata i potrebne skele,					
	Obračun po m1 fasade	m1	5,70	x		
UKUPNO KAMENOREZAČKI RADOVI						
XVI OSTALI RADOVI						
1	Završno grubo i fino čišćenje objekta i gradilišta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.					
	Obračun paušalno	kom	1,00	x		
2	Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje - humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja površine oko objekta. Zemlja se nasipa uz nabijanje u slojevima od 10cm. Kompletan humus se dovozi iz razloga šljunkovitog postojećeg terena. Obračun po m3 nasutog i nabijenog materijala.					
	Humus za travnjake, h=20cm, P=40m2	m3	8,00	x		

Predmjer i predračun građevinsko - zanatskih radova spoljnog uređenja				
Lokacija: K.P. 34 , K.O. POVIJA, OPŠTINA NIKŠIĆ				
Investitor: Mijušković Luka				
I PRIPREMNI I ZEMLJANI 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 74 of 107	

1	Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm, na poziciji položaja parking prostora. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 120 m ² .					
	Obračun po m3 iskopanog materijala za parking d=20cm.	m3	24,00	x		
2	Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 10cm, na poziciji položaja platoa ispred objekata na južnoj strani kao i ucrtanih staza. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 80 m ² .					
	Obračun po m3 iskopanog materijala za parking d=20cm.	m3	8,00	x		
3	Mašinski iskop rovova za temeljne trake potpornih Ab zidova, odnosno iskop za tampon sloj, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom situacionog prikaza mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskop se vrši u širini samog potpornog zida (d=25cm) radi lakšeg izlivanja direktno u iskopu, dubine 30cm. Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje između zidova zadržati na gradilištu i to na mjestu gdje neće smetati izvođenju ostalih radova. Višak materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Dužina iskopa iznosi cca 107.50m ¹					
	Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	8,50	x		
4	Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih traka, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlaštenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala iz iskopa.					
	Obračun je po m3 nabijenog materijala	m3	5,00	x		



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 75 of 107

5 Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=10cm do d=20cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, mrtve ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod temelja samca za dimnjak. Obračun po m3 tampona.

Tampon sloj ispod tem. traka potpornih zidova d=10cm

m3

3,80

x

Tampon sloj parking prostora d=15cm, dobro nabijeni

m3

18,00

x

Tampon sloj platoa ispred obj.na južnoj strani, d=5cm

m3

4,00

x

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

38,00

x

UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI:

II BETONSKI RADOVI

1 Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih potpornih zidova d=25 betonom C25/30 u oplati. Potporni zid je visine 60cm od nivoa tla, stim da je ukopani dio 40cm, zajedno sa temeljnom gredicom za zid dimenzina 30/20cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dužina goreopisanih potpornih zidova iznosi 52.7m¹

Obračun po m3 ugrađenog betona potpornih zidova.

m3

13,35

x

		Direktorat za plaćanja		Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja		Odsjek za tehničke i ekonomske analize				
				Verzija br.: 1.0						
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore						Dokument: DP-UTEA- 00-05		Strana76 of 107		
2	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih potpornih zidova d=20 betonom C25/30 u oplati. Potporni zid je visine 140cm od nivoa tla, stim da je ukopani dio 20cm. Predmetni potporni zid se radi preko već postojećeg potpornog zida od kamena, a koji je u lošijem stanju, te se isti ojačava novim betonskim zidom preko. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armiranni beton, kao i opštim uslovima. Dužina goreopisanih potpornih zidova iznosi 44.50m1									
	Obračun po m3 ugrađenog betona- obloga potpomog zida od kamena					m3	10,00	x		
UKUPNO BETONSKI RADOVI:										
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. <u>Količina armature je iz projekta Konstrukcije.</u>									
	RA B500B					kg	1.007,09	x		
	MA					kg	522,90	x		
UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:										
IV KAMENOREZAČKI RADOVI										



**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 77 of 107

1	Nabavka materijala i postavljanje lomljenog kamena nepravilnog oblika na tamponu na platou ispred objekata na južnoj strani a ispred dnevnog boravka i izlaza na terasi ispred. Kamen se postavlja na prethodno nasuti i nabijeni tampon sloj od 8cm. Kamen se ničim ne lijepi za podlogu već je slobodno postavljen, sa većim i nepravilnim fugama koje se popunjavaju sitnim pijeskom. Kamene ploče su debljine d=5-7cm					
	Obračun po m2 postavljenog kamena	m2	80,00	x		
UKUPNO KAMENOREZAČKI RADOVI						
V OSTALI RADOVI						
1	Završno grubo i fino čišćenje terena sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.					
	Obračun paušalno	kom	1,00	x		
2	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=60m2	m3	12,00	x		
UKUPNO OSTALI RADOVI						

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 78 of 107

**PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA
NA IZVODJENJU ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE -OBJEKAT 3**

R.B.	Opis stavke	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	NAPOJNI KABLOVI I REGALI				
1.1	Isporuka i postavljanje PVC cijevi fi110mm za ulaz napojnog kabla u PMO, kako je dato na planovima u prilogu Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:	m	20		
1.2	Nabavka, transport i polaganje energetskih napojnih kablova za potrebe napajanja razvodnih tabli stambenih jedinica RT. U cijenu uračunati i priključenje kablova na dvije strane sa potrebnim materijalom. Kablovi se polažu u cijevima odgovarajućeg prečnika, pod malterom ili u betonu:				
	PP00/Y 5x10 mm ²	m	50		
	Ukupno napojni kablovi i regali:				
2	RAZVODNI ORMARI I TABLE				
2	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 ugrađuje sljedeća oprema :				
	direktno dvotarifno brojilo 0.5-63A - ugrađuje Cedis	kom	3		
	Sklopka ISFT 100/63A	kom	1		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	kom	4		
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	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 79 of 107

	odvodnik prenapona IPF 40 3P+N, ACTI 9	kom	1		
	U cijenu uračunata kompletna montaža i povezivanje	komplet	1		
	Stanske razvodne table - RT				
2.3.	Isporuka i montaža ugradnih/nadgradnih stanskih, razvodnih tabli u svemu prema jednopolnim šemama i pozicijama u prilogima projekta. Table su plastične 36 modula, zatvorenog tipa, opremljene vratima sa ugrađenom sledećom opremom:				
	RT A,B,C				
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/6A	kom	1		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/10A	kom	3		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/16A	kom	14		
	tropolni prekidači niskog napona, C 60N - C/16A	kom	1		
	diferencijalna strujna zaštitna sklopka FID 40A, osjetljivosti 30mA, 4P, 40/0.03 A	kom	1		
	električno zvonice za montažu na šinu	kom	1		
	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1		
	nulta i zaštitna šina	kom	2		
	šine za nošenje osigurača	kompl	1		
	ostali sitan materijal	paušalno			
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	komplet	1		
	ukupno razvodni ormari i table:				
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA				

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana80 of 107

3.1	Isporuca materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP-Y 3x1,5 mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima ϕ 13.5 (60%) kroz armirano-betonske ploče, a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 10m. Računa se kompletno za materijal i rad:	kom	13		
3.2	Isporuca i montaža priključka sa sijaličnim grlom za svjetiljke u dnevnom boravku, hodnicima, kuhinjama, trpezarijama i sobama stanova prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	9		
3.3	Isporuca i montaža nadgradne svjetiljke u kupatila 1x20W , IP 54 prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	1		
3.4	Isporuca i montaža u kupatilima iznad lavaboa svjetiljke 1x10W, stepena zaštite IP54,	kom	1		
3.5	Isporuca i montaža nadgradnih svjetiljki E27, IP 54, 60W prema planu el. instalacije za montažu na terasama	kom	1		
3.6	Isporuca i montaža ventilatora, u stepenu zaštite IP X4, u toaletima, prema planu el. instalacije. Ventilatore montiranti iznad kote gotovog poda od 2,25 cm.	kom	1		
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	8		
3.7	Isporuca i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	2		



**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 81 of 107

3,8	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	taster za zvonce sa s.s. 2 mod - bijeli	kom	1		
		komplet	1		
3,9	Isporuka i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (3 modula), materijal za učvršćivanje, masku tri modula, tri jednopolne sklopke sa indikacijom (1 sklopku nazivne struje 10A i dvije sklopke nazivne struje 16A) i sa oznakama svijetlo-grijalica- bojler	kom	1		
3.10	Sitni nespecificirani montažni materijal	paušalno	1		
	ukupno električna instalacija osvjetljenja:				
5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE				
5.1	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 5x2,5mm ² položenim djelimično u cijevima f23 (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Ukupno za rad i materijal računato komplet po priključnom mjestu :	kom	1		
5.2	Isporuka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom f70 mm tip C, JUS N.E1.122, trolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid.	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	Strana82 of 107

5.3	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima f16 (50%) i djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Pod stavkom su uračunata sva monofazna priključna mjesta potrošača stambenog dijela objekata. Komplet za rad i materijal :	kom	17		
5.4	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za izvođenje izvoda za priključak bojlera, grijalica/podnogrijanje u kupatilima i napa u kuhinjama sa provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm ² . Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabela. Prosječna dužina po jednom izvodu je 10m.	kom	1		
5.6	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	šuko utičnica 2P+E, 16A	kom	1		
		komplet	8		
5.7	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		
		komplet	4		
5.8	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 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 83 of 107**

	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3		
	šuko priključnica 1M	kom	1		
		komplet	1		
5,9	Isporuka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa kutijom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 54. OG utičnice se ugrađuju u zid, tako da im poklopac bude u ravni sa zidom.	kom	2		
5.11.	Povezivanje bojlera u kupatilima	kom	1		
	Ukupno instalacija opšte potrošnje:				
6	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				
6.1	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		
6.2	Provodnikom P/F 4 mm ² u cijevi u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni dijelovi el.uređaja i to:				
	· odvodna cijev umivaonika				
	· kanalizaciona metalna cijev				
	· vodovodna cijev				
	Prosječna dužina po jednoj kutiji je 10m. Ukupno za materijal i rad.	kom	1		
6.3	Provodnikom P/F 6 mm ² u cijevi u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačenje potencijala sa sabirnicom za uzemljenje u pripadajućoj RT. Prosječna dužina po jednom odvodu je 10m. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu:	kom	1		
	ukupno instalacija izjednačenja potencijala:				
7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				



**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 84 of 107

7.1	Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	200		
7.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	25		
7.3	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru	m	50		
7.4	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:	kom	50		
7.5	Isporuka i montaža krovnih nosača sličnih proizvođača. Ukupno za isporuku i montažu:				
	SON 06 (kosine i sljeme)	kom	20		
	LOV - udarna tačka - špic	kom	4		
7.6	Isporuka i montaža spojnih elemenata sličnih proizvođača. Ukupno za isporuku i montažu:				
	KON 02 - traka-žica	kom	10		
	KON 04 - žica-žica	kom	20		
	KON 21 - okapnica	kom	10		
7.7	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije.	pausalno	1		
7.8	Isporuka i postavljanje obujmica za oluk sa povezivanjem na uzemljenje objekta. Ukupno za isporuku i rad za obujmicu tipa: JUS N.B4.914-O(P)	kom	8		
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:				
8					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 1.0			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 85 of 107	

8.1	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta. Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta. Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta. Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta	paušalno	1		
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:				

PREDMJER I PREDRAČUN - SOLARNA ELEKTRANA					
R.B.	Opis stavke	Jed.mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	Isporučka i montaža monokristalnog fotonaponskog modula sljedećih karakteristika: dimenzije modula: 2279 mm x 1134 mm x 35mm, snaga modula: 550 Wp efikasnost modula: 20,71% maksimalni napon: 41.60 V nominalna struja: 13.23 A težine 27 kg maksimalni napon sistema: 1500 V	kom	6		



**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 86 of 107

2	Isporučka i montaža DC/AC invertora za solarnu elektranu 3.3KTLX - G3, IP65 sljedećih karakteristika: max ulazna snaga: 4500 W broj MPPT: 1 max snaga MPPT naponskog opsega: 160 - 850 V max ulazna struja 13A/13A nominalna izlazna snaga: 3 kW nominalni izlazni napon: 3P+N+PE 230V/400 V nominalno izlazna struja: 4.8 A frekvencija: 50 Hz stepen iskorišćenja: 98.4 % težina: 15 kg stepen zaštite: IP65 dimenzije: 430x375x179 mm (V x Š x D)	kom	1		
3	Isporučka i montaža potkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovnu površinu za limeni prekirivač. Obračun se vrši u kompletu po jednoj vikendici.	komplet	1		
4	Isporučka i polaganje solarnih kablova 1x6mm ² (1/2 u crnoj boji, 1/2 u crvenoj boji). 1x6 mm ² za DC kablovski razvod od PV ćelija do invertora.	m	50		
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 kabla:	m	60		
6	Isporučka materijala i povezivanje svih metalnih masa na krovu objekta, na zaštitnu sabirnicu, provodnicima P/F 1x35 mm ² , P/F 1x16 mm ² . Podrazumijeva se plaća sav rad i materijal:	paušalno	1		
7	Intervencije u PMO ormaru. Projektom jake struje je obuhvaćen PMO ormar a 1 brojilom i sklopnom tehnikom. Ovo stavkom je data oprema koja se dodatno ugrađuje u ormar prema jednopolnoj šemi:				
	kontrolno brojilo - za mjerenje proizvodnje	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 20 A, prekidne moći 6kA	kom	3		



Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-00-05

Strana 87 of 107

	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,3A, tip IID, ACTI 9	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		
8	Isporučka i montaža nadgradnog poliesterskog ormara RO-AC za montažu na zid. Orman je u stepenu zaštite IP55, 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		
	čtetvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 40A, prekidne moći 10kA	kom	1		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,3A, tip IID, ACTI 9.	kom	1		
	Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:	komplet	1		
9	Fukcionalno ispitivanje i puštanje kompletnog sistema u rad.	komplet	1		
10	Ispitivanje izvedene instalacije sa izdavanjem atesta	komplet	1		
11	Sitni potrošni materijal	paušalno	1		

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA				
UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT "1"				
<i>opis pozicije</i>	<i>jed. mjere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	<i>ukupna cijena</i>
A.VODOVOD				



**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 88 of 107

1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispuštom u dnu glavnih distributivnih vertikala .					
F20mm	kom.	1	x		
2. Nabavka transport i montaža ugaonih ventila					
Ø 20mm	kom.	3	x		
3. Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivenog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zaštititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Vidne razvode zaštititi sa "plamafleks" cijevima. Zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode slijevima 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 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	m1	10,10	x		
Ø 20mm	m1	10,70	x		
4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cijevovoda od polipropilenskih PP cijevi u objektu.					
F 15mm	m1	10,10	x		
F 20mm	m1	10,70	x		



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 89 of 107

A. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA

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 originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.

F110mm

ml 7,80 x

F75mm

ml 1,40 x

F50mm

ml 5,50 x

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

vertikalni slivnici Ø50mm i brtvena garnitura

kom. 1 x

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

kom. 2 x

B. UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE

C SANITARNI PRIBORI



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 90 of 107

Sve sanitarne priboje dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije .Ispitivanje stabilnost i puštanje 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 x

2. Montaža, klopetske 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 kitiće za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po komplet montiranoj i ispitanjoj šolji.

kom.

1 x

3. Montaža kabinet sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom. Sifon za sudoper sa priključkom za otpadne vode iz mašine za sudje. Dvodjelni



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 91 of 107

Kabinet sudoper dimenzija 60x80cm sa jednoručnom baterijom.					
	kom.	1	x		
4. Montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2" kao					
i sigurnosni ventil za bojlere.					=
električni bojler 10 litara.	kom.	1	x		
električni bojler 80 litara.	kom.	1	x		
5. Montaža kade, odlivni ventil za tuš kadu sa sifonom, jednoručna baterija					
mješalica za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i poniklovanim kliznim					
držačem postavljenim na zidu iznad baterije mješalice. na zidu pored kade					
isporučiti I montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun , peškir i kuku					
za vješanje garderobe.					
Tuš kada dimenzija 900x900x150mm.	kom.	1	x		
6. Montaža holender slavina za mašine za veš					
	kom.	1	x		
7. Nabavka, transport i montaža niklovanih zidnih sifona za veš mašine sa					
rozetnom.					
	kom.	1	x		
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	43,60	x		
C UKUPNO ODVODI					



**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 92 of 107

UKUPNA REKAPITULACIJA

A.VODOVOD.

B.KANALIZACIJA

C. SANITARNI PRIBORI

D. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

**UKUPNO VODOVOD I KANALIZACIJA
UNUTRAŠNJE INSTALACIJE OBJEKAT "1" (bez PDV-a)**

**PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA
UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT "2"**

opis pozicije	jed. mjere	količin a	jed. cijena	ukupna cijena
A.VODOVOD				
1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispustom u dnu glavnih distributivnih vertikalna .				
F20mm	kom.	1 x		
2. Nabavka transport i montaža ugaonih ventila				
Ø 20mm	kom.	3 x		



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 93 of 107

3. Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zaštititi i omotati ih plastičnim bandaznim trakama. Vidne razvode zaštititi sa "plamafleks" cijevima. Zidne razvode, tj. cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zaštititi sa "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 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

m1

10,10 x

Ø 20mm

m1

10,70 x

4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cjevovoda od polipropilenskih PP cijevi u objektu.

F 15mm

m1

10,10 x

F 20mm

m1

10,70 x

A. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA

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 originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.

F110mm

ml

7,80 x



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 94 of 107

F75mm	ml	1,40	x		
F50mm	ml	5,50	x		
2. Nabavka transport i montaža podnog vertikalnog slivnika sa okvirom i rešetkom HL310NPr sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom sa serijom HL83. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila.					
vertikalni slivnici Ø50mm i brtvena garnitura	kom.	1	x		
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	x		
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 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.					



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 95 of 107

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 x

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 x

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 x

4. Montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2" kao i sigurnosni ventil za bojlere.

električni bojler 10 litara.

kom.

1 x

električni bojler 80 litara.

kom.

1 x

5. Montaža kade, odlivni ventil za tuš kadu sa sifonom, jednoručna baterija mješalica za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i poniklovanim kliznim držačem postavljenim na zidu iznad baterije mješalice. na zidu pored kade isporučiti I montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun , peškir i kuku za vješanje garderobe.

**Direktorat
za plaćanja**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
GoreDokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 96 of 107

Tuš kada dimenzija 900x900x150mm.	kom.	1	x		
6. Montaža holender slavina za mašine za veš					
	kom.	1	x		
7. Nabavka, transport i montaža niklovanih zidnih sifona za veš mašine sa rozetnom.					
	kom.	1	x		
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	43,60	x		
C UKUPNO ODVODI					
UKUPNA REKAPITULACIJA					
A.VODOVOD.					
B.KANALIZACIJA					
C. SANITARNI PRIBORI					
D. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA					
UKUPNO VODOVOD I KANALIZACIJA UNUTRAŠNJE INSTALACIJE OBJEKAT "2" (bez PDV-a)					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 97 of 107

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA UNUTRAŠNJE INSTALACIJE - OBJEKAT "3"				
opis pozicije	jed. mjere	količina	jed. cijena	ukupna cijena
A.VODOVOD				
1. Nabavka transport i montaža propustnog ventila sa ispustom u dnu glavnih distributivnih vertikalala .				
F20mm	kom.	1 x		
2. Nabavka transport i montaža ugaonih ventila				
Ø 20mm	kom.	3 x		



**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 98 of 107

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 zastiti i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Vidne razvode zastiti sa "plamafleks" cijevima. Zidne razvode, tj cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastiti 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 zastiti. Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume ili plastike. Nakon montaze izvrsti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara, o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjaca radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreze rastvorom hlora a zatim mrezu dobro isprati.

Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreze rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.

Ø 15mm

m1

10,10

x

Ø 20mm

m1

10,70

x

4. Nabavka, transport i montaža plamafleks cijevi za termičku zaštitu cijevovoda od polipropilenskih PPcijevi u objektu.

F 15mm

m1

10,10

x

F 20mm

m1

10,70

x

A. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA

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 originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljanje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.

F110mm

ml

7,80

x



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 99 of 107

F75mm	ml	1,40	x		
F50mm	ml	5,50	x		
2. Nabavka transport i montaža podnog vertikalnog slivnika sa okvirom i rešetkom HL310NPr sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom sa serijom HL83. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila.					
vertikalni slivnici Ø50mm i brtvena garnitura	kom.	1	x		
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 ispitivanog kupatila i kuhinje.					
	kom.	2	x		
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.					
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.					



**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 100 of
107**

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 x

2. Montaža, klopetske 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 kitiće 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 x

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 x

4. Montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2" kao

i sigurnosni ventil za bojlere.

električni bojler 10 litara.

kom.

1 x

električni bojler 80 litara.

kom.

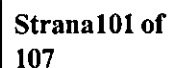
1 x

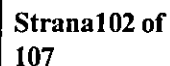
5. Montaža kade, odlivni ventil za tuš kadu sa sifonom, jednoručna baterija mješalica za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i poniklovanim kliznim držačem postavljenim na zidu iznad baterije mješalice. na zidu pored kade isporučiti i montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun , peškir i kuku za vješanje garderobe.

Tuš kada dimenzija 900x900x150mm.

kom.

1 x

[illegible]



opis pozicije	jed. mjere	količina	jed. cijena	ukupna cijena
A.VODOVOD				
1.GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1 Iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na planiranu bistijernu. 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	104,32	x	
1.2 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	13,04	x	
1.4 Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji .Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m3	m3	67,77	x	=
1.5 Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku				



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 103 of
107

deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara Plaćanje se
vrši po m3 prevezene i isplanirane zemlje

m3 36,55 x

1. UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI

=

2. INSTALACIJE VODOVODA

=

2.1 Nabavka, transport i montaža uređaja za nadvišenje pritiska.

H=30m, Q=3 l/s

kom 1,00 x

2. UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA

REKAPITULACIJA

=

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. INSTALACIJE VODOVODA

A. UKUPNO VODOVOD

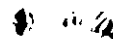
B. FEKALNA KANALIZACIJA

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

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

m1 46,50 x

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





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 105 of
107

Konusni deo silaza prečnika fi 625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom saobraćajnice-terena.

kom. 6,00 x

1.8 Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdernih 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. 6,00 x

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 46,50 x

2. UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE

3. SEPTIČKA JAMA

3.1 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. Cijenom je obuhvaćen iskop, a obračun je po m3.

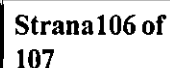
m3 60,42

3.2 Zatrpavanje materijalom iz iskopa iza zidova septičke jame. Obračun vršiti po m3 ugradjenog materijala.

m3 9,96 x

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 50,46 x

[illegible]



**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 107 of
107

prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG
penjalice.

kom

6,00 x

KRATAK PREGLED KOLIČINA					
Br.	Opis	Jedinica	Količina	Cijena	UKUPNO
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
Ukupno					
PDV%					
Ukupna cijena sa svim porezima, carinama i PDV-om					