 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 1 of 90

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: **Radoje Mijatović**

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7.1 prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: **Izgradnja turističkpg apartmana Bršno, Nikšić**

Datum poziva: 30.06.2025.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5857/14. od 10.03.2025.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja 4 bungalova

(Naziv projekta i kratak opis radova)


Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 199.117,25 € (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) **Radoje Mijatović** (naziv projekta) **Izgradnja turističkpg apartmana Bršno, Nikšić** ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 90

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


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

3. Svaki ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.

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

5. Pravilo o porijeklu više se ne primjenjuje za nabavke i materijale. Međutim, ovo pravilo ostaje kao verifikacija subjekta koji potpisuje Ugovor. U slučaju subjekta (član 11. Regulative (EU) 2021/1529), treba biti osnovan u:

- Državi članici – 27 država članica (Austrija, Belgija, Bugarska, Hrvatska, Kipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska);
- Korisnicima navedenim u Prilogu I Regulative (EU) 2021/1529 - (Alžir, Armenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Republika Moldavija, Maroko, Okupirana palestinska teritorija, Sirija, Tunis, Ukrajina). Podrška Unije u ovoj oblasti također se može koristiti u svrhu omogućavanja Ruskoj Federaciji da učestvuje u programima prekogranične saradnje i drugim relevantnim indikativnim programima za više zemalja, uključujući kako je navedeno u članu 13(6) i članu 21;
- Ugovorne strane Sporazuma o Evropskom ekonomskom prostoru (sve zemlje članice koje su već navedene gore i Island, Lihtenštajn i Norveška);
- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 90

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 15.07.2025. (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 15.07.2025. (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Radoje Mijatović

Broj telefona: +38269-352-094


Fax: _____

E-mail: r_mijatovic@yahoo.com

Potpis

M.P



 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 90

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

KRATAK PREGLED KOLIČINA					
Br.	Opis	Jedinica	Količina	Cijena	UKUPNO
	OBJEKAT 1				
	Građevinsko zanatski radovi				
I	PRIPREMNI I ZEMljANI RADOVI				
01	Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele	Pauš.			
02	Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračun.va. Humus se uklanja u površini od cca 40 m2.	m3	8,00		
03	Mašinski iskop rovova do kote fundiranja temeljnih traka, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. 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.	m3	14,50		
04	Nasipanje materijala iz iskopa između temeljnih traka, stubova i greda, 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	m3	7,00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 5 of 90

	ispitivanjem i atestima ovlašćenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala iz iskopa.				
05	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona d=10-15cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje obaveznim ispitivanjem od strane ovlašćene institucije, ispod temeljnih traka, ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod stepeništa. Obračun po m3 tampona / drenaže.				
	Tampon sloj ispod temeljnih traka, d=25cm,	m3	3,20		
	Tampon sloj ispod ploča na tlu, d=10cm	m3	3,90		
06	Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). <u>Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti.</u> <i>NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.</i>	m3	8,00		
II	BETONSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada podložnog betona za temeljne trake d=5cm shodno projektnoj dokumentaciji, na prethodno nabijenom tampon sloju. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima.	m3	0,75		



**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 6 of 90

	Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.				
02	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnoj dokumentaciji, C25/30 direktno u iskopu. 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.	m3	5,00		
03	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda i temeljnih stubova 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.	m3	4,50		
04	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. NAPOMENA: Ploče se izvode između AB temeljnih greda / sokli	m2	35,00		
05	Betoniranje armiranobetonskih stubova i serklaža, betonom C25/30, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehničkim propisima za beton i arm. beton	m3	0,60		



**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 90

	kao i opštim uslovima. NAPOMENA: Prilikom obračuna uzima se visina stubova/platna do AB greda zbog faznosti betoniranja.				
06	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih greda/serklaža (isključujući pripadajući dio u AB ploči), 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.	m3	0,70		
III	ARMIRAČKI RADOVI				
01	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	kg	1.177,26		
	GA	kg	152,74		
IV	ZIDARSKI 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 8 of 90

01	<p>Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispuna giter blokovima $d=20$. Prilikom zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednačene debljine $d=1\text{cm}$ i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti.</p> <p>U obračun ulazi nabavka materijala i izrada (postavljanje oplata, armiranje i betoniranje) AB nadvratnih i nadprozornih greda dim. presjeka $20 \times 20\text{cm}$ armiranih sa RA $\varnothing 14\text{mm}$ x L x 4kom. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori . Obračun po m^3 zidanja.P fasadnih zidova iznosi $48,7\text{m}^2$</p>	m^3	9,80		
02	<p>Izrada cementne kosuljice kao podloge za podove, $d=4 - 5\text{ cm}$ u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje košuljice - slojeve za pad u mokrim čvorovima i na terasama. Obračun po m^2 izvedenih košuljica i slojeva za pad na terasama. Obračun je po m^2 košuljica / slojeva za pad</p>	m^2	32,50		
03	<p>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.</p>				
	Zidovi	m^2	43,60		
	Zidovi-sprat	m^2	12,70		
V	TESARSKI RADOVI				
01	<p>Izrada kompletne drvene krovne konstrukcije zajedno sa letvisanjem krova , sve spremno za</p>				



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 90

	<p>pokri vanje klik-klak limom: - rogovi 10x14cm (L 570cm ; kom 26) - podužne letve 5x8cm (L 570cm ; kom 26) - vjenčanice 14x14cm (L 910cm; kom 2) U poziciju uključujemo dasčanje colaricom d=25mm preko rogova, odnosno polaganjem OSB tabli preko letvi d=20mm. Obračun je po m² kose projekcije , a cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju i antifungicide.</p>				
	Konstrukcija krova	m ²	100,80		
02	<p>Nabavka materijala i izrada drvene međuspratne konstrukcije - tavanjskih greda 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 formiranje podkonstrukcije drvenim gredicama između kojih se postavlja izolacija a preko koje se postavljaju OSB table d=12-16mm, preko kojih je predviđeno postavljanje parketa. (posebno se obračunava) Obračun po m³ tavanjača, a podkonstrukcija na tavanjaci po m².</p>				
	Tavanjače L=400cm (kom. 8)	m ³	0,51		
	Tavanjače L=210cm (kom. 1)	m ³	0,03		
	Tavanjače L=130cm (kom. 1)	m ³	0,02		
VI	POKRIVAČKI 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 10 of 90

01	Pokrivanje krovnih površina klik-klak limom na prethodno izvedenoj konstrukciji krova. Lim postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača.				
	Ugradnja lima-krov	m2	100,80		
02	Nabavka materijala, izrada i ugradnja potrebne krovne opшивke od plastificiranog lima u boji krova d=0.55mm . Pozicija uključuje sav potreban alat, uotrebu skele za izradu komplet predviđene pozicije.				
	Opsivka završnih ivica krova (RŠ 60cm)	m1	40,40		
	Opsivka sljemenja krova - obezbijediti ventilaciju (RŠ 35cm)	m1	9,20		
	Opsivka plafona krova van objekta limenom lamperijom u dezenu imitacije drveta	m2	21,00		
03	Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.	kom.	1,00		
VII	LIMARSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada uvodnica u oluke, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene sirine 30cm.	m1	18,20		
02	Nabavka materijala i opшивanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.	kom.	1,00		
03	Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih (ležećih) i vertikalnih oluka dim. 80x80mm (hor.) i 80x80mm (vert.). Oluci se				



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 90

	izrađuju od pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija uključuje potrebne kotve.				
	Horizontalni oluci	m1	19,00		
	Vertikalni oluci (2kom po 2m i 2kom po 1.4m)	m1	6,80		
VIII	IZOLATERSKI RADOVI				
01	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 razvijene P izolacije	m2	7,70		
02	Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne folije preko OSB ploče, odnosno PVC folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi ispod koje prolazi vjetreni sloj.				
	Obračun po m2 2Xpostavljene izolacije	m2	100,80		
03	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne meke vune d=10cm između rogova, a ispod OSB ploča koje se daščaju preko rogova.				
	Obračun po m2 postavljene izolacije	m2	100,80		
04	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -kemene vune d=5cm preko daščane (OSB) obloge rogova u sklopu				



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 12 of 90

	krovne konstrukcije, a između postavljenih letvi osno rogovima.				
	Obračun po m2 postavljene izolacije	m2	100,80		
05	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -XPS d=5cm između letvica na podu potkrovlja, a preko OSB ploče koja se postavlja preko tavanjača (OSB ploča i letvice se posebno obračunavaju). Pozicija uključuje i postavljanje zaštitne PVC folije preko XPS izolacije koja se pričvršćuje na letvicama heftanjem.				
	Obračun po m2 postavljene izolacije+folija	m2	23,00		
06	Nabavka materijala i izrada termoizolacije u sklopu cementne košuljice (stirodur d=5cm) na čitavom podu osim terase. Pozicija uključuje zaštićivanje stirodura PVC folijom radi izlivanja košuljice.				
	Obračun po m2 postavljene izolacije+folija	m2	24,00		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI				
01	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				



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 90

	soklene keramike izrezane iz podne, h=7-10cm (odnosi se na pozicije gdje nije predviđena zidna keramika). <i>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 22€/m2. Obračun po m2 postavljene keramike.</i>				
	Kupatilo	m2	3,00		
	Kuhinja	m2	2,02		
	Terasa	m2	8,20		
	Dnevna	m2	17,77		
02	Nabavka materijala i postavljanje <u>zidne keramike I klase</u> u kupatilima i toaletima do visine od 2.1m i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku " 9" 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. <i><u>NAPOMENA: Prilikom obračuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni.</u></i>				
	Zidna keramika u kupatilu	m2	14,70		
	Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	2,50		
X	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i postavljanje tarkett podnog parketa potkrovlja uključujući i podlogu za parket				



**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 90

	<p>. parket pod se postavlja preko već pripremljenih OSB ploča d=16mm na letvicama osno tavanjačama dim 5x5cm i termo izolacije (stirodur) d=5cm Pozicija uključuje: 1. Postavljanje OSB ploče na tavanjskim gredama (plafon) 2. Postavljanje letvi osno tavanjačama, između kojih se postavlja TI, a što se posebno obračunava. 3. Postavljanje podloge preko koga se postavlja samouklapajući parket pod. 4. nabavka i postavljanje odgovarajućih ugaonih lajsni. Napomena: Pozicija uključuje nabavku parket poda od 24mm jedinične cijene do 30€/m².</p>				
	Obračun po m ² postavljenog parketa	m ²	23,00		
	Obračun po m ² postavljene OSB table sa letvicama	m ²	23,00		
02	Nabavka materijala i postavljanje prelaznih aluminijumskih lajsni na svim pozicijama prelaska jedne vrste poda na drugu. Prelazne lajsne su širine cca. 3cm i postavljaju se lijepljenjem za podlogu.	m ¹	3,00		
XI	STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata				
01	Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata. dim. 70x205 - Jednokrilna vrata	kom.	1		
XII	STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija				
01	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 $U_f \leq 1.3W/m^2K$. Ojačanje				



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 90

	<p>profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioća 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.</p> <p><u>NAPOMENA:</u> <u>Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije</u></p>				
	dim. 92x210 cm - jednokrillna vrata (ulazna)	Kom.	1		
	dim. 62x62 cm - jednokrillni prozor	Kom.	1		
	dim. 97x137 cm - jednokrillni prozor	Kom.	1		
	dim. 150x150 cm - dvokrillni prozor	Kom.	1		
	staklena fasada	m2	3.38		
XIII	GIPSKO MOLERSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanizacionih vertikala. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.	Kom.	1		
02	Nabavka materijala i izrada pregradnih zidova toaleta od vlagootpornih gips kartonskih obloga d=12.5mm na podkonstrukciji. Između	m2	9,50		



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 16 of 90

	konstruktivnih elemenata se ubaca mineralna vuna d=10cm, kao zvučna i toplotna izolacija zida. Pozicija uključuje kompletan rad, materijal i alat potreban za realizaciju pomenute pozicije.				
03	Nabavka materijala i izrada gips-kartonskih obloga kosih plafona potkrovlja. Gips-ploče se postavljaju na podkonstrukciju koja se veže za rogove krova. Između podkonstrukcije se postavlja TI (što se posebno obračunava). Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu. Pozicija uključuje postavljanje plafonskih obloga kosog krova, i plafonske obloge u kupatilu (postavljanje tabli na tavanjskim gredama).				
	Obračun po m2-kosa konstrukcija	m2	57,10		
	Obračun po m2-toalet	m2	3,00		
04	Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu - gletovanje. Gletovanje izvesti <i>glet masom</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 m ² gotovog, izvedenog posla, uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.				
	Zidovi prizemlje	m2	42,05		
	Zidovi sprat	m2	57,10		
	Plafoni prizemlje	m2	3,00		
05	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. Cijena je za bijelu boju.				
	Zidovi prizemlje	m2	42,05		
	Zidovi sprat	m2	57,10		
	Plafoni prizemlje	m2	3,00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 17 of 90

XIV	FASADERSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora <u>d=10cm, min. 25gr/dm3</u> na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabić pletiva sa dva sloja ljepljiva i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu. <u>NAPOMENA: Fasadni otvori se odbijaju u cjelosti bez obzira na dimenziju, a sve špaletne prosječne širine 10-15cm se obračunavaju posebno. Obračun po m2 izvedene fasade.</u>				
	Obračun po m2 fasade sa odbijenim otvorima	m2	48,80		
	Obračun po m2 fasade bez bavalita (oblaganje kamenom)	m2	8,00		
02	Obrada svih špaletni u "Demit" izvedbi (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem stiropora i nanošenje završnog sloja dekorativnog zaribanog maltera - bavalita). Koristiti fasadni 17-to gramski stiropor). Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji. Širina špaletni iznosi od 10 do 15cm. <u>NAPOMENA: Donja špaletna na koju se postavlja solbank se takođe obrađuje na isti način isključujući završni sloj bavalita..</u>	m1	23,70		
XV	KAMENOREZAČKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i postavljanje kamene fasade oko objekta kamenim oblogama u dezenu "bunja". Pozicija uključuje i izradu kamenih okapnica na vrhu sokle, gdje se razdvaja sa demit fasadom. Kamena fasada se postavlja preko prethodno urađene TI (EPS, što se posebno obračunava) i postavlja se na cementnom				



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 18 of 90

	malteru preko lakoarmirane mreže koja se ankeriše za AB zid preko EPS izolacije-				
	Kamena fasada-sokla	m2	8,00		
XVI	OSTALI RADOVI				
01	Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.	kom	1,00		
02	Nabavka i ugradnja gotovih kružnih stepeništa u svemu prema upustu proizvođača. Kružno stepenište mora imati konstrukciju od metala, gdje su gazišta i rukohvati obloženi fino obrađenim i lakiranim drvetom. Ugradnja se vrši u svemu prema upustu prema proizvođaču, a stepenište je prečnika 145 cm	komplet	1,00		
03	Nabavka materijala i izrada trotoara oko objekta i pristupne staze objektu. Pozicija uključuje iskop humusa, stavljanje nabijenog tampona d=10 cm, i lakoarmirane trotoarske ploče d=8cm, izlivane u segmentima, radi sprječavanja pucanja iste. Trotoar se oko objekta izliva u padu od objekta od 2%, radi oticanja atmosferskih padavina. Pozicija uključuje sav potreban alat, materijal i rad za komplet goreopisanu poziciju.	m2	34,70		
	OBJEKAT 2				
	Građevinsko zanatski radovi				
I	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI				
01	Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele	Pauš.			



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 90

02	Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračun.va. Humus se uklanja u površini od cca 40 m2.	m3	8,00		
03	Mašinski iskop rovova do kote fundiranja temeljnih traka, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. 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.	m3	14,50		
04	Nasipanje materijala iz iskopa između temeljnih traka, stubova i greda, 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.	m3	7,00		
05	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona d=10-15cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stižljivosti od 40MPa što se dokazuje obaveznim ispitivanjem od strane ovlašćene institucije, ispod temeljnih traka, ploče na tlu				



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 20 of 90

	uključujući i tampon sloj ispod stepeništa. Obračun po m3 tampona / drenaže.				
	Tampon sloj ispod temeljnih traka, d=25cm,	m3	3,20		
	Tampon sloj ispod ploča na tlu, d=10cm	m3	3,90		
06	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> <u>NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.</u>	m3	8,00		
II	BETONSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada podložnog betona za temeljne trake d=5cm shodno projektnoj dokumentaciji, na prethodno nabijenom tampon sloju. 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.	m3	0,75		
02	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnoj dokumentaciji, C25/30 direktno u iskopu. 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.	m3	5,00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 21 of 90

03	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda i temeljnih stubova 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.	m3	4,50		
04	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. NAPOMENA: Ploče se izvode između AB temeljnih greda / sokli	m2	35,00		
05	Betoniranje armiranobetonskih stubova i serklaža, betonom C25/30, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehničkim propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. NAPOMENA: Prilikom obračuna uzima se visina stubova/platna do AB greda zbog faznosti betoniranja.	m3	0,60		
06	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih greda/serklaža (isključujući pripadajući dio u AB ploči), 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	m3	0,70		



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 22 of 90

	armirani beton kao i opštim uslovima.				
III	ARMIRAČKI RADOVI				
01	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	kg	1.177,26		
	GA	kg	152,74		
IV	ZIDARSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispunjena giter blokovima <u>d=20</u> . 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 greda dim. presjeka 20x20cm armiranih sa RA Ø14mm x L x 4kom. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori . Obračun po m3 zidanja.P fasadnih zidova iznosi 48,7m2	m3	9,80		
02	Izrada cementne košuljice kao podloge za podove, d=4 - 5 cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje košuljice - slojeve za pad u mokrim čvorovima i na terasama. Obračun po m2 izvedenih košuljica i slojeva	m2	32,50		



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 90

	za pad na terasama. Obračun je po m2 košuljica / slojeva za pad				
03	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.				
	Zidovi	m2	43,60		
	Zidovi-sprat	m2	12,70		
V	TESARSKI RADOVI				
01	Izrada kompletne drvene krovne konstrukcije zajedno sa letvisanjem krova , sve spremno za pokrivanje klik-klak limom: - rogovi 10x14cm (L 570cm ; kom 26) - podužne letve 5x8cm (L 570cm ; kom 26) - vjenčanice14x14cm (L 910cm; kom 2) U poziciju uključujemo dasčanje colaricom d=25mm preko rogova, odnosno polaganjem OSB tabli preko letvi d=20mm. Obračun je po m2 kose projekcije , a cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za inpregnaciju i antifungicide.				
	Konstrukcija krova	m2	100,80		
02	Nabavka materijala i izrada drvene međuspratne konstrukcije - tavanskih greda u svemu prema projektu konstrukcije. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva				



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 24 of 90

	vlage. Podkonstrukciju čini formiranje podkonstrukcije drvenim gredicama između kojih se postavlja izolacija a preko koje se postavljaju OSB table d=12-16mm, preko kojih je predviđeno postavljanje parketa. (posebno se obračunava) Obračun po m ³ tavanjača, a podkonstrukcija na tavanjaci po m ² .				
	Tavanjače L=400cm (kom. 8)	m ³	0,51		
	Tavanjače L=210cm (kom. 1)	m ³	0,03		
	Tavanjače L=130cm (kom. 1)	m ³	0,02		
VI	POKRIVAČKI RADOVI				
01	Pokrivanje krovnih površina klik-klak limom na prethodno izvedenoj konstrukciji krova. Lim postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača.				
	Ugradnja lima-krov	m ²	100,80		
02	Nabavka materijala, izrada i ugradnja potrebne krovne opшивke od plastificiranog lima u boji krova d=0.55mm . Pozicija uključuje sav potreban alat, uotrebu skele za izradu komplet predviđene pozicije.				
	Opsivka završnih ivica krova (RŠ 60cm)	m ¹	40,40		
	Opsivka sljemenja krova - obezbijediti ventilaciju (RŠ 35cm)	m ¹	9,20		
	Opsivka plafona krova van objekta limenom lamperijom u dezenu imitacije drveta	m ²	21,00		



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 25 of 90

03	Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.	kom.	1,00		
VII	LIMARSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada uvodnica u oluke, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene sirine 30cm.	m1	18,20		
02	Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.	kom.	1,00		
03	Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih (ležećih) i vertikalnih oluka dim. 80x80mm (hor.) i 80x80mm (vert.). Oluci se izrađuju od pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija uključuje potrebne kotve.				
	Horizontalni oluci	m1	19,00		
	Vertikalni oluci (2kom po 2m i 2kom po 1.4m)	m1	6,80		
VIII	IZOLATERSKI RADOVI				
01	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.	m2	7,70		
	Obračun po m2 razvijene P izolacije				
02	Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne	m2	100,80		



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 26 of 90

	folije preko OSB ploče, odnosno PVC folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi ispod koje prolazi vjetreni sloj.				
	Obračun po m2 2Xpostavljene izolacije				
03	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne meke vune d=10cm između rogova, a ispod OSB ploča koje se daščaju preko rogova.	m2	100,80		
	Obračun po m2 postavljene izolacije				
04	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -kemene vune d=5cm preko daščane (OSB) obloge rogova u sklopu krovne konstrukcije, a između postavljenih letvi osno rogovima.	m2	100,80		
	Obračun po m2 postavljene izolacije				
05	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -XPS d=5cm između letvica na podu potkrovlja, a preko OSB ploče koja se postavlja preko tavanjača (OSB ploča i letvice se posebno obračunavaju). Pozicija uključuje i postavljanje zaštitne PVC folije preko XPS izolacije koja se pričvršćuje na letvicama heftanjem.	m2	23,00		
	Obračun po m2 postavljene izolacije+folija				
06	Nabavka materijala i izrada termoizolacije u sklopu cementne košuljice (stirodur d=5cm) na čitavom podu osim terase. Pozicija uključuje zaštićivanje stirodura PVC folijom radi izlivanja košuljice.	m2	24,00		
	Obračun po m2 postavljene izolacije+folija	m2	24,00		
IX	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 27 of 90

01	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). <i>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 22€/m2. Obračun po m2 postavljene keramike.</i>	m2			
	Kupatilo	m2	3,00		
	Kuhinja	m2	2,02		
	Terasa	m2	8,20		
	Dnevna	m2	17,77		
02	Nabavka materijala i postavljanje <u>zidne keramike</u> I klase u kupatilima i toaletima do visine od 2.1m i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku 9" 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	m2			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 28 of 90

	postavljanje ugaonih aluminijskih 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>				
	Zidna keramika u kupatilu	m2	14,70		
	Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	2,50		
X	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i postavljanje tarkett podnog parketa potkrovlja uključujući i podlogu za parket . parket pod se postavlja preko već pripremljenih OSB ploča d=16mm na letvicama osno tavanjačama dim 5x5cm i termo izolacije (stirodur) d=5cm Pozicija uključuje: 1. Postavljanje OSB ploče na tavanjskim gredama (plafon) 2. Postavljanje letvi osno tavanjačama, između kojih se postavlja TI, a što se posebno obračunava. 3. Postavljanje podloge preko koje se postavlja samouklapajući parket pod. 4. nabavka i postavljanje odgovarajućih ugaonih lajsni. Napomena: Pozicija uključuje nabavku parket poda od 24mm jedinične cijene do 30€/m2.				
	Obračun po m2 postavljenog Tarketta	m2	23,00		
	Obračun po m2 postavljene OSB table sa letvicama	m2	23,00		
02	Nabavka materijala i postavljanje prelaznih aluminijskih lajsni na svim pozicijama prelaska jedne vrste poda na drugu. Prelazne lajsne su širine cca. 3cm i postavljaju se lijepljenjem za podlogu.	m1	3,00		
XI	STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata				
01	Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog	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 29 of 90

	drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata. dim. 70x205 - Jednokrilna vrata				
XII	STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija				
01	<p>Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od višekomornih (najmanje petekomornih) 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 isporučioća profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije pozicija. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Pozicija prozora uključuje nabavku svog potrebnog okova, mehanizama za otvaranje prozora "na ventus" i ugradnju alu. solbanka i PVC parapetnih klupica (prozori). Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4; Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura , ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetra.</p> <p><u>NAPOMENA:</u> <u>Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje</u></p>				



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 30 of 90

	<u>zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije</u>				
	dim. 92x210 cm - jednokrlna vrata (ulazna)	Kom.	1		
	dim. 62x62 cm - jednokrlni prozor	Kom.	1		
	dim. 97x137 cm - jednokrlni prozor	Kom.	1		
	dim. 150x150 cm - dvokrlni prozor	Kom.	1		
	staklena fasada	m2	3,38		
XIII	GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikala. Obloge raditi tablama d=1,25cm systema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.	Kom.	1		
02	Nabavka materijala i izrada pregradnih zidova toaleta od vlagootpornih gips kartonskih obloga d=12.5mm na podkonstrukciji. Između konstruktivnih elemenata se ubaca mineralna vuna d=10cm, kao zvučna i toplotna izolacija zida. Pozicija uključuje kompletan rad, materijal i alat potreban za realizaciju pomenute pozicije.	m2	9,50		
03	Nabavka materijala i izrada gips-kartonskih obloga kosih plafona potkrovlja. Gips-ploče se postavljaju na podkonstrukciju koja se veže za rogove krova. Između podkonstrukcije se postavlja TI (što se posebno obračunava). Obloge raditi tablama d=1,25cm systema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu. Pozicija uključuje postavljanje plafonskih obloga kosog krova, i plafonske obloge u kupatilu (postavljanje tabli na tavanskim gredama).				
	Obračun po m2-kosa konstrukcija	m2	57,10		
	Obračun po m2-toalet	m2	3,00		
04	Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu - gletovanje. Gletovanje izvesti <i>glet masom</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 m ² gotovog, izvedenog posla,				



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 90

	uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.				
	Zidovi prizemlje	m2	42,05		
	Zidovi sprat	m2	57,10		
	Plafoni prizemlje	m2	3,00		
05	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. Cijena se formira za bijelu boju.				
	Zidovi prizemlje	m2	42,05		
	Zidovi sprat	m2	57,10		
	Plafoni prizemlje	m2	3,00		
XIV	FASADERSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora $d=10\text{cm}$, min. $25\text{gr}/\text{dm}^3$ na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabić pletiva sa dva sloja ljepljiva i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu. <u>NAPOMENA: Fasadni otvori se odbijaju u cjelosti bez obzira na dimenziju, a sve špaletne prosječne širine 10-15cm se obračunavaju posebno. Obračun po m2 izvedene fasade.</u>				
	Obračun po m2 fasade sa odbijenim otvorima	m2	48,80		
	Obračun po m2 fasade bez bavalita (oblaganje kamenom)	m2	8,00		
02	Obrada svih špaletni u "Demit" izvedbi (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem stiropora i nanošenje završnog sloja dekorativnog zaribanog maltera - bavalita). Koristiti fasadni 17-to gramski stiropor). Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj -	m1	23,70		



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 32 of 90

	bijeloj boji. Širina špaletni iznosi od 10 do 15cm. <u>NAPOMENA: Donja špaletna na koju se postavlja solbank se takođe obrađuje na isti način isključujući završni sloj bavalita..</u>				
XV	KAMENOREZAČKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i postavljanje kamene fasade oko objekta kamenim oblogama u dezenu "bunja". Pozicija uključuje i izradu kamenih okapnica na vrhu sokle, gdje se razdvaja sa demit fasadom. Kamena fasada se postavlja preko prethodno urađene TI (EPS, što se posebno obračunava) i postavlja se na cementnom malteru preko lakoarmirane mreže koja se ankeriše za AB zid preko EPS izolacije-				
	Kamena fasada-sokla	m2	8,00		
XVI	OSTALI RADOVI				
01	Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.	kom	1,00		
02	Nabavka i ugradnja gotovih kružnih stepeništa u svemu prema upustu proizvođača. Kružno stepenište mora imati konstrukciju od metala, gdje su gazišta i rukohvati obloženi fino obrađenim i lakiranim drvetom. Ugradnja se vrši u svemu prema upustu prema proizvođaču, a stepenište je prečnika 145 cm	komplet	1,00		
03	Nabavka materijala i izrada trotoara oko objekta i pristupne staze objektu. Pozicija uključuje iskop humusa, stavljanje nabijenog	m2	34,70		



**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 90

	tampona d=10 cm, i lakoarmirane trotoarske ploče d=8cm, izlivane u segmentima, radi sprječavanja pucanja iste. Trotoar se oko objekta izliva u padu od objekta od 2%, radi oticanja atmosferskih padavina. Pozicija uključuje sav potreban alat, materijal i rad za komplet goreopisanu poziciju.				
	OBJEKAT 3				
	Građevinsko zanatski radovi				
I	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI				
01	Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele	Pauš.			
02	Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračun.va. Humus se uklanja u površini od cca 40 m2.	m3	8,00		
03	Mašinski iskop rovova do kote fundiranja temeljnih traka, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. 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.	m3	14,50		
04	Nasipanje materijala iz iskopa između temeljnih traka, stubova i greda, ispod planiranih ploča ulazne i dvorišne terase, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa	m3	7,00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 34 of 90

	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.				
05	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona d=10-15cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje obaveznim ispitivanjem od strane ovlašćene institucije, ispod temeljnih traka, ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod stepeništa. Obračun po m3 tampona / drenaže.				
	Tampon sloj ispod temeljnih traka, d=25cm,	m3	3,20		
	Tampon sloj ispod ploča na tlu, d=10cm	m3	3,90		
06	Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). <u>Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti.</u> <i>NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.</i>	m3	8,00		
II	BETONSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada podložnog betona za temeljne trake d=5cm shodno projektnoj dokumentaciji, na prethodno nabijenom tampon sloju. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za	m3	0,75		



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 90

	beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.				
02	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnoj dokumentaciji, C25/30 direktno u iskopu. 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.	m3	5,00		
03	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda i temeljnih stubova 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.	m3	4,50		
04	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. NAPOMENA: Ploče se izvode između AB temeljnih greda / sokli	m2	35,00		
05	Betoniranje armiranobetonskih stubova i serklaža, betonom C25/30, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim	m3	0,60		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 36 of 90

	tehničkim propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. NAPOMENA: Prilikom obračuna uzima se visina stubova/platna do AB greda zbog faznosti betoniranja.				
06	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih greda/serklaža (isključujući pripadajući dio u AB ploči), 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.	m3	0,70		
III	ARMIRAČKI RADOVI				
01	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	kg	1.177,26		
	GA	kg	152,74		
IV	ZIDARSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispunjena giter blokovima <u>d=20</u> . Prilikom zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednačene debljine d=1cm i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti.	M3	9,80		



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 90

	U obračun ulazi nabavka materijala i izrada (postavljanje oplata, armiranje i betoniranje) AB nadvratnih i nadprozornih greda dim. presjeka 20x20cm armiranih sa RA Ø14mm x L x 4kom. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori . Obračun po m3 zidanja.P fasadnih zidova iznosi 48,7m2				
02	Izrada cementne košuljice kao podloge za podove, d=4 - 5 cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje košuljice - slojeve za pad u mokrim čvorovima i na terasama. Obračun po m2 izvedenih košuljica i slojeva za pad na terasama. Obračun je po m2 košuljica / slojeva za pad	m2	32,50		
03	Malterisanje unutrašnjih zidova mašinskim cementno - krečnim malterom Cijenom obuhvatiti sve potrebne pregradnje - nanošenje podloge (kontakt beton), postavljanje čeličnih pocinčanih lajsni - vođica, montazu i demontazu potrebne skele.				
	Zidovi	m2	43,60		
	Zidovi-sprat	m2	12,70		
V	TESARSKI RADOVI				
01	Izrada kompletne drvene krovne konstrukcije zajedno sa letvisanjem krova , sve spremno za pokrivanje klik-klak limom: - rogovi 10x14cm (L 570cm ; kom 26) - podužne letve 5x8cm (L 570cm ; kom 26) - vjenčanice14x14cm (L 910cm; kom 2) U poziciju uključujemo dasčanje colaricom				



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 38 of 90

	d=25mm preko rogova, odnosno polaganjem OSB tabli preko letvi d=20mm. Obračun je po m ² kose projekcije, a cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju i antifungicide.				
	Konstrukcija krova	m ²	100,80		
02	Nabavka materijala i izrada drvene međuspratne konstrukcije - tavanjskih greda 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 formiranje podkonstrukcije drvenim gredicama između kojih se postavlja izolacija a preko koje se postavljaju OSB table d=12-16mm, preko kojih je predviđeno postavljanje parketa. (posebno se obračunava) Obračun po m ³ tavanjača, a podkonstrukcija na tavanjaci po m ² .				
	Tavanjače L=400cm (kom. 8)	m ³	0,51		
	Tavanjače L=210cm (kom. 1)	m ³	0,03		
	Tavanjače L=130cm (kom. 1)	m ³	0,02		
VI	POKRIVAČKI RADOVI				
01	Pokrivanje krovnih površina klik-klak limom na prethodno izvedenoj konstrukciji krova. Lim postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača.				
	Ugradnja lima-krov	m ²	100,80		

**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 90**

02	Nabavka materijala, izrada i ugradnja potrebne krovne opшивke od plastificiranog lima u boji krova d=0.55mm . Pozicija uključuje sav potreban alat, uotrebu skele za izradu komplet predviđene pozicije.				
	Opsivka završnih ivica krova (RŠ 60cm)	m1	40,40		
	Opsivka sljemenja krova - obezbijediti ventilaciju (RŠ 35cm)	m1	9,20		
	Opsivka plafona krova van objekta limenom lamperijom u dezenu imitacije drveta	m2	21,00		
03	Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.	kom.	1,00		
VII	LIMARSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada uvodnica u oluke, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene sirine 30cm.	m1	18,20		
02	Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.	kom.	1,00		
03	Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih (ležećih) i vertikalnih oluka dim. 80x80mm (hor.) i 80x80mm (vert.). Oluci se izrađuju od pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija uključuje potrebne kotve.				
	Horizontalni oluci	m1	19,00		
	Vertikalni oluci (2kom po 2m i 2kom po 1.4m)	m1	6,80		
VIII	IZOLATERSKI RADOVI				
01	Izrada hidroizolacije svih podova i dijela zidova mokrih čvorova - kupatila premazom	m2	7,70		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 40 of 90

	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 razvijene P izolacije				
02	Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne folije preko OSB ploče, odnosno PVC folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi ispod koje prolazi vjetreni sloj.	m2	100,80		
	Obračun po m2 2Xpostavljene izolacije				
03	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne meke vune d=10cm između rogova, a ispod OSB ploča koje se daščaju preko rogova.	m2	100,80		
	Obračun po m2 postavljene izolacije				
04	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -kemene vune d=5cm preko daščane (OSB) obloge rogova u sklopu krovne konstrukcije, a između postavljenih letvi osno rogovima.	m2	100,80		
	Obračun po m2 postavljene izolacije				
05	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -XPS d=5cm između letvica na podu potkrovlja, a preko OSB ploče koja se postavlja preko tavanjača (OSB ploča i letvice se posebno obračunavaju). Pozicija uključuje	m2	23,00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 41 of 90

	i postavljanje zaštitne PVC folije preko XPS izolacije koja se pričvršćuje na letvicama heftanjem.				
	Obračun po m2 postavljene izolacije+folija				
06	Nabavka materijala i izrada termoizolacije u sklopu cementne košuljice (stirodur d=5cm) na čitavom podu osim terase. Pozicija uključuje zaštićivanje stirodura PVC folijom radi izlivanja košuljice.				
	Obračun po m2 postavljene izolacije+folija	m2	24,00		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI				
01	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). <i>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 22€/m2.</i> Obračun po m2 postavljene keramike.	m2			
	Kupatilo	m2	3,00		
	Kuhinja	m2	2,02		
	Terasa	m2	8,20		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 42 of 90

	Dnevna	m2	17,77		
02	Nabavka materijala i postavljanje <u>zidne keramike I klase</u> u kupatilima i toaletima do visine od 2.1m 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>	m2			
	Zidna keramika u kupatilu	m2	14,70		
	Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	2,50		
X	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i postavljanje tarkett podnog parketa potkrovlja uključujući i podlogu za parket parket pod se postavlja preko već pripremljenih OSB ploča d=16mm na letvicama osno tavanjačama dim 5x5cm i termo izolacije (stirodur) d=5cm Pozicija uključuje: 1. Postavljanje OSB ploče na tavanjskim gredama (plafon) 2. Postavljanje letvi osno tavanjačama, između kojih se postavlja TI, a što se posebno obračunava. 3. Postavljanje podloge preko koga se postavlja samouklapajući parket pod.				



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 90

	4. nabavka i postavljanje odgovarajućih ugaonih lajsni. Napomena: Pozicija uključuje nabavku parket poda od 24mm jedinične cijene do 30€/m2.				
	Obračun po m2 postavljenog parket	m2	23,00		
	Obračun po m2 postavljene OSB table sa letvicama	m2	23,00		
02	Nabavka materijala i postavljanje prelaznih aluminijskih lajsni na svim pozicijama prelaska jedne vrste poda na drugu. Prelazne lajsne su širine cca. 3cm i postavljaju se lijepljenjem za podlogu.	m1	3,00		
XI	STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata				
01	Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata. dim. 70x205 - Jednokrilna vrata	kom.	1		
XII	STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija				
01	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 $U_f \leq 1.3W/m^2K$. 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				



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 44 of 90

	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>				
	dim. 92x210 cm - jednokrlna vrata (ulazna)	Kom.	1		
	dim. 62x62 cm - jednokrlni prozor	Kom.	1		
	dim. 97x137 cm - jednokrlni prozor	Kom.	1		
	dim. 150x150 cm - dvokrlni prozor	Kom.	1		
	staklena fasada	m2	3,38		
XIII	GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalala. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.	Kom.	1		
02	Nabavka materijala i izrada pregradnih zidova toaleta od vlagootpornih gips kartonskih obloga d=12.5mm na podkonstrukciji. Između konstruktivnih elemenata se ubaca mineralna vuna d=10cm, kao zvučna i toplotna izolacija zida. Pozicija uključuje kompletan rad, materijal i alat potreban za realizaciju pomenute pozicije.	m2	9,50		
03	Nabavka materijala i izrada gips-kartonskih obloga kosih plafona potkrovlja. Gips-ploče se postavljaju na podkonstrukciju koja se veže za rogove krova. Između podkonstrukcije se postavlja TI (što se posebno obračunava). Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu. Pozicija uključuje postavljanje plafonskih obloga				



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 90

	kosog krova, i plafonske obloge u kupatilu (postavljanje tabli na tavanskim gredama).				
	Obračun po m2-kosa konstrukcija	m2	57,10		
	Obračun po m2-toalet	m2	3,00		
04	Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu - gletovanje. Gletovanje izvesti <i>glet masom</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 m ² gotovog, izvedenog posla, uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.				
	Zidovi prizemlje	m2	42,05		
	Zidovi sprat	m2	57,10		
	Plafoni prizemlje	m2	3,00		
05	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. Cijenu formirati za bijelu boju.				
	Zidovi prizemlje	m2	42,05		
	Zidovi sprat	m2	57,10		
	Plafoni prizemlje	m2	3,00		
XIV	FASADERSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora <u>d=10cm, min. 25gr/dm3</u> na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabić pletiva sa dva sloja ljepljiva i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu.				



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 46 of 90

	<u>NAPOMENA: Fasadni otvori se odbijaju u cjelosti bez obzira na dimenziju, a sve špaletne prosječne širine 10-15cm se obračunavaju posebno. Obračun po m2 izvedene fasade.</u>				
	Obračun po m2 fasade sa odbijenim otvorima	m2	48,80		
	Obračun po m2 fasade bez bavalita (oblaganje kamenom)	m2	8,00		
02	Obrada svih špaletni u "Demit" izvedbi (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem stiropora i nanošenje završnog sloja dekorativnog zaribanog maltera - bavalita). Koristiti fasadni 17-to gramski stiropor). Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji. Širina špaletni iznosi od 10 do 15cm. <u>NAPOMENA: Donja špaletna na koju se postavlja solbank se takođe obrađuje na isti način isključujući završni sloj bavalita..</u>	m1	23,70		
XV	KAMENOREZAČKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i postavljanje kamene fasade oko objekta kamenim oblogama u dezenu "bunja". Pozicija uključuje i izradu kamenih okapnica na vrhu sokle, gdje se razdvaja sa demit fasadom. Kamena fasada se postavlja preko prethodno urađene TI (EPS, što se posebno obračunava) i postavlja se na cementnom malteru preko lakoarmirane mreže koja se ankeriše za AB zid preko EPS izolacije-				
	Kamena fasada-sokla	m2	8,00		
XVI	OSTALI RADOVI				
01	Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem štata na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.	kom	1,00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 47 of 90

02	Nabavka i ugradnja gotovih kružnih stepeništa u svemu prema upustu proizvođača. Kružno stepenište mora imati konstrukciju od metala, gdje su gazišta i rukohvati obloženi fino obrađenim i lakiranim drvetom. Ugradnja se vrši u svemu prema upustu prema proizvođaču, a stepenište je prečnika 145 cm	komplet	1,00		
03	Nabavka materijala i izrada trotoara oko objekta i pristupne staze objektu. Pozicija uključuje iskop humusa, stavljanje nabijenog tampona d=10 cm, i lakoarmirane trotoarske ploče d=8cm, izlivanje u segmentima, radi sprječavanja pucanja iste. Trotoar se oko objekta izliva u padu od objekta od 2%, radi oticanja atmosferskih padavina. Pozicija uključuje sav potreban alat, materijal i rad za komplet goreopisanu poziciju.	m2	34,70		
	OBJEKAT 4				
	Gradevinsko zanatski radovi				
I	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI				
01	Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele	Pauš.			
02	Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračun.va. Humus se uklanja u površini od cca 40 m2.	m3	8,00		
03	Mašinski iskop rovova do kote fundiranja temeljnih traka, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskopani materijal	m3	14,50		



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 48 of 90

	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.				
04	Nasipanje materijala iz iskopa između temeljnih traka, stubova i greda, 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.	m3	7,00		
05	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona d=10-15cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje obaveznim ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod stepeništa. Obračun po m3 tampona / drenaže.				
	Tampon sloj ispod temeljnih traka, d=25cm,	m3	3,20		
	Tampon sloj ispod ploča na tlu, d=10cm	m3	3,90		
06	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</u>	m3	8,00		



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 49 of 90

	<u>zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti. <i>NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.</i></u>				
II	BETONSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada podložnog betona za temeljne trake d=5cm shodno projektnoj dokumentaciji, na prethodno nabijenom tampon sloju. 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.	m3	0,75		
02	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih traka shodno projektnoj dokumentaciji, C25/30 direktno u iskopu. 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.	m3	5,00		
03	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda i temeljnih stubova 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.	m3	4,50		



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 50 of 90

04	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. NAPOMENA: Ploče se izvode između AB temeljnih greda / sokli	m2	35,00		
05	Betoniranje armiranobetonskih stubova i serklaža, betonom C25/30, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehničkim propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. NAPOMENA: Prilikom obračuna uzima se visina stubova/platna do AB greda zbog faznosti betoniranja.	m3	0,60		
06	Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih greda/serklaža (isključujući pripadajući dio u AB ploči), 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.	m3	0,70		
III	ARMIRAČKI RADOVI				
01	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				



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 90

	profila željeza koje se koristi. <u>Količina armature je iz projekta Konstrukcije.</u>				
	RA	kg	1.177,26		
	GA	kg	152,74		
IV	ZIDARSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispuna giter blokovima <u>d=20</u> . 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 greda dim. presjeka 20x20cm armiranih sa RA Ø14mm x L x 4kom. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori . Obračun po m3 zidanja.P fasadnih zidova iznosi 48,7m2	M3	9,80		
02	Izrada cementne košuljice kao podloge za podove, d=4 - 5 cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje košuljice - slojeve za pad u mokrim čvorovima i na terasama. Obračun po m2 izvedenih košuljica i slojeva za pad na terasama. Obračun je po m2 košuljica / slojeva za pad	m2	32,50		
03	Malterisanje unutrašnjih zidova mašinskim cementno - krečnim malterom . Cijenom obuhvatiti sve potrebne pregradnje - nanošenje podloge (kontakt beton), postavljanje čeličnih pocinčanih lajsni - vođica, montazu i demontazu potrebne skele.				



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 52 of 90

	Zidovi	m2	43,60		
	Zidovi-sprat	m2	12,70		
V	TESARSKI RADOVI				
01	Izrada kompletne drvene krovne konstrukcije zajedno sa letvisanjem krova , sve spremno za pokrivanje klik-klak limom: - rogovi 10x14cm (L 570cm ; kom 26) - podužne letve 5x8cm (L 570cm ; kom 26) - vjenčanice 14x14cm (L 910cm; kom 2) U poziciju uključujemo dasčanje colaricom d=25mm preko rogova, odnosno polaganjem OSB tabli preko letvi d=20mm. Obračun je po m2 kose projekcije , a cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju i antifungicide.	m2	100,80		
	Konstrukcija krova				
02	Nabavka materijala i izrada drvene međuspratne konstrukcije - tavanjskih greda 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 formiranje podkonstrukcije drvenim gredicama između kojih se postavlja izolacija a preko koje se postavljaju OSB table d=12-16mm, preko kojih je predviđeno postavljanje parketa. (posebno se obračunava) Obračun po m3 tavanjača, a podkonstrukcija na tavanjaci po m2.				



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 90

	Tavanjače L=400cm (kom. 8)	m3	0,51		
	Tavanjače L=210cm (kom. 1)	m3	0,03		
	Tavanjače L=130cm (kom. 1)	m3	0,02		
VI	POKRIVAČKI RADOVI				
01	Pokrivanje krovnih površina klik-klak limom na prethodno izvedenoj konstrukciji krova. Lim postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača.	m2	100,80		
	Ugradnja lima-krov				
02	Nabavka materijala, izrada i ugradnja potrebne krovne opшивke od plastificiranog lima u boji krova d=0.55mm . Pozicija uključuje sav potreban alat, uotrebu skele za izradu komplet predviđene pozicije.				
	Opsivka završnih ivica krova (RŠ 60cm)	m1	40,40		
	Opsivka sljemenja krova - obezbijediti ventilaciju (RŠ 35cm)	m1	9,20		
	Opsivka plafona krova van objekta limenom lamperijom u dezenu imitacije drveta	m2	21,00		
03	Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.	kom.	1,00		
VII	LIMARSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada uvodnica u oluke, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene sirine 30cm.	m1	18,20		
02	Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.	kom.	1,00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 54 of 90

03	Nabavka materijala, izrada i montaža horizontalnih (ležećih) i vertikalnih oluka dim. 80x80mm (hor.) i 80x80mm (vert.). Oluci se izrađuju od pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija uključuje potrebne kotve.				
	Horizontalni oluci	m1	19,00		
	Vertikalni oluci (2kom po 2m i 2kom po 1.4m)	m1	6,80		
VIII	IZOLATERSKI RADOVI				
01	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.	m2	7,70		
	Obračun po m2 razvijene P izolacije				
02	Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne folije preko OSB ploče, odnosno PVC folije preko drvene podkonstrukcije - podužnih letvi ispod koje prolazi vjetreni sloj.	m2	100,80		
	Obračun po m2 2Xpostavljene izolacije				
03	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne meke vune d=10cm između rogova, a ispod OSB ploča koje se daščaju preko rogova.	m2	100,80		
	Obračun po m2 postavljene izolacije				



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 90

04	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -kemene vune d=5cm preko daščane (OSB) obloge rogova u sklopu krovne konstrukcije, a između postavljenih letvi osno rogovima.	m2	100,80		
	Obračun po m2 postavljene izolacije				
05	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije -XPS d=5cm između letvica na podu potkrovlja, a preko OSB ploče koja se postavlja preko tavanjača (OSB ploča i letvice se posebno obračunavaju). Pozicija uključuje i postavljanje zaštitne PVC folije preko XPS izolacije koja se pričvršćuje na letvicama heftanjem.	m2	23,00		
	Obračun po m2 postavljene izolacije+folija				
06	Nabavka materijala i izrada termoizolacije u sklopu cementne košuljice (stirodur d=5cm) na čitavom podu osim terase. Pozicija uključuje zaštićivanje stirodura PVC folijom radi izlivanja košuljice.	m2	24,00		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI				
01	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	m2	30,99		



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 56 of 90

	d=2mm. Pozicija uključuje postavljanje soklene keramike izrezane iz podne, h=7-10cm (odnosi se na pozicije gdje nije predviđena zidna keramika). <i>NAPOMENA: Formirati cijenu na osnovu jedinične cijene keramike do 22€/m2. Obračun po m2 postavljene keramike.</i>				
	Kupatilo	m2	3,00		
	Kuhinja	m2	2,02		
	Terasa	m2	8,20		
	Dnevna	m2	17,77		
02	Nabavka materijala i postavljanje <u>zidne keramike I klase</u> u kupatilima i toaletima do visine od 2.1m i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijskih lajsni na prozorskim špaletnama. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene do 22€/m2. <i>NAPOMENA: Prilikom obračuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni.</i>				
	Zidna keramika u kupatilu	m2	14,70		
	Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	2,50		
X	PODOPOLAGAČKI 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 90

01	<p>Nabavka materijala i postavljanje parket podnog parketa potkrovlja uključujući i podlogu za parket. parket pod se postavlja preko već pripremljenih OSB ploča d=16mm na letvicama osno tavanjačama dim 5x5cm i termo izolacije (stirodur) d=5cm</p> <p>pozicija uključuje:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Postavljanje OSB ploče na tavanjskim gredama (plafon)2. Postavljanje letvi osno tavanjačama, između kojih se postavlja TI, a što se posebno obračunava.3. Postavljanje podloga preko koga se postavlja samouklapajući tarkett pod.4. nabavka i postavljanje odgovarajućih ugaonih lajsni. <p>Napomena: Pozicija uključuje nabavku parket poda od 24mm jedinične cijene do 30€/m2.</p>				
	Obračun po m2 postavljenog Tarketta	m2	23,00		
	Obračun po m2 postavljene OSB table sa letvicama	m2	23,00		
02	<p>Nabavka materijala i postavljanje prelaznih aluminijskih lajsni na svim pozicijama prelaska jedne vrste poda na drugu. Prelazne lajsne su širine cca. 3cm i postavljaju se lijepljenjem za podlogu.</p>	m1	3,00		
XI	STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata				
01	<p>Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata. dim. 70x205 - Jednokrilna vrata</p>	kom.	1		
XII	STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija				
01	<p>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.</p>				



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 58 of 90

	<p>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 ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetra.</p> <p><u>NAPOMENA:</u> <u>Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije</u></p>				
	dim. 92x210 cm - jednokrlna vrata (ulazna)	Kom.	1		
	dim. 62x62 cm - jednokrlni prozor	Kom.	1		
	dim. 97x137 cm - jednokrlni prozor	Kom.	1		
	dim. 150x150 cm - dvokrlni prozor	Kom.	1		
	staklena fasada	m2	3,38		
XIII	GIPERSKO MOLERSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalala. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.	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 59 of 90

02	Nabavka materijala i izrada pregradnih zidova toaleta od vlagootpornih gips kartonskih obloga d=12.5mm na podkonstrukciji. Između konstruktivnih elemenata se ubaca mineralna vuna d=10cm, kao zvučna i toplotna izolacija zida. Pozicija uključuje kompletan rad, materijal i alat potreban za realizaciju pomenute pozicije.	m2	9,50		
03	Nabavka materijala i izrada gips-kartonskih obloga kosih plafona potkrovlja. Gips-ploče se postavljaju na podkonstrukciju koja se veže za rogove krova. Između podkonstrukcije se postavlja TI (što se posebno obračunava). Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu. Pozicija uključuje postavljanje plafonskih obloga kosog krova, i plafonske obloge u kupatilu (postavljanje tabli na tavanjskim gredama).				
	Obračun po m2-kosa konstrukcija	m2	57,10		
	Obračun po m2-toalet	m2	3,00		
04	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 m ² gotovog, izvedenog posla, uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.				
	Zidovi prizemlje	m2	42,05		
	Zidovi sprat	m2	57,10		
	Plafoni prizemlje	m2	3,00		
05	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.cijena je formirana za bijelu boju.				



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 60 of 90

	Zidovi prizemlje	m2	42,05		
	Zidovi sprat	m2	57,10		
	Plafoni prizemlje	m2	3,00		
XIV	FASADERSKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora <u>d=10cm, min. 25gr/dm3</u> na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabić pletiva sa dva sloja ljepljiva i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu. <u>NAPOMENA: Fasadni otvori se odbijaju u cjelosti bez obzira na dimenziju, a sve špaletne prosječne širine 10-15cm se obračunavaju posebno. Obračun po m2 izvedene fasade.</u>				
	Obračun po m2 fasade sa odbijenim otvorima	m2	48,80		
	Obračun po m2 fasade bez bavalita (oblaganje kamenom)	m2	8,00		
02	Obrada svih špaletni u "Demit" izvedbi (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem stiropora i nanošenje završnog sloja dekorativnog zaribanog maltera - bavalita). Koristiti fasadni 17-to gramski stiropor). Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji. Širina špaletni iznosi od 10 do 15cm. <u>NAPOMENA: Donja špaletna na koju se postavlja solbank se takođe obrađuje na isti način isključujući završni sloj bavalita..</u>	m1	23,70		
XV	KAMENOREZAČKI RADOVI				
01	Nabavka materijala i postavljanje kamene fasade oko objekta kamenim oblogama u dezenu "bunja". Pozicija uključuje i izradu kamenih okapnica na vrhu sokle, gdje se razdvaja sa demit				



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 90

	fasadom. Kamena fasada se postavlja preko prethodno urađene TI (EPS, što se posebno obračunava) i postavlja se na cementnom malteru preko lakoarmirane mreže koja se ankeriše za AB zid preko EPS izolacije-				
	Kamena fasada-sokla	m2	8,00		
XVI	OSTALI RADOVI				
01	Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.	kom	1,00		
02	Nabavka i ugradnja gotovih kružnih stepeništa u svemu prema upustu proizvođača. Kružno stepenište mora imati konstrukciju od metala, gdje su gazišta i rukohvati obloženi fino obrađenim i lakiranim drvetom. Ugradnja se vrši u svemu prema upustu prema proizvođaču, a stepenište je prečnika 145 cm	komplet	1,00		
03	Nabavka materijala i izrada trotoara oko objekta i pristupne staze objektu. Pozicija uključuje iskop humusa, stavljanje nabijenog tampona d=10 cm, i lakoarmirane trotoarske ploče d=8cm, izlivanje u segmentima, radi sprječavanja pucanja iste. Trotoar se oko objekta izliva u padu od objekta od 2%, radi oticanja atmosferskih padavina. Pozicija uključuje sav potreban alat, materijal i rad za komplet goreopisanu poziciju.	m2	34,70		



**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 62 of 90

1	GRAĐEVINSKI RADOVI NAPOMENA: SA OBZIROM NA TO DA SE RADI O OBJEKTU U IZGRADNJI, SVE GRAĐEVINSKE RADOVE KOJI OBUHVATAJU POLAGANJE KABLOVA POTREBNIH ZA INSTALACIJU I FUNKCIONISANJE FOTONAPONSKE ELEKTRANE, POTREBNO JE IZVRŠITI PRI POLAGANJU GLAVNE ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE				
2	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA				
2.1	Nabavka i isporuka kablovskog voda PP00-y 5x4mm ² za povezivanje na relaciji RO-AC-PV - PMO. Ukupno za materijal i rad:	m	30		
	HDPE cijev Ø40mm za polaganje napojnog kabla u kablovskom rovu na dijelu trase od ormara RO- AC-PV do ormara PMO.	m	30		
2.2	Nabavka i isporuka kablovskog voda P/F 1x4mm ² za povezivanje na relaciji RO-AC-PV - Invertor. Ukupno za materijal i rad:	m	25		
2.3	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacionih kablova tipa SFTP CAT 6 za komunikaciju između elemenata fotonaponskog sistema. Invertor je potrebno povezati sa smart meter brojilom koje se pozicionira u ormaru PMO koji se nalazi na prilazu parcele. Ukupno za materijal i rad:	m	30		
	HDPE cijev Ø25mm za polaganje SFTP kablova u kablovskom rovu na dijelu trase od Invertora do ormara PMO.	m	30		
2.4	DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik. Sličan tipu	m	25		
2.5	Žuto-zeleni provodnik P/F 1x16mm ² za povezivanje metalne potkonstrukcije fotonaponskih modula sa zaštitnim sabirnicama u	m	5		



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 90

	ormaru RO-AC-PV. Ukupno za materijal i rad:				
2.6	Brikovi od okruglog provodnika Al Ø8mm, dužine 1m. Ukupno za materijal i rad:	kom	2		
2.7	Upozoravajuća traka za postavljanje u kablovskom rovu. Ukupno za materijal i rad:	m	30		
2.8	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog razvodnog ormara RO-AC-PV, u kompletu sa sitnim montažnim priborom. Orman je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP55, IK10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 400x400x200 mm (VxŠxD). Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u dvije tačke, sa polucilindar bravom. U orman se ugrađuje sledeća oprema :				
	Rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom	1		
	Automatski prekidač MCCB C/16A, 4P	kom	1		
	Diferencijalna sklopka RCD 25A, 4P, 300mA, Tip A	kom	1		
	Odvodnik prenapona V50-3 +N/PE	kom	1		
	Stavka podrazumeva šemiran razvodni ormar sa kompletnim sitnim montažnim materijalom kao što su kleme, stezaljke, oznake, DIN šina, žica za šemiranje, džep za jednopolnu šemu i sl.	komplet	1		
2.9	Zaštitna oprema za priključenje fotonaponske elektrane u PMO. Priključno mjerni ormar je specificiran Glavnim projektom elektroinstalacija jake struje:				
	Polje priključenja fotonaponskog sistema je potrebno opremiti sljedećim elementima:				
	Rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom	1		
	Automatski prekidač MCCB C/16A, 4P	kom	1		
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS) Napomena: Kontrolno brojilo je u nadležnosti ODS-a, ali za njegovu instalaciju potrebno je obezbijediti prostor dimenzija 320x180x150 mm (VxŠxD)	kom	1		
	Smart meter brojilo (Definisano u poglavlju "Sistem za monitoring i upravljanje elektranom") Napomena: Za smart meter brojilo treba ostaviti dovoljno prostora za montažu. Brojilo se montira na DIN35 šinu, dimenzije brojila su (VxŠxD) 100x72x80 mm	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 64 of 90

	Podrazumijeva se i plaća komplet oprema sa montažom i povezivanjem.	kom	1		
2.10	Sitan montažni materijal za povezivanje u ormaru PMO	pauš.	1		
	FOTONAPONSKI SISTEM				
3.1	Nabavka, isporuka i ugradnja N-Type Mono TOPCon modula sledećih karakteristika:	kom	6		
	Dimenzije modula 2279x1134x35 mm (VxŠxD)				
	Minimalna dužina integrisanog solarnog kabla od 0,3 m				
	Snaga modula 580 Wp				
	Efikasnost modula 22,44%				
	Napon pri Pmax (STC) nominalno 43,09V				
	Struja pri Pmax (STC) nominalno 13,46 A				
	Napon otvorenog kola (STC) nominalno 51,57 V				
	Struja kratkog spoja (STC) nominalno 14,33 A				
	Maksimalni napon sistema 1500V DC				
3.2	Nabavka i isporuka konektora muško-ženski u paru za povezivanje PV panela sledećih karakteristika: maksimalni radni napon 1000 VDC, strujni kapacitet 20 A, tipična kontaktna otpornost <1 mΩ, radna temperatura -40°C ... 105°C, IP67, sila pri kojoj ne dolazi do razdvajanja kontakata >30 N.	par	4		
2.3	Nabavka i isporuka invertora nominalne snage 3kW, sledećih karakteristika:				
	ULAZ:				
	Maksimalni ulazni napon 1100 V				
	Opseg MPP napona 140 - 980 V				
	Broj MPPT uređaja 2				
	Broj priključaka po MPPT uređaju 1				
	Maksimalna ulazna struja po jednom MPPT uređaju 13.5A				
	IZLAZ:				
	Izlazna snaga: 3000 kW				
	Izlazni napon: 3W/ N+PE, 400 V				
	Maksimalna izlazna struja: 5.1A @400V				
	Frekvencija: 50/60 Hz				
	THD: ≤3%				



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 65 of 90

	Faktor snage: 0.8 leading – 0.8 lagging				
	GENERALNE KARAKTERISTIKE:				
	VxŠxD 525 x 470 x 146.5 mm				
	Težina 17 kg				
	Stepen mehaničke zaštite IP65				
	Temperaturski opseg: -25 do +60°C				
	Maksimalan stepen iskorišćenja: 98.2 %				
	ZAŠTITNI UREĐAJI:				
	DC rastavljač				
	Zaštita od ostrvskog rada				
	Zaštita od suprotnog polariteta na DC strani				
	Monitoring izolacije				
	AC/DC odvodnik prenapona (Tip 2)				
	Monitoring pojave diferencijalnih struja				
	AC prekostrujna zaštita				
	AC zaštita od kratkog spoja				
	AC prenaponska zaštita				
	Zaštita od električnog luka				
	Ripple control				
	PID recovery				
	KOMUNIKACIONI INTERFEJS:				
	RS485, USB, Smart Dongle				
	Invertor mora sadržati integrisan odvodnik prenapona Tip 2. Predviđen za spoljašnju montažu, mrežno upravljani.	kom	1		
4	SISTEM ZA MONITORING I UPRAVLJANJE ELEKTRANOM				
4.1	Nabavka, isporuka i ugradnja trofaznog smart meter brojila za komunikaciju i praćenje razmjene električne energije. Brojilo se postavlja u ormaru PMO u skladu sa jednopolnim šemama. Maksimalna struja 80A, napon 415 V AC, klasa tačnosti 1. Ukupno za materijal i rad:	kom	1		
4.2	Elektromontažni radovi na uspostavljanju komunikacije između invertora i brojila kao i komunikacije između RACK ormara i invertora:	kom	1		
4.3	Sitan montažerski materijal:	komplet	1		
4.4	Puštanje sistema u rad i obuka korisnika:	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 66 of 90

5	POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:				
	<i>Potkonstrukcija fotonaponskih modula nije predmet ovog projekta</i>				
6	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI				
6.1	Elektromontažni radovi koji podrazumjevaju montažu fotonaponskih modula i potkonstrukcije, povezivanje stringova na invertore, postavljanje zaštitnih ormara, povezivanje napojnih kablova i priključenje sistema na PMO.	paušalno	1		
7	ISPITIVANJA				
7.1	Završni radovi i ispitivanja električnih DC i AC instalacija. Izrada izveštaja.	paušalno	1		
	RADOVI NA IZVODJENJU ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE				
1	NAPOJNI KABLOVI				
1.1	Isporuka i postavljanje PVC cijevi fi 40mm za ulaz napojnog kabla u GRT, RT-A2, RT-A3, RT-A, ,kako je dato na planovima u prilogu . Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:	m	20		
1.2	Isporuka i ugradnja napojnog kabla od priključno mjernog ormara PMO do razvodnih tabli GRT I od GRT do RT-A2/A3/A4 . Kablove položiti kroz PVC cijev Ø40mm kroz ploču a dijelom kroz zemljani rov. Komplet isporuka sa postavljanjem I povezivanjem:				
	od NN mreže do PMO - PP00-AI 4x25 mm ²	m	100		
	od PMO do GRT - PP00-AI 4x35 mm ²	m	60		
	(od PMO do GRT) - PP00 5x6 mm ²	m	100		
2	RAZVODNI ORMARI I TABLE				
2.1	Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara PMO montiranog na stubu u blizini objekta. PMO je ugradni izradjen od presovanog poliestera stepena zaštite IP55, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom. Isporuku i ugradnju mjerne garniture				



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 90

	u PMO izvršiće ED. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema :				
	direktno trofazno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom	1		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/40A	kom	3		
	osigurač - rastavljač ISFT 100/50A,	kom	1		
	Ukupno za materijal i rad:	komplet	1		
2.2	Isporuka i ugradnja stanske razvodne table tipa GRT fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je nadgradna, za ugradnju 36modula (2x18M), Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 63/0,03A, tip iLD, ACTI 9	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	2		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	10		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 25 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	9		
	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1		
	nulta i zaštitna šina	kom	2		
	šine za nošenje osigurača	kom	1		
	ostali sitan materijal	paušalno			
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	komplet	1		
2.3	Isporuka i ugradnja stanske razvodne table tipa RT-A2,A3,A4 fabričke za ugradnju 24 modula (2x12M), Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A,	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA,	kom	2		



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 68 of 90

	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA,	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA,	kom	12		
	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1		
	nulta i zaštitna šina	kom	2		
	šine za nošenje osigurača	kom	1		
	ostali sitan materijal	paušalno			
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	komplet	3		
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 fi13,5 (60%), a djelimično pod malter. postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad računato po m kabela :	m	380		
3.2	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke u kupatila prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	4		
3.3	Isporuka i montaža priključka sa sijaličnim grlom za svjetiljke u dnevnom instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	12		
3.4	Isporuka i montaža svjetiljki prema planu električnih instalacija za montažu u kupatilima iznad lavaboa. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	4		
3.5	Isporuka i montaža svjetiljki na tarasama prema planu električne instalacije. Namijenjene su za montažu spolja i potrebno je da imaju odgovarajuću IP zaštitu. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	4		
3.6	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	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 69 of 90

	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	8		
3.7	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	2		
		komplet	4		
3.8	3.9 Isporuka i montaža modularnog kompleta				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	naizmjeniči prekidač 1M, 16 A	kom	1		
		komplet	4		
3.9	Isporuka i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa tež). 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	4		
3.10	Sitni nespecificirani montažni materijal	paušal	1		
4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE				
4.1	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za strujne krugove monofaznih priključnih mjesta , prema planu i 4.3 jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima f16 (50%) i djelimično ispod maltera. Pod stavkom su uračunata sva monofazna priključna mjesta	m	450		



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 70 of 90

	potrošača objekata. Komplet za materijal i rad računato po m kabela :				
4.2	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za izvođenje izvoda za priključak bojlera , grijalica u kupatilima sa provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm ² . Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabela. Komplet za materijal i rad računato po m kabela :	m	60		
4.3	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1		
		komplet	12		
4.4	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli:				
	ugradna kutija 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		
		komplet	8		
4.5	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli:				
	ugradna kutija 3M	Kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 3M	Kom	1		
	dekorativni okvir 3M	Kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A, 2M	Kom	1		
	šuko priključnica 1M	kom	1		
		komplet	4		
4.6	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli :				



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 90

	ugradna kutija 7M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1		
	dekorativni okvir 7M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A, 2M	kom	3		
	šuko priključnica 1M	kom	1		
		komplet	4		
4.7	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa - bijeli :				
	ugradna dozna 2M	Kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	okvir 2M u zaštiti IP44 - CM23 PW	kom	3		
	šuko priključnica 2P+E, 16A sa poklopcem	kom	1		
		komplet	12		
4.8	Montaža i povezivanje grijalica i bojlera u kupatilima	kom	8		
4.9	Sitni nespecificirani montažni material .Ukupno instalacija opšte potrošnje:	paušalno	1		
5	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				
5.1	Isporuka i ugradnja, na mjestima označenim na planu električne instalacije u zidu, kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm ² , i sa poklopcem tipa Ps-49.	kom	4		
5.2	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	4		
5.3	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 11m. Ukupno za isporuku i rad	kom	4		



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 72 of 90

	prema tehničkom opisu: ukupno instalacija izjednačenja potencijala:				
6	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				
6.1	Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm ² na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	m	180		
6.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	20		
6.3	Isporuka i izvođenje spušnih provodnika pomoću take FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru:	m	40		
6.4	Isporuka materijala i izvođenje prihvatnog sistema okruglim provodnikom od aluminijuma AH 2 Ø10 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za isporuku i rad računato po metru dužnom trake:	m	60		
6.5	6.5 Isporuka i montaža krovnih nosača. Ukupno za isporuku i montažu:				
	SON 16 A - šljemenski krovni nosači	kom	30		
	LOV - udarna tačka - špic	kom	4		
6.6	6.6 Isporuka i montaža spojnih elemenata sličnih proizvođača. Ukupno za isporuku i montažu:				
	KON 02 - traka-žica	kom	8		
	KON 04 A simple - žica-žica	kom	16		
	KON 06 - za olučnu vertikalnu	kom	8		
6.7	Povezivanje svih metalnih masa na prihvatni sistem	paušalno	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 73 of 90

6.8	Isporuka i postavljanje obujmica za oluk sa povezivanjem na uzemljenje objekta sličnih tipu KON 10A odgovarajućeg prečnika . Ukupno za isporuku i rad priključnika tipa (prije nabavke još jednom provjeriti oblik oluka) :	kom	8		
6.9	Nabavka, isporuka i ugradnja žice P/F 16 mm ² Cu za uzemljenje RT Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:	m	30		
7	ISPITIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA				
7.1	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog 'provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta.Ispitivanje 7.1 otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta.Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta. Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:	pausalno	1		
I	PRIKLJUČAK NA TK INFRASTRUKTURU				
1	Izrada kablovske tk kanalizacije od PE cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska (granulacije do 4mm), -polaganje PE cijevi -nasipanje pijeska (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zaštitnog sloja pijeska (granulacije do 4mm); -zatrpavanje rova tamponom u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala	m	45		



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 74 of 90

	za 2xPE Ø40 mm				
2	Isporučka i postavljanje PE Ø 40 mm cijevi u ploči prizemlja od kablovskog okna ispred objekta do rek ormara KOMPLET RAD+MATERIJAL (obračun po snopu dvije cijevi)	m	160		
3	Izrada kablovskog okna unutrasnjih dimenzija 80x80x80cm: -iskop rupe za okno, -izrada okna debljine zidova d=15cm, -izrada donje i gornje ploče d=15cm, -ugradnja lakog poklopca sa ramom, -utovar i odvoz viška materijala, (rad+materijal)	kom	1		
II	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM				
1	Isporučka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 2M (koristi se i za TV instalacije).	kom	8		
2	Isporučka i ugradnja nosača mehanizma dim. 2M. (koristi se i za TV instalacije).	kom	8		
3	Isporučka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim.2M (koristi se i za TV instalacije).	kom	8		
4	Isporučka i ugradnja RJ-45 modula cat.6 u postavljenom priboru.	kom	8		
5	Izrada telefonskog (računarskog) priključka u prostorijama (od glavne uticnice u dnevnoj sobi, povezane na TK okno, do pripadajućih utičnica) kablom FTP cat. 6 sa ranžiranjem kabla na obje strane na RJ-45 module. Kabal se polaže u savitljivoj HF cijevi Ø13 mm po podu (komplet materijal i rad). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12 m.	kom	4		
6	Ostali sitni nespecificirani materijal	paušal			
7	Završno ispitivanje i testiranje, izdavanje atesta i predaja korisniku.	paušal			
III	TV INSTALACIJA				
1	Isporučka i ugradnja "slijepog" modula 1M.	kom	8		
2	Izrada televizijskog priključka u prostorijama (od glavne uticnice u dnevnoj sobi, povezane na TK okno, do pripadajućih utičnica) kablom RG6 A/U. Kabal se polaže u savitljivoj HF cijevi Ø13 mm po podu (komplet materijal i rad). Prosječna dužina po jednom priključnom	kom	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 75 of 90

	mjestu je 12 m.				
3	Ostali sitni nespecificirani materijal	paušal			
4	Završno ispitivanje i testiranje, izdavanje atesta i predaja korisniku.	paušal			
I	VODOVOD				
1	ZEMLJANI RADOVI				
1.1	<p>Iskop zemlje vršit će se prema nacrtima na predviđenim dubinama sa poravnavanjem dna. Iskop treba odmah snimiti, utvrditi stvarnu kategoriju zemljišta i količine uvesti u građevinsku knjigu.</p> <p>Ako prilikom iskopa dođe do rušenja zemlje usljed nepažnje i nepoštivanja propisa, izvođač snosi troškove dovođenja u prvobitno stanje.</p> <p>Mašinski ili Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani material 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</p>	m3	49.15		



**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 76 of 90

	pričvršćenim na drvenim stubi}ima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrućavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju. Pozicija obuhvata 1 iskop za priključno vodovodno okno (2.00mx2.00mx1.20m=4.00m ³)				
1.2	Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 1 0cm, pa ga poravnati u predvidjenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m ³ ugradjenog pijeska.	m ³	13.30		
1.3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja 7 voditi računa da material bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m ³ .	m ³	46.55		
1.4	Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m ³ prevezene i isplanirane zemlje.	m ³	19.60		
2	MONTAZNI 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 90

2.1	Nabavka, transport i ugradnja cijevi PEHD za radni pritisak 10 bara SN8 I fazonskih komada prema važećim standardima. Cijevi su za temperature vode 0/70°C sa spojenim elementima I materijalom za montažu Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem.				
	CIJEVI DN32mm	m'	208		
	CIJEVI DN50mm	m'	5		
2.2	Nabavka, transport i montaža fazonskih komada I glavnog vodomjera prečnika po projektu, za mjerenje potrošnje stambenih potrošača. Predviđen je vodomjer DN50 I fazonerija prečnika u svemu u skladu sa specifikacijom iz grafičkog dijela projekta. Plaća se po kompletiranoj fazoneriji u šahtu. Obračun po kompetu	kom	1		
2.3	Nabavka, transport i ugradnja cijevi PPR za radni pritisak 10 bara I fazonskih komada I armature prema važećim standardima. Cijevi su za temperature vode 0/70°C sa spojenim elementima I materijalom za montažu Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem.				
	CIJEVI DN25mm	m'	20		
	CIJEVI DN20mm	m'	8		
2.4	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularno gliva (prema standardu EN124). Poklopci su				



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 78 of 90

	kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopcana ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije				
	Poklopca sa ramom.	kom	1		
2.5	Nabavka i ugradnja LG penjalica za silazak u šahtove. Obračun po komadu.	kom	2		
3	BETONSKI I ARMIRANO- BETONSKIRADOVI				
3.1	Izrada gornje ploče debljine 12 cm od armiranog vodo nepropusnog betona MB30 , i podne ploče vodomjernog šahta 15 cm isto od armiranog vodonepropusnog betona MB 20 sa ugradnjom penjalica prema DIN 1212.Šaht armirati obostrano mrežastom armaturom MAG Q-221. Zidove šahta debljine 20 cm izvesti od vodonepropusnog betona MB30.Unutrašnjost šahta omalterisati cementnim malterom u dva sloja razmjere 1:1. Obračun po komadu komplet izvedenog vodomjernog šahta u svemupremapriloženomcrtežu.	kom	1		
II	FEKALNA KANALIZACIJA				
1	ZEMLJANI RADOVI				
1.1	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala u objektu i van objekta. Obračun po m`obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima	m'	90		



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 90

1.2	<p>Mašinski ili Ručni iskop kanala u materijalu III kategorije,</p> <p>u usko miskopuza polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi. Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.4m. Iskopani material 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.</p> <p>Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.</p>	m ³	89.60		
1.3	<p>Mašinski ili ručni Iskop zemljišta za izradu septičke jame obavlja se u materijalu III i IV kategorije. Ukoliko se utvrdi visa kategorija izvođač ima pravo razlike u cijeni. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi material uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova, kako</p>	m ³	70.05		



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 80 of 90

	isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cijevovoda. Iskop0- 2mdubine				
1.4	Zatrpavanje oko zidova septičke jame materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevika o i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornogorgana. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da material bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ .	m ³	17.58		
1.5	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum10cm.	m ³	9.92		
1.6	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.	m ³	80.86		



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 90

	Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ .				
1.7	Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvršiće se na najbližu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m ³ preveze neplanirane zemlje.	m ³	10.54		
2	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				
2.1	Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 1000mm. Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpjenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugradjenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno.L=1000	kom	4		
2.2	Nabavka transport i ugradnja betona MB25 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenomo buhvaćen je sav potrebni rad i material.Obračun Po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	m ³	2.56		



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 82 of 90

	Donja ploča 0.34m ³ porev.oknu Vijenac iznad dna 0.3m ³ porev.oknu Ukupno porev.oknu0.64m ³ x4				
2.3	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u ab ploču na revizionom oknom, i u ab vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen savr adi materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (oko20kg/m ² ploče). Obračun po m ³ ugrađenog betona. gornja ploča 0.29m ³ porev. oknu vijenac ispod ploče 0.3m ³ porev.oknu ukupno porev.oknu0.59m ³ x4	m ³	2.36		
2.4	Betoniranje dna septičke jame u vodonepropustnom betonu mb.30. Spravljanje betona može biti ručno ili mašinsko. Za spravljanje betona koristiti portland cementi rečni ili majdanski agregat odličnog kvaliteta bez ikakvih organskih materijala, koje bi štetno djelovalo na gotov beton. Nabijanje vršiti sa pervibratorom.	m ³	2.31		
2.5	Betoniranje zidova septičke jame u vodonepropustnom nabijenom betonu mb.30. Betoniranje zidova vršiti u dvostranoj daščanoj oplati koja treba da je solidno izvedena. Prije betoniranja oplatu dobro očistiti od prljavštine i dobro je pokvasiti kako ne bi oplata upila vodu iz betonske mase. Ugradnju betonske mase vršiti sa pervibratorom. Za vrijeme izrade oplata	m ³	9.60		



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 90

	predvidjeti otvore za odvodnu i dovodnu cijev.				
2.6	Betoniranje g o r n j e armirano betonske ploče na septičkoj jami, u svemu prema planu i propisima za betoniranje arm. bet. konstrukcija. Armiranje ploče izvršiti sa armaturom $\varnothing 10$ m i $\varnothing 8$ mm, mb30, debljina ploče je 15 cm.	m ³	2.26		
2.7	Malterisanje zidova i poda septičke jame sa cementnim malterom razmjere 1:2. Površine dobro izmalterisane i izglaçene do crnog sjaja. Plaća se po m ² izmalterisane i izglaçene površine do crnog sjaja.	m ²	57		
2.8	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60 cm, težine 110 kg i zglobovom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca nar am. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i material za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije				
	Poklopca sa ramom.	kom	5		
	Nabavka i ugradnja LG penjalica za silazak u šahtove. Obračun po komadu.	kom	8		
3	MONTAŽNI 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 84 of 90

3.1	Nabavka, transport i montaža plastičnih kanalizacionih Cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim Cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne Razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim Cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne Razvode i krpeljne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti svemu prema uoštovima proizvođača cijevi. Obračun Po m` cijevi sa svim opisanim radovima.				
	DN110mm	m'	64		
	DN75mm	m'	12		
	DN50mm	m'	12		
3.2	Nabavka, transport i montaža PVC cijevi sa svim fazonskim komadima za uličnu kanalizaciju nosivosti od SN4 DN 160 . Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi.	m'	40		
3.3	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa ododom, sifonom i niklovanom				



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 85 of 90

	poklopnom rešetkom od inox-a, sa okvirom dimenzija 15x15cm. Obračun po komadu montiranih slivnika.				
	PVC SLIVNICI SA VERTIKALNIM ODVODOM f 70mm	kom	4		
4	SANITARNI UREĐAJI				
4.1	Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo.Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika				
	KER.UMIVAONIK	kom	4		
	BATERIJA Z AUMIVAONIK za toplu i hladnu vodu	kom	4		
4.2	Nabavka, prenosi montaža komplet WC solje koja se Sastoji od:Keramičke WC šolje I klase, tipa, za 4,5 lit spiranje,Sa sedištem i poklopcem;-zidnog nosača s WC četkom i držača toilet papira; Obračun po komadu ugradjenog.				
	WC SOLJA	kom	4		
	DASKA ZA WC SOLJU	kom	4		
	CETKA ZA WC SOLJU	kom	4		
	DRZAC ZA TOALET PAPIR	kom	4		
4.3	Nabavka, transport i montaža akrilne tus kade,sa prelivnom i odlivnom garniturom. Uz kadu montirati svu potrebnu galanteriju,				



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 90

	koju sačinjavaju: sapunjara za kadu, držač za peškiri i dr. Obračun po komadu montirane i ispitane kade				
	TUS KADA 80x80	kom	4		
	SIFON ZA TUS KADU	kom	4		
	TUS KABINA	kom	4		
	UGRADNA CESMA ZA KADU	kom	4		
	ZIDNI PRIKLJUČAK ZA CRIJEVO	kom	4		
	CRIJEVO 1.6mDN15	kom	4		
	DRZAC ZA TUS	kom	4		
	DRZAC Za PESKIR 52cm	kom	4		
	DRZAC ZA BADE MANTIL	kom	4		
4.4	Nabavka, transport i montaža sudopera sa komplet dovodnom i odvodnom armaturom. Obračun po komadu montiranog i ispitnog sudopera.				
	Jednodjelni sudoper	kom	4		
	Česma za sudoper	kom	4		
4.5	Nabavka, transport i montaža električnog bojlera zapremine 80l sa originalnim cijevima za montažu. Bojler se postavlja na zid u vertikalnom položaju. Obračun po komadu montiranog i ispitnog bojlera.				
	Bojler80l	kom	4		
	Bojler10l	kom	4		
5	BIOLOŠKI PREČIŠĆIVAČ SBR				
5.1	Mašinski iskop sa ručnom doradom za uređaj SBR na dubini do 4,0m – široki iskop, u materijalu III i IV kategorije. Obračun je po m ³	m ³	32		



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 87 of 90

5.2	Nabavka, transport i ugradnja tamponskog sloja ispod uređaja za prečišćavanje otpadnih voda. Ugradnja u sloju debljine 30cm. Obračun po m ³ kompaktiranog sloja tampona.	m ³	2		
5.3	Nabavka, transport i montaža polietilenskog uređaja za biološko prečišćavanje otpadnih voda SBR REG 20, 16-20ES .Uredjaj se montira u jami odgovarajućih dimenzija , a sve prema uslovima datim u projektu i propisanim od strane proizvođača. U cijenu je uračunatsav materijal i rad za povezivanje uređaja na kanalizacionu mrežu (svi potrebni prelazni fazonski elementi: dihtunzi, spojnice i dr.) . Posebno voditi računa o kotama datim u projektu. Ulazna i izlazna cijev je DN160mm.	komplet	1		
5.4	Zatrpavanje oko zidova ugrađenog uređaja za prečišćavanje selektovanim materijalom iz iskopa. Cijenom je obuhvaćena selekcija materijala, ugradnja i njegovo kompaktiranje.	m ³	20		
5.5	Odvoz sa lokacije preostale zemlje iz iskopa. Materijal odvesti na predviđenu deponiju. Obračun po m ³ prevezene i planirane zemlje.	m ³	12		
5.6	Izrada ventilacije uređaja od pocinkovanih cevi Ø2"	kom	11		



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 90

5.7	Povezivanje uređaja na elektro instalacije i puštanje u rad kompresora uključujući podešavanje parametara rada sistema.	komplet	1		
	SPOLJNO UREĐENJE				
I	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI				
1.	Obilježavanje terena i prenos kota, visina i vaguesa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele	paušalno	1		
2.	Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 30cm, na poziciji položaja parking prostora i pristupnih staza objektima. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 260 m ² .				
	Obračun po m ³ iskopanog materijala za parking d=30cm.	m ³	78		
3.	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona od d=15cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, na poziciji pristupnih staza objektima i parking prostoru. Obračun po m ³ tampona.				
	Tampon sloj parking prostora d=15cm	m ³	39		
	Tampon sloj pristupnih staza d=15cm	m ³	15		
4.	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja čistog šljunka sitnije granulacije, kao završnog sloja pristupnih staza i parking prostora. Šljunak, tj završni agregat treba da ima takve				



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 90

	karakteristike materijala da ne dolazi do njegove neupotrebljivosti prilikom atmosferskih padavina, i gubitka čvrstoće (bez sadržaja zemlje, mulja, pijeska i sl u sebi), uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, na poziciji pristupnih staza objektima i parking prostoru. Obračun po m3 nasutog završnog šljunka.				
	Tampon sloj parking prostora d=15cm	m ³	39		
	Tampon sloj pristupnih staza d=15cm	m ³	15		
5.	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.				
		m ³	100		
II	OSTALI RADOVI				
1	Završno grubo i fino čišćenje terena sa odvoženjem nastalog šuta pri građevinskim radovima na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.	kom	1		
2	Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje - humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja površine oko terena na kojem su izvršeni radovi, i radi ispravljanja neravnina				

