

 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 71

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Venka Đukić

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7, Podmjera 7.1, Prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: „Rekonstrukcija objekta za ruralni turizam“

Datum poziva: 29.08.2025.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5958/23 od 10.03.2025.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

„Rekonstrukcija objekta za ruralni turizam“ projektom predviđa rekonstrukciju objekta u postojećim gabaritima na KP br. 1021, 1022 i 1023 (LN 158), KO Kolašin, opština Kolašin. U okviru ove rekonstrukcije predviđeni su sledeći radovi: građevinsko – zanatski, jaka struja, slaba struja, hidrotehnika, termotehnika, saobraćaj i ZOP. Građevinsko – zanatski radovi obuhvataju: pripremne, zemljane, betonske i armirano-betonske, armiračke, zidarske, hidroizolaterske, termoizolaterske, limarske, krovopokrivačke, bravarske, stolarske, gipsarske, keramičarske, podopolagačke, kamenorezačke, fasaderske, molersko-farbarske i razne radove. Uz sve ove radove projekat predviđa ugradnju i fotonaponske elektrane na objektu koji je sastavni dio projekta jake struje.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove je 160.465,16 € (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

 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 71

zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) Venka Đukić (naziv projekta) „Rekonstrukcija objekta za ruralni turizam“ ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

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

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

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

- 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);

 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 71

- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

6. Prilikom ocjenjivanja ponuda, Izvođač će odrediti za svaki predlog procijenjenu cijenu kojom se mijenja cijena iz ponude ispravljanjem bilo koje od sljedećih aritmetičkih grešaka:

a) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cifara izraženih brojevima i slovima, u obzir će se uzeti iznos izražen slovima;

b) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cijene po komadu i ukupnog iznosa tog reda koji proističe iz množenja cijene po komadu sa količinom, u obzir će se uzeti navedena cijena po komadu;

c) ukoliko Dobavljač ne prihvati takvu ispravku, njegova ponuda će biti odbijena.

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od 12.09.2025. god. (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 12.09.2025. god. (datum i vrijeme).

 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 71

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Milan Đukić, punomoćnik Venke Đukić
Broj telefona: +382 67 591 828

Fax: _____

E-mail: milandjukic314@gmail.com

Potpis
M.P

Milan Đukić

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 5 of 71

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

01. GRAĐEVINSKO - ZANATSKI RADOVI

Opis	Jedinica	Količina
PRIPREMNI RADOVI		
Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.		
Obračun po m	m	108,00
Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetske priključke, organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi. Prije izvršenja zemljanih radova izvođač radova će obaviti sljedeće pripreme za normalno i pravilno izvršenje radova:		
Elaborat organizacije gradilišta	kom	1,00
Obezbjeđenje građevinskih priključaka elektro	kom	1,00
Obezbjeđenje građevinskih priključaka za vodu	kom	1,00
Nabavka, transport i obilježavanje gradilišta odgovarajućom tablom u skladu sa važećim Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata i pratećim pravilnicima. Tabla dimenzija 200/100 cm treba da sadrži sve podatke određene Pravilnikom o obliku i izgledu table za građenje objekta, kao i da bude odgovarajućih dimenzija koje su date u istom Pravilniku. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad i demontažu po završetku izvođenja radova. Uz tablu postaviti i tablu obavještanja za HTZ.		
Obračun po komadu.	kom	1,00
Rušenje postojećeg stepeništa od AB, dvokrako stepenište širine 90cm, broj stepenika 15kom. Sav šut i otpad utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10km. U cijenu uračunat sav rad i odvoz šuta.		
Obračun po komadu.	kom	2,00
Rušenje postojećih zidova od giter bloka 20cm do horizontalnog serklaža u međuspratnoj konstrukciji. Sav šut i otpad utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10km. U cijenu uračunat sav rad i odvoz šuta.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 6 of 71

giter blok 20cm	m2	66,38
giter blok 15cm	m2	27,87
Rušenje postojeće polumontažne ploče 16+4cm, dio međuspratne konstrukcije. Sav šut i otpad utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10km. U cijenu uračunat sav rad i odvoz šuta.		
Obračun po m2	m2	4,50
Rušenje postojeće podne ploče 10cm, u dijelu ispod planiranih novih AB stubova, detaljno opisanih i obilježenih u projektu konstrukcije međuspratne konstrukcije. Sav šut i otpad utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10km. U cijenu uračunat sav rad i odvoz šuta.		
Obračun po m2	m2	4,00
Rušenje postojećeg dimnjaka, dimenzije u osnovi 40x40cm, visine 8,50m. Sav šut i otpad utovariti i odvesti na deponiju udaljenu do 10km. U cijenu uračunat sav rad i odvoz šuta.	kom	1
Demontaža postojećih dotrajalih prozora		
Obračun po kom	kom	19,00
Demontaža postojećih dotrajalih vrata		
Obračun po kom	kom	3,00

II	ZEMLJANI RADOVI		
1.	ISKOP		
1.1	Iskop zemlje ispod postojeće podne ploče, za izradu ojačanja novih AB stubova		
	Obračun po m ³ zemlje.	m ³	3,00
1.2	Iskop zemlje oko objekta radi interevnisanja na fasadnim ukopanim zidovima objekta		
	Obračun po m ³ zemlje.	m ³	50,00
2.	NASIP		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 71

2.1.	Nasipanje zemlje iz iskopa oko ukopanih zidova u potrebnim slojevima do postizanja prirodne konzistencije. Zemlju nasipati u slojevima od 20-25 cm, kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti, uvaljati i nivelisati po projektu. Ostvareni minimalni modul stišljivosti je ne manji od 80 MPa. Kontrolu zbijenosti vršiti Opitom kružne ploče Ø300mm, sa padajućim tegom od 10kg, prema važećim standardima i uz prisustvo stručnog nadzora ili projektanta. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom iskopa. Cijena obuhvata nasipanje, nabijanje i valjanje zemlje iz iskopa do potrebne zbijenosti, kao i vršenje opita zbijenosti.		
	Obračun po m ³ .	m ³	50,00

III	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI		
1.	OJAČANJE TEMELJA		
	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskih temeljnih zidova marke betona MB 30 u oplati, za ojačanje novih stubova konstrukcije. Betoniranje izvesti po projektu i detaljima sa armiranjem prema statičkom proračunu. Beton spravljati, ugrađivati i njegovati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Betoniranje raditi preko prethodno izrađene podloge (posebno obračunata). U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat, transport i rad, u skladu sa opštim napomenama za ovu vrstu radova.		
	Obračun po m ³	m ³	1,26
2.	STUBOVI		
2.1.	Nabavka materijala, transport i betoniranje armirano-betonskih stubova marke betona MB 30 u glatkoj oplati. Betoniranje izvesti po projektu i detaljima sa armiranjem prema statičkom proračunu. Beton spravljati, ugrađivati i njegovati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat, transport i rad, u skladu sa opštim napomenama za ovu vrstu radova.		
	stubovi 40x20cm		
	Obračun po m ³	m ³	1,00
3.	GREDE		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 71

3.1.	Nabavka materijala, transport i izrada armirano-betonskih greda marke betona MB 30 u glatkoj oplati. Betoniranje izvesti po projektu i detaljima sa armiranjem prema statičkom proračunu. Beton spravljati, ugrađivati i njegovati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat, transport i rad, u skladu sa opštim napomenama za ovu vrstu radova.		
	20/20		
	20/40		
	Obračun po m ³	m ³	3,00

IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1.	ARMATURA		
1.1.	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplatu u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim PTP za ovu vrstu radova. U cijenu je uračunat sav potreban materijal, alat i rad.		
	Obračun po kg ugrađene armature.	kg	561,00

V	ZIDARSKI RADOVI		
1.	MALTERISANJE		
	Malterisanje plafonskih površina mašinskim malterom u dvije ruke, debljine u svemu prema projektu i detaljima. Prije malterisanja površine od opeke dobro očistiti i isprskati mlijekom. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4mm. Malter nanijeti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim pijeskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje.		
	Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorijevanja“. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu uračunati sav potreban materijal, ugaone lajsne, alat, horizontalni, vertikalni prenos, pomoćnu skelu i rad.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 9 of 71

1.1.	Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje spoljašnjih plafona špric malterom d=2cm, u odnosu 1:3:9 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama.		
	Obračun po m ²	m ²	228,63
2.	CEMENTNA KOŠULJICA		
	Izrada cementne košuljice unutar objekta i na terasama mašinskim putem, debljine po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Cementnu košuljicu ojačati sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim. Na mjestima gdje je neophodno košuljicu ojačati žičanim pletivom. Košuljice deblje od 6cm armirati u dvije zone. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu njegovati dok ne očvrstne. Završni sloj fino perdašiti. Ispod vrata, na prelazu između površina obrađenih i neobrađenih podom, prvo izvesti betonske cikle da bi se lakše izveo cementni estrih, što ulazi u cijenu pozicije. Radove izvesti u svema prema uputstvima proizvođača. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad.		
2.1	Nabavka materijala, transport i izrada cementne košuljice preko AB ploče ili preko postavljene termoizolacije i PE folije, sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, kao podloge za dalju obradu podova. Debljinu cementne košuljice izvoditi prema projektu i detaljima. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad.		
	RAVNA CEMENTNA KOŠULJICA		
2.1.1	d=4,50 cm - pod u sobama		
	Obračun po m ²	m ²	60,00
	d=5,00 cm - pod u sobama		
	Obračun po m ²	m ²	66,29
	CEMENTNA KOŠULJICA U PADU		
2.1.3	d=4,50 cm+ - pod u kupatilima		
	Obračun po m ²	m ²	6,52
2.1.4	d=5,00 cm+ - pod u kupatilima		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 10 of 71

	Obračun po m ²	m ²	23,00
--	---------------------------	----------------	-------

VI	HIDROIZOLATERSKI RADOVI		
1.	KONSTRUKCIJE U TLU		
	Nabavka, transport materijala i ugradnja vertikalne hidroizolacije ukopanih zidova i fasadnih temeljnih traka, sa prethodnom pripremom podloge za podove na tlu. Nabavka, transport i ugradnja hidroizolacione membrane, hidroizolaciona homogena membrana na bazi polivinilhlorida (PVC-P) sa signalnim slojem debljine 0.6 mm.		
	Način primjene: slobodno položena i mehanički pričvršćena ili slobodno položena i pričvršćena opterećenjem, u skladu sa zasebnim uputstvom za ugradnju hidroizolacionih membrana. Svi preklopi membrane moraju biti zavareni pomoću fenova za zavarivanje i pritisnih valjaka ili mašina za automatsko zavarivanje pomoću toplote, sa posebno podesivim temperaturama za zavarivanje koje se kontrolišu elektronskim putem (kao što je ručni aparat /automatski aparat /poluautomatski aparat). Parametri zavarivanja, kao što su brzina i temperatura, moraju biti utvrđeni ispitivanjima na gradilištu pre izvođenja zavarivačkih radova.		
	Eventualna curenja zaptivaju se vodonepropusnim malterom za zaptivanje, ili se dreniraju pomoću drugog materijala za to.		
	Podloga mora biti čista, neoštećena i suva, homogena, bez ulja i masti, prašine i rastresitih ili trošnih čestica.		
	Izvođač treba imati radnike obučene za rad s materijalom. Pripremu podloge, način primene i ugradnju izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Cijena obuhvata i sve pomoćne proizvode neophodan za pravilnu ugradnju HI prema tehničkom listu proizvođača.		
	Obračun po m ² i osnove podizanje uz zidove uračunati u cijenu. Količinom je obuhvaćeno i vertikalno podizanje hidroizolacije h=15cm uz vertikalne ivice temeljne konstrukcije.		
	Obračun po m ² .	m ²	52,00
	*Doplata za izradu zaštite ukopane HI membrane sa bobičastom folijom. Obračun je po m ² ugrađene zaštitne folije. Cijena uključuje i upotrebu svih pratećih proizvoda iz sistemskog rešenja proizvođača.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 11 of 71

	Obračun po m ² .	m ²	52,00
	Izrada horizontalne hidroizolacije preko podne ploče objekta npr. posut kvarcom preko ili hidroizolacija sličnog tipa, u dva sloja. Hidroizolaciju podići uz zidove za 15cm iznad poda i povezati sa vertikalnom hidroizolacijom na zidovima.		
	Napomena: Sva preklapanja HI uračunati u jediničnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.		
	Obračun po m ² .	m ²	85,40
2.	MOKRI ČVOROVI		
2.1.	Izrada horizontalne hidroizolacije u sanitarnim čvorovima, jednokomponentna, poliuretanska, tečna hidroizolaciona membrana. Hidroizolaciju podići uz zidove za 15cm iznad poda i povezati sa vertikalnom hidroizolacijom na zidovima. Posuta kvarcom postavlja se preko.		
	Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primjene, i njegu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača.		
	Napomena: Cijenom obuhvatiti izradu holkera. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.		
	Obračun po m ² razvijene površine	m ²	17,73
2.2.	Izrada vertikalne hidroizolacije zidova iza tuš kada do visine 180cm, jednokomponentnim, tečnim, hidroizolacioni premazom. Hidroizolaciju povezati sa horizontalnom hidroizolacijom poda.		
	Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primjene, i njegu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 12 of 71

	Pozicija obuhvata sledeće slojeve: - Prajmer - 2 sloja u medjusloju - na prelazima poda i zida		
	Napomena: Sva preklapanja uračunati u jediničnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.		
	Obračun po m ²	m ²	26,10
3.	KOSI KROV		
3.1.	Nabavka materijala i postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije preko kamene vune na fasadi objekta.		
	Obračun po m ² sa svim potrebnim predradnjama.	m ²	130,00
3.2.	Nabavka, transport materijala i postavljanje (parna brana) za kosi krov.		
	Obračun po m ²	m ²	70,00
3.3	Izrada hidroizolacije krova preko daščanog poda i OSB ploča, paropropusnom i vodonepropusnom krovnom folijom.		
	Obračun po m ²	m ²	70,00
4.	TERASE		
4.1.	Izvođenje dvokomponentnog polimercementnog hidroizolacijskog premaza. Proizvod se nanosi na AB ploču sa soklom od 8,0 cm na zidovima objekta te na unutrašnju i gornju stranu parapetnih zidova, u svemu prema uputstvu proizvođača. Premaz se izvodi u dva sloja. U cijenu uračunati i brtvljenje spojeva ploče i zidova objekta ugradnjom dilatacijske trake. Traka se utapa u prvi sloj premaza, a drugim se pokriva u potpunosti.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 13 of 71

	Obračun po m ²	m ²	15,00
--	---------------------------	----------------	-------

VII	TERMOIZOLATERSKI RADOVI		
1.	UKOPANI ZIDOVI		
1.1	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije u sklopu ukopanih zidova od tvrdih izolacionih ploča od ekstrudiranog polistirena, l=0,034 ili slično, debljine d=3cm. Ugradnja /pričvršćenje čepaste membrane.		
	Obračun po m ² .	m ²	52,00
2.	PODOVI		
2.1.	Nabavka materijala i izrada horizontalne termoizolacije u podu na prizemlju sa pločama od tvrdo presovane kamene vune, l=0,035 ili slično, debljine 30mm.		
	Preko termoizolacionih ploča postaviti PE foliju, paropropustljivosti Sd=35m, debljine d=0,24mm i površinske mase 100g/m2 sa preklopima na spojevima, min.10cm. Ukoliko su podne ploče veće od 30m2 i zavisno od tipa estriha, potrebno je izvesti dilatacije. Cijena obuhvata nabavku, transport i ugradnju cjelokupnog materijala, kao i upotrebu lake fasadne skele.		
	8cm	m ²	85,4
	3cm	m ²	75,46
	Obračun po m ² .	m ²	160,86
3.	KROVOVI		
3.1	Ugradnja termoizolacije krova ispod krovnog pokrivača tvrdopresovanom mineralnom vunom debljine d=3 cm, vunu postavljati tokom zidanja i fiksirati je šnalama od pocinkovane žice.		
	Obračun po m2	m ²	70,00
3.2	Ugradnja termoizolacije krova ispod krovnog pokrivača staklenom vunom debljine d=10 cm, vunu postavljati tokom zidanja i fiksirati je šnalama od pocinkovane žice.		
	Obračun po m2	m ²	70,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 14 of 71

4.	FASADA		
4.1	Nabavka, transport i ugradnja kamene vune debljine 10cm, vuna se postavlja preko postojećeg giter bloka/AB zida, fiksirati je šnalama od pocinkovane žice.		
	Obračun po m ²	m ²	202,00

VIII	LIMARSKI RADOVI		
1.	POKRIVANJE KROVA		
	Pokrivanje krova ravnim pocinčanim, duplo falcovanim plastificiranim, fabrički bojenim limom d=0,68 mm preko gotove daščane podloge. U cijenu uračunati sve potrebne opšive, uvale, grbine i sljmenjače i dr. Boja lima prema izboru investitora. Obračun po m ² pokrivene površine (računato u nagibu), računajući sav materijal, rad i potrebna skela.		
	Obračun po m'.	m'	70,00
2.	OLUCI		
	Izrada i montaža horizontalnih limenih oluka dimenzija 30x20cm. Obračun po m', kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.		
	Obračun po m'.	m'	35,00

IX	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI		
1.	ROGOVI		
	Nabavka i montaža dijela drvenih greda -rogova 10/12 cm na različitom osovinskom rastojanju u svemu prema projektu. Vezu rogova i betona ostvariti preko drvenih stubova 10x10 cm i vjenčanica 10x10 cm. Obračun po m ² računajući materijal, rad i premaze za impregnaciju.		
	Obračun po m ² .	m ²	40,00
2.	OSB PLOČA		
	Izrada i montaža OSB ploče d=2 cm, preko i ispod drvenih rogova. Obračun po m ² računajući materijal, rad i premaze za impregnaciju.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 15 of 71

	Obračun po m ² .	m ²	140,00
3.	LETVE I KONTRA LETVE		
3.1	Letvisanje drvene krovne konstrukcije drvenim letvama dimenzija 10x5 cm na osovinskom rastojanju 50cm vezane za OSB ploču i rog. Obračun po m2 krova.		
	Obračun po m ² .	m ²	70,00
3.2	Letvisanje drvene krovne konstrukcije drvenim kontra letvama dimenzija 6x5 cm na osovinskom rastojanju 50 cm (upravno na letve) Obračun po m2 kose ravni.		
	Obračun po m ² .	m ²	70,00

X	BRAVARSKI RADOVI		
1.	TIP 1 - JEDNOKRILNA ULAZNA VRATA		
	Profil vrata je od aluminijumskih profila sa termoprekidom (ili slično); zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru investitora, uz saglasnost projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primjenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovarajućim sertifikatom, oblik i boja po izboru investitora, uz saglasnost projektanta. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 6+16+4 (26 mm dvoslojno Low-E, Meki film Ug= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijeli otvor je Uw= 1.80 W/m²K. Obračun po komadu.		
1.2.	V1 - Jednokrilna ulazna ostakljena vrata, ukupnih dimenzija 100x215cm sa podom +15cm	kom	1
1.3.	V5 - Jednokrilna ulazna vrata kotlarnice, ukupnih dimenzija 100x215cm sa podom +15cm	kom	1
2	TIP 3 - PROZOR		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 16 of 71

	Prozor od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov okretno-nagibni sistemski, sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovarajućim sertifikatom, oblik i boja po izboru projektanta. Poziciju opremiti roletnom sa termoprekidom, tipa M13800 sa ispunom (303014) 39 mm u boji po izboru investitora (u skladu sa šemom bravarije). Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 6 /22/ 4 (32mm dvoslojno Low-E, Meki film $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cio prozor je $U_w = 1.50 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pozicijom obuhvatiti i nabavku i ugradnju kliznih komarnika Obračun po komadu.		
2.1.	P1 - Jednokrilni prozor, dimenzija 100x135cm	kom	12
2.2.	P2 - Jednokrilni prozor, dimenzija 90x212cm	kom	2
2.3.	P3 - Jednokrilni prozor, dimenzija 100x80cm	kom	2
2.4.	P4 - Jednokrilni prozor, dimenzija 100x205cm	kom	2
3.	TIP 4 - UNUTRAŠNJA STAKLENA PREGRADA za tuš kabinu		
3.1.	V - Stakleni fix, dimenzija 50x200.	kom	5
4.	TIP 5 - ČELIČNA OGRADA		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 17 of 71

	Ram ograde raditi od čeličnih profila 50/20 mm koji se fiksiraju na balkonski zid preko anker ploče. Ispuna rama ograde sastoji se od vertikalnih čeličnih flahova 50/5mm koji se vare za čelični ram i postavljaju na pravilnom međusobnom rastojanju (max 11cm). Završna obrada je uljana boja sa prethodno antikorozivnom zaštitom. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje ogradu očistiti od korozije i prašine, brusiti. Nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i postaviti ogradu. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Ograda je ankerovana vertikalno na AB ploču međuspratne konstrukcije i bočno na betonski serklaž. Poziciju mjesta pričvršćivanja definisati u skladu sa pozicijom vertikalnih nosača ograde.		
5.1.	OG1 - Čelična oграда terasa, visine 100cm	m'	12,46

XI	STOLARSKI RADOVI		
1.	TIP A - JEDNOKRILNA UNUTRAŠNJA VRATA		
	Štok unutrašnjih vrata predviđen je u kombinaciji masiva drveta i MDF pune širine zida pričvršćen za zid po svim stranama vijcima bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom - pervajzom do 100mm. Krilo vrata je kombinacija masivne podkonstrukcije sa ispunom od papirnatog saća obostrano obloženo MDF pločama. Štok, dek, lajsna i krilo, sa prethodnom pripremom za finalnu obradu, premazani su kvalitetnom bojom za MDF u svemu prema RAL karti po izboru Investitora, uz saglasnost projektanta. Zvučna zaštita vrata sa punim krilom iznosi 20-24dB (I klasa). Obračun po komadu.		
1.1.	V2 - Jednokrilna vrata, dimenzija 90x210cm +10/15 poda	kom	4
1.2.	V2* - Jednokrilna vrata, dimenzija 90x210cm +10cm poda	kom	1
1.3.	V3 - Jednokrilna vrata, dimenzija 70x197cm +10cm poda	kom	2
1.4.	V4 - Jednokrilna dimenzija 90x210cm +10/15 poda, conncting rooms	kom	4
1.5.	V6 - Jednokrilna dimenzija 70x210cm +10/15 poda, conncting rooms	kom	3

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 18 of 71

2.	STEPENIŠTE		
	Izrada drvenog stepeništa u svemu prema šemi i detaljima projekta.		
		kom	2
3.	LAMPERIJA		
3.1	Izrada potkonstrukcije za postavljanje lamperije na plafon, od letvi preseka 24/48 mm, na razmaku do 50 cm. Konstrukciju izraditi od suvih, pravih i bez čvorova jelovih letvi, optimalne dužine.		
	Obračun po m ² kose površine plafona	m2	62,50
3.2	Nabavka i postavljanje, borove lamperije na plafon potkrovlja. Lamperiju izraditi od prvoklasne i suve borovine, debljine 16 mm, a širine i dužine po izboru projektanta. U cijenu ulaze i lajsne.		
	Obračun po m ² kose površine plafona	m2	62,50
3.3	Izrada potkonstrukcije obloge zidova od letvi preseka 24/48 mm, na razmaku do 50 cm. Konstrukciju izraditi od suvih, pravih i bez čvorova jelovih letvi, optimalne dužine.		
	Obračun po m ²	m2	115,45
3.4	Nabavka i postavljanje, borove lamperije na zidove. Lamperiju izraditi od prvoklasne i suve borovine, debljine 16 mm, a širine i dužine po izboru projektanta. U cijenu ulaze i lajsne.		
	Obračun po m ²	m2	115,45

XII	SUVOMONTAŽNI - GIPSARSKI RADOVI		
1.	ZIDOVI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 19 of 71

	"Izrada zidova obloženih dvostrukim standardnim ili vlagootpornim gips-kartonskim pločama, u zavisnosti od pozicije. CW profili treba da su za par milimetara kraći zbog ugiba betonske tavanice. Prostor između CW profila ispunjen je mineralnom vunom. UW profile na podovima i plafonima šrafiti za pod i plafon šrafovim sa metalnim tiplovima. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju (prvi sloj: samourezni vijak; TN 25 mm; drugi sloj: samourezni vijak; TN 35 mm), trebalo bi da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Za zidove veće visine voditi se uputstvom (TL) proizvođača sistema suve gradnje (po potrebi smanjiti razmak CW profila na 417 mm ili 312,5 mm). Max visina zida debljine 100 mm) je 4.00 m (osovinski razmak CW 50 profila 625 mm). Max visina zida debljine 125 mm je 5.05 m (osovinski razmak CW 75 profila 625 mm). Max visina zida debljine 150 mm) je 7.15 m (osovinski razmak CW 100 profila 625 mm).		
	Ukoliko se zid oblaže keramikom, iznimno na jednostruko obloženu pregradu tada međusoni osni razmaci CW profila potkonstrukcije moraju biti maksimalno 417 mm. Potkonstrukcija na vratima se dodatno ojačava UA profilima ako je zid viši od 2,8m, ako su vrata šira od 90cm ili ako je masa vrata veća od 25kg. Ukoliko se na gipsani zid kače kuhinjski elementi i umivaonici, predvidjeti dodatna ojačanja, u svemu prema preporukama proizvođača, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije.		
	Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Kit mora biti vatrootporan. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Potkonstrukcija je od čeličnih pocinkovanih profila (nazivne debljine lima 0.6 mm), ili sl. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 20 of 71

	* Standardna ploča: - tip ploče: A - debljina: 12,5 mm - širina 1250 mm - dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm - težina ploče 8,5 kg/m².		
	* Vlagootporna (impregnirana) ploča: - tip ploče: H2 - debljina: 12,5 mm - širina 1250 mm - dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 mm - težina ploče 8,8 kg/m².		
	* Vatrootporna ploča: - tip ploče: DF - debljina: 12,5 mm - širina 1250 mm - dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm - težina ploče 10,0 kg/m².		
1.1.	Izrada pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, ukupne debljine 100mm, obostrano obloženim dvostrukim standardnim gips kartonskim pločama debljine 12,50 mm. "Sklop obloge: - standardna ploča (A) 12,5 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm - profil CW 50 / 0,6 + staklena mineralna vuna 50 mm + vazdušni prostor 100 mm + profil CW 50 / 0,6 + staklena mineralna vuna 50 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm"		
	Oznaka GZ1a . Obračun po m²	m²	13,10

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 71

1.2.	Izrada pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, ukupne debljine 100mm, obostrano obloženim dvostrukim standardnim gips kartonskim pločama debljine 12,50 mm. "Sklop obloge: - standardna ploča (A) 12,5 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm - profil CW 50 / 0,6 + staklena mineralna vuna 80 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm"		
	Oznaka GZ2 . Obračun po m ²	m ²	32,40
1.3.	Izrada pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, ukupne debljine 100mm, obostrano obloženim dvostrukim standardnim gips kartonskim pločama debljine 12,50 mm. "Sklop obloge: - standardna ploča (A) 12,5 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm - profil CW 50 / 0,6 + staklena mineralna vuna 50 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm"		
	Oznaka GZ3 . Obračun po m ²	m ²	34,60
1.4.	Izrada pregradnog zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, ukupne debljine 100mm, sa jedne strane obloženim dvostrukim standardnim gips kartonskim pločama debljine 12,5 mm, a sa druge strane dvostrukim impregniranim gips kartonskim pločama debljine 12,5 mm. "Sklop obloge: - standardna ploča (A) 12,5 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm - profil CW 50 / 0,6 + staklena mineralna vuna Akustik Roll 125 mm - impregnirana ploča (H2) 12,5 mm - impregnirana ploča (H2) 12,5 mm"		
	Oznaka GZ4 . Obračun po m ²	m ²	10,86
2.	ZIDNE OBLOGE		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 22 of 71

	Izrada zidnih obloga na fasadnim i unutrašnjim AB/giter blok zidovima, ili slobodnostojećih, u svemu prema projektu. Obloge su obložene dvostrukim standardnim ili vlagootpornim gips-kartonskim pločama, u zavisnosti od pozicije. CW profili treba da su za par milimetara kraći zbog ugiba betonske tavanice. Prostor između CW profila ispunjen je mineralnom vunom. UW profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju i šrafiti za pod i plafon šrafovim sa metalnim tiplovima. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju (prvi sloj: samourezni vijak; TN 25 mm; drugi sloj: samourezni vijak; TN 35 mm), trebalo bi da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm.		
	"Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Kit mora biti vatrootporan. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Potkonstrukcija je od čeličnih pocinkovanih CD i UD profila (nazivne debljine lima 0.6 mm), ili sl. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2."		
	"* Standardna ploča: - tip ploče: A - debljina: 12,5 mm - širina 1250 mm - dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm - težina ploče 8,5 kg/m²."		
	"* Vlagootporna (impregnirana) ploča: - tip ploče: H2 (MEST EN 520)/GKBI (DIN 18180) - debljina: 12,5 mm - širina 1250 mm - dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 mm - težina ploče 8,8 kg/m²."		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 71

2.1.	Izrada zidne obloge sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, ukupne debljine obloge 55mm, jednostrano obložena dvostrukim standardnim gips kartonskim pločama debljine 12,50 mm. "Sklop obloge: - AB zid/stub/giter blok - Direktni držač + CD 30 x 27 x 0,6 + staklena mineralna vuna A 50 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm - standardna ploča (A) 12,5 mm"		
	Oznaka GO1 . Obračun po m ²	m ²	31,23
2.2.	Izrada zidne obloge sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, ukupne debljine obloge 55mm, jednostrano obložena dvostrukim vlagootpornim - impregniranim gips kartonskim pločama d= 12,50 mm. "Sklop obloge: - AB zid/stub/giter blok - Direktni držač + profil CD 30 x 27 x 0,6 + staklena mineralna vuna 50 mm - impregnirana ploča (H2) 12,5 mm - impregnirana ploča (H2) 12,5 mm"		
	Oznaka GO2 . Obračun po m ²	m ²	9,00

XIII	KERAMIČARSKI RADOVI		
1.	PODOVI		
1.1.	Nabavka materijala i oblaganje podova u sanitarnim čvorovima i hodnicima protivkliznim granitnim pločicama (klasa otpornosti na klizanje A prema DIN 51097:02.80) granitne keramik I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnika masom za fugovanje. Preporučena širina spojnika je 3 mm. U cijenu uračunati cijenu izrade obodne sokle visine 10cm (u prostorijama u kojima se zidovi ne oblažu keramikom), a koja je izračunata ovom pozicijom. Predvidjeti masu za ispunu spojnika.		
	Obračun po m ² gotove pozicije računajući rad i materijal. Napomena: navedene količine su iz projekta, a Izvođač radova je dužan da, prilikom poručivanja materijala, uzme u obzir "rastur" koji se javlja usljed potencijalnih gubitaka, rezanja, lomljenja, itd.		



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 71

	Obračun po m ²	m ²	56,89
1.2.	Nabavka materijala i oblaganje podova na terasama granitnim pločicama (klasa otpornosti na klizanje A prema DIN 51097:02.80) granitne keramike I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. Preporučena širina spojnice je 3 mm. U cijenu uračunati cijenu izrade obodne sokle visine 10cm (u prostorijama u kojima se zidovi ne oblažu keramikom), a koja je izračunata ovom pozicijom. Predvidjeti masu za ispunu spojnice.		
	Obračun po m ² gotove pozicije računajući rad i materijal. Napomena: navedene količine su iz projekta, a Izvođač radova je dužan da, prilikom poručivanja materijala, uzme u obzir "rastur" koji se javlja usljed potencijalnih gubitaka, rezanja, lomljenja, itd.		
	Obračun po m ²	m ²	14,00
2.	ZIDOVI		
2.1.	Oblaganje zidova sanitarnih čvorova keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Zidove oblagati punom visinom. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. Keramiku postavljati do visine plafona. Na gips-kartonskim zidovima predvidjeti ugaone spojnice od acetatnog silikona. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Predvidjeti masu za ispunu spojnice.		
	Obračun po m ² kompletno izvedene pozicije. Napomena: Navedene količine su iz projekta a Izvođač je dužan da prilikom poručivanja materijala, uzme u obzir "rastur" koji se javlja usljed potencijalnih gubitaka, rezanja, lomljenja.		
	Obračun po m ²	m ²	140,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 71

XIV	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1.	LAMINAT		
1.1.	Nabavka i postavljanje podne obloge laminata d=1.0cm, po izboru investitora, uz saglasnost projektanta. Podloga za postavljanje podne obloge mora da bude čista, ravna, suva i strukturno čvrsta. Laminatna podna obloga postavlja se kao plivajući pod. Pod mora da bude jak, trajan i visokopresovan, a nosač ploča visoke gustine, HDF, ivice impregnirane i sa nutom i federom. Podnu oblogu unijeti, raspakovati i ostaviti 48 časova da se aklimatizuje u atmosferi prostorije. Preko pripremljene podloge postaviti filc i foliju. Pored zidova ostaviti dilatacione spojnice širine 10 mm. Sistem zatvaranja je na suvo. Podnu oblogu pažljivo postaviti i zaljepiti na "klik". Obračun po m² gotove pozicije računajući rad i materijal. Napomena: navedene količine su iz projekta, a Izvođač radova je dužan da, prilikom poručivanja materijala, uzme u obzir "rastur" koji se javlja usljed potencijalnih gubitaka, rezanja, lomljenja, itd.		
	Obračun po m ²	m ²	93,09

XV	KAMENOREZAČKI RADOVI		
1.	POKLOPNE PLOČE - OKAPNICI I PRAGОВI		
	Postavljanje poklopnih ploča na parapetima prozora, od prirodnog kamena, širine prema projektu, slobodne dužine i debljine d=3.0 cm , pravilno sječenih ivica, na lijepku za kamen d=0.50 cm. Prepust poklopne kamene ploče preko ivica zidova je 3 cm. Sa donje strane poklopne ploče obavezan je okapni žlijeb po dužini, sa spoljašnje i unutrašnje strane, prema detalju iz projekta. Dimenzija okapnica 10 mm x 5mm. Obračun po m' uključujući materijal i potreban rad.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 26 of 71

	Poklopna ploča širine 30cm	m'	19,80
2.	ŠEMBRANE		
	Nabavka i ugradnja kamena u pločama, širina po projektu, za obrazovanje šembrana na spoljašnjoj strani prozora, kao nastavak poklopne ploče. Obradene kamene ploče lijepiti odgovarajućim lijepkom za kamen na projektovanim pozicijama. Kamen zaštititi odgovarajućim zaštitnim premazima protiv upijanja vode i fleka. Debljina kamena d=3 cm.		
	Šembrana širine 30cm	m'	62,00
3.	ZIDOVI		
	Nabavka materijala i oblaganje fasadnih zidova prizemlja rezanim pločama od prirodnog kamena bunjaste obrade, debljine d=50 mm, projektovane visine 40 cm i slobodne dužine. Kamen je po izboru investitora, uz obaveznu saglasnost projektanta, boje u svemu prema fasadama iz projektne dokumentacije. Pilikom izvođenja usaglasiti tačnu dimenziju kamena i kao i slog sa investitorom, uz obaveznu saglasnost projektanta. Ugradnja u mašinskom malteru, sa potrebnim ankerima i mrežom prema uputstvu proizvođača. Kamen na spoljnim uglovima gerovati o visini, zasijecanjem pod uglom od 45°, zatim spajanjem sa čistom završnom ivciom. Preporučena širina spojnice je 3 mm. Fugovanje cementom u boji sličnoj kamenu.		
	Obračun po m2 kompletno ugrađene pozicije, sa uračunatom nabavkom materijala, transportom, ugradnjom, radom, potrebnim materijalom i skelom. U cijenu uračunati malter, mrežu I ankere.		
	Obračun po m ²	m2	67,58

XVI	FASADERSKI RADOVI		
1.	DRVENA FASADNA OBLOGA		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 27 of 71

1.1.	Isporučka materijala i izrada drvene konstrukcije spoljne obloga fasadnih zidova sprata i potkrovlja, od letvi d/h =12/10cm na osovinskom rastojanju 50cm sa izolacijom između letvi, prekriveno parnom branom. Preko letvisati kontra letvama b/d=3x5 cm postavljenim na osovinskom razmaku 50 cm i vezane za letve. Na kraju podaščati oplatom daskom preko koje se postavlja paropropusna vodopropusna folija . Uraditi sve propisane tesarske veze elemenata i veze ostvariti zavrtnjevima, ekserima, klamfama i slično.		
	*Napomena: Predmjerom je data razvijena površina fasade a dužnost izvođača radova je da predvidi obrade svih špaletni I rastur koji se javlja prilikom ugrađivanja.		
	Obračun po m ²	m ²	136,42

XVII	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1.	ZIDOVI		
	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova. Poludisperzivna boja u tonu po izboru investitora, uz saglasnost projektanta. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta.Obračun po m ² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		
	Obračun po m ²	m ²	250,30
2.	PLAFONI		
	Gletovanje i bojenje plafona u objektu. Poludisperzivna posna boja u tonu po izboru investitora, uz saglasnost projektanta. Pozicija obuhvata impregniranje, predbojenje i ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m ² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 28 of 71

	Obračun po m ²	m ²	154,71

XVIII	RAZNI RADOVI		
1.	ČIŠĆENJE		
	Završno čišćenje svih prostorija u objektu, pranje prozora, podova, zidova obloženih keramičkim pločicama i dr. Čišćenje će se platiti samo jednom, bez obzira na broj izvršenih čišćenja u toku pripreme objekta za predaju.		
	Obračun po m ²	m ²	150,00

02.JAKA STRUJA

Br.	Opis	Jedinica	Količina
	I. NAPAJANJE I RAZVOD PO OBJEKTU		
1	Iskop i kasnije zatrpavanje rova dimenzija 0,8 x 0,4m, u zemljištu IV kategorije, za polaganje kablova.	m	22
2	Isporuka i ugradnja HDPE crijeva prečnika 70 mm, kroz koje se provlače napojni kablovi pri prolasku kroz objekat i u zemlji ispod betonskih površina.	m	8
3	Isporuka, montaža i povezivanje niskonaponskog energetskog kabla PP00-A 4x25 mm ² (od PMO do table GRT). Kroz objekat kabal se postavlja na zidu pod malter, a dijelom i u fleksibilnim crijevima. Van objekta kabal se polaže direktno u rovu. Prosječna dužina po priključku 30 m.	kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 29 of 71

4	Isporuca, montaža i povezivanje niskonaponskog energetskog kabla PP00-Y 3x4 mm ² (od RT-SOLAR do PMO). Kroz objekat kabal se postavlja na zidu pod malter, a dijelom i u fleksibilnim crijevima. Van objekta kabal se polaže direktno u rovu. Prosječna dužina po priključku 32 m.	kom	1
	Ukupno pod I		
	II. INSTALACIJE OSVJETLJENJA I UREĐAJA		
1	Isporuca i ugradnja niskonaponskih energetskih kablova nazivnog napona 0,6/1 kV, položenih pod malter, a dijelom i u fleksibilnim crijevima, uz pripremu zidne (podne) površine štemanjem ili sl.		
	Stavkom je obuhvaćeno: nabavka, transport i ugradnja kabla bez ostvarivanja električnih veza na priključnim mjestima, sa svim potrebnim građevinsko-zanatskim i montažerskim radovima i materijalom potrebnim za postavljanje kabla u "šlicu" u zidu, odnosno podu sa kasnijim grubim saniranjem oštećenih površina. Tipovi i presjeci kablova:		
	-PP00-Y 5x6 mm ²	m	34
	-PP00-Y 5x2,5 mm ²	m	24
	-PP00-Y 3x1,5 mm ²	m	37
	-PP-Y 5x2,5 mm ²	m	6
	-PP-Y 3x2,5 mm ²	m	464
	-PP-Y 3x1,5 mm ²	m	550
2	Isporuca i montaža fleksibilnih crijeva ("bužira") odgovarajućeg prečnika, za mehaničku zaštitu kablova, komplet sa montažnim materijalom i materijalom za pričvršćivanje.	m	500
3	Isporuca i ugradnja pod malter monofazne šuko utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.	kom	21

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 71

4	Isporuka i ugradnja pod malter monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (tri modula), materijal za učvršćivanje, masku (boje antracit), jednu dvopolnu priključnicu bez kontakta za uzemljenje i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.	kom	6
5	Isporuka i ugradnja pod malter monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, masku (boje antracit), dvije dvopolne priključnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.	kom	2
6	Isporuka i ugradnja pod malter monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, masku (boje antracit), dvije obične priključnice bez kontakta za uzemljenje i jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~.	kom	10
7	Isporuka i ugradnja pod malter monofaznih priključnica modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (četiri modula), materijal za učvršćivanje, masku (boje antracit), jednu dvopolnu priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V~, jedan obični prekidač i jedan naizmjenični/unakrsni prekidač. U cijenu uključiti povezivanje utičnice sa provodnikom.	kom	4
8	Isporuka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa doznom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 44, slične. Ugrađuju se u zid, tako da im poklopac bude u ravni sa zidom. U cijenu je uračunato i ostvarivanje električnih veza.	kom	15
9	Isporuka i ugradnja pod malter trofaznih šuko utičnica, slične tipu. U cijenu je uračunato i ostvarivanje električnih veza.	kom	1
10	Isporuka i ugradnja u nadgradnu kutiju, u pultu, monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti nadgradnu kutiju (4 modula), materijal za učvršćivanje, dvije dvopolne utičnice sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V ~.	kom	2
11	Isporučiti i na sijalična mjesta u sobama montirati plafonske svjetiljke (označene na crtežima sa S1), karakteristika: LED 25W, 230V, 4000K. Model svjetiljke po izboru investitora.	kom	22

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 71

12	Isporučiti i na sijalična mjesta u kupatilima montirati plafonske dihtovane svetiljke (označene na crtežima sa S2), karakteristika: LED 18W, 230V, IP44, 4000K. Model svetiljke po izboru investitora.	kom	10
13	Isporučiti i na sijalična mjesta u kupatilima, iznad lavaboa, montirati zidne svetiljke (označene na crtežima sa S3), karakteristika: LED snage 13W-36W u zaštiti minimum IP44, klase zaštite II. Model svetiljke po izboru investitora.	kom	3
14	Isporučiti i na sijalična mjesta u sobama, iznad noćnog stočića pored kreveta montirati zidne svetiljke (označene na crtežima sa S4), karakteristika: LED 18 W, 230V, 4000K. Model svetiljke po izboru investitora.	kom	4
15	Isporučiti i na sijalična mjesta u tehničkoj prostoriji, montirati plafonske svetiljke (označene na crtežima sa S5), karakteristika: LED 25W, 230V, 4000K. Model svetiljke po izboru investitora.	kom	2
16	Isporučiti i na sijalična mjesta u hodnicima i stepeništu montirati plafonske svetiljke (označene na crtežima sa S6), karakteristika: LED 15W, 230V, 4000K. Model svetiljke po izboru investitora.	kom	7
17	Isporučiti i na sijalična mjesta na fasadi objekta montirati zidne svetiljke (označene na crtežima sa S7), karakteristika: LED 15W, 230V, 4000K, IP54. Model svetiljke po izboru investitora.	kom	9
18	Isporučiti i na sijalična mjesta u ulaznom holu, iznad pulta montirati plafonske svetiljke (označene na crtežima sa S8), karakteristika: LED 15W, 230V, 4000K. Model svetiljke po izboru investitora.	kom	2
19	Isporučiti i na sijalična mjesta u dvorištu montirati stubne dekorativne svetiljke (označene na crtežima sa S9), karakteristika: LED 13W, 230V, 4000K, IP54. Model svetiljke po izboru investitora.	kom	7
20	Isporučiti i na sijalična mjesta montirati nadgradne LED protivpanične svetiljke karakteristika: sopstveni izvor napajanja iz Ni-Cd baterije 3,6 V / 1 Ah, 3 sata autonomije rada, stepena zaštite IP20, mogućnost rada u trajnom/pripravnom spoju, izlazni fluks svjetiljke je 100lm/38lm istih ili boljih tehničkih karakteristika od svetiljke EASY LIGHT.	kom	5

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 32 of 71

21	Isporuka i ugradnja prekidača (P/Ž) ugrađenih u modulima, komplet sa doznom i materijalom za učvršćivanje, slične. U cijenu je uračunato i ostvarivanje električnih veza. Potrebni je izvesti sledeće setove prekidača:		
	- maska dva modula sa jednim običnim prekidačem 10A	kom	8
	- maska dva modula sa jednim naizmjeničnim prekidačem 10A	kom	2
	- maska dva modula sa jednim unakrsnim prekidačem 10A	kom	2
	- maska dva modula sa dva obična prekidača 10A	kom	2
	- maska dva modula sa jednim običnim i jednim naizmjeničnim prekidačem 10A	kom	2
	- maska tri modula tri obična prekidača 10A	kom	1
22	Isporuka i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (tri modula), materijal za učvršćivanje, masku pet modula i pet jednopolnih sklopki (jednu 10A i dvije 16A) sa indikacijom svijetlo-bojler-sušač peškira.	kom	2
23	Isporuka i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (pet modula), materijal za učvršćivanje, masku pet modula i pet jednopolnih sklopki (tri 10A i dvije 16A) sa indikacijom svijetlo-svijetlo-bojler-sušač peškira-ventilacija .	kom	3
24	Nabavka, isporuka i ugradnja bežumnih ventilatora na zidovima kupatila napona napajanja 230V, zaštita IP44, klasa II.	kom	3
25	Isporuka i ugradnja detektora pokreta za instalaciju u spušenom plafonu, sa vremenskim podešenjem do min 5 minuta, sa rasponom detekcije 360 stepeni, minimum prečnika detekcije 9 metara, istih ili boljih tehničkih karakteristika od detektora pokreta.	kom	5
	III. RAZVODNE TABLE		
	<i>Napomena: Ugradnja tabli podrazumijeva povezivanje i osvarivanje svih potrebnih električnih veza između napojnih vodova i strujnih krugova sa opremom u tabli. Takođe uključuje potrebno štemanje zida, kao i grube zidarske radove potrebne za njihovo učvršćivanje.</i>		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 33 of 71

1	Isporučka i ugradnja u zidu ograde priključnog mjernog ormana (PMO) izrađenog od presovanog poliestera materijala ojačanog staklenim vlaknima debljine 4mm, otpornim na udarce IK10, stepena zaštite IP55, klase izolacije II. Orman ima vrata i bravu za zaključavanje. Na krilu ormana, naspram brojila tj. njihovog brojčanika, napraviti otvor i zastakliti ga sa pleksiglas staklom, debljine 5 mm. U ormanu ostaviti prostora za ugradnju dva direktna trofazna dvotarifna brojila aktivne energije, koje će isporučiti i montirati operater distributivne mreže. U ormanu je potrebno izvršiti ožičenje kako bi se brojilo na već ugrađenu tablu jednostavno moglo montirati. U ormanu je potrebno ugraditi sledeću opremu:		
	- automatski prekidač iC60N 63A, 1P, C karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	3
	- automatski prekidač iC60N 16A, 2P, C karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	2
	Komplet orman PMO	<i>kom</i>	1
2	Isporučka i montaža na zidu glavne razvodne table označene sa GRT . Tabla se izrađuje od dva puta dekapiranog lima, i ima vrta i bravu za zaključavanje. U tabli ugraditi slijedeće elemente:		
	- automatski prekidač C60H 10A, 1P, B karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	4
	- automatski prekidač C60H 16A, 1P, B karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	8
	- automatski prekidač C60H 32A, 1P, C karakteristika, 230V~)	<i>kom</i>	9
	- strujna zaštitna sklopka ID 80A, 300mA, 4P, klasa AC, 230V~	<i>kom</i>	1
	- kontaktor iCT 16A, 1P, 1NO, 230V~	<i>kom</i>	1
	- jednopolna grebenasta izborna sklopka 1-0-2, 16A, za montažu na krila table,	<i>kom</i>	1
	- trolna grebenasta izborna sklopka 0-1, 25A, za montažu na krila table,	<i>kom</i>	1
	- odvodnici prenapona iPRD40, 3N+P	<i>kom</i>	1
	- automatski prekidač C60H 25A, 4P, C karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 34 of 71

	- šina za izjednačenje potencijala (ŠIP) izrađena od bakra		
	- redne stezaljke i ostali sitan materijal		
	Komlet tabla GRT	kom	1
3	Isporučka i montaža na zidu razvodne table solara označene sa RT-SOLAR . Tabla se izrađuje od dva puta dekapiranog lima, i ima vrta i bravu za zaključavanje. U tabli ugraditi slijedeće elemente:		
	- strujna zaštitna sklopka ID 25A, 30mA, 2P, klasa AC, 230V~	kom	1
	-odvodnici prenapona iPRF 12.5, N+P, 1500V	kom	1
	- automatski prekidač C60H 16A, 1P, C karakteristika, 230V~	kom	1
	- automatski prekidač C60H 25A, 1P, C karakteristika, 230V~	kom	1
	-šina za izjednačenje potencijala (ŠIP) izrađena od bakra		
	- redne stezaljke i ostali sitan materijal		
	Komlet tabla RT-SOLAR	kom	1
4	Isporučka i montaža ugradne plastične table (18modula 18mm, IP40, providna vrata) označene sa RT-S1, RT-S2 i RT-S4 . U tabli ugraditi slijedeće elemente:		
	- automatski prekidač C60H 6A, 1P, B karakteristika, 230V~	kom	1
	- automatski prekidač C60H 10A, 1P, B karakteristika, 230V~	kom	1
	- automatski prekidač C60H 16A, 1P, B karakteristika, 230V~	kom	6
	- strujna zaštitna sklopka ID 40A, 30mA, 4P, klasa AC, 230V~	kom	1
	- kontaktor iCT 40A, 4P, 3NO, 230V~	kom	1
	Komlet tabla RT-S1	kom	3

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 71

5	Isporuka i montaža ugradne plastične table (tip 18 modula 18mm, IP40, providna vrata) označene sa RT-S3 . U tabli ugraditi slijedeće elemente:		
	- automatski prekidač C60H 6A, 1P, B karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	1
	- automatski prekidač C60H 10A, 1P, B karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	1
	- automatski prekidač C60H 16A, 1P, B karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	7
	- strujna zaštitna sklopka ID 40A, 30mA, 4P, klasa AC, 230V~)	<i>kom</i>	1
	- kontaktor iCT 40A, 4P, 3NO, 230V~	<i>kom</i>	1
	Komlet tabla RT-S3	<i>kom</i>	1
6	Isporuka i montaža ugradne plastične table (24 modula 18mm, IP40, providna vrata) označene sa RT-A4 . U tabli ugraditi slijedeće elemente:		
	- automatski prekidač C60H 6A, 1P, B karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	1
	- automatski prekidač C60H 10A, 1P, B karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	1
	- automatski prekidač C60H 16A, 1P, B karakteristika, 230V~	<i>kom</i>	12
	- strujna zaštitna sklopka ID 40A, 30mA, 4P, klasa AC, 230V~	<i>kom</i>	1
	- kontaktor iCT 40A, 4P, 3NO, 230V~	<i>kom</i>	1
	Komlet tabla RT-A4	<i>kom</i>	1
	IV. GROMOBRAN I UZEMLJIVAČ		
1	Isporuka i polaganje trake Fe/Zn 20x3 mm, koja se postavlja na zidnim nosačima do uzemljivačkog sistema.	m	40

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 36 of 71

2	Nabavka, isporuka i ugradnja nosača JUS. N. B4. 925. na kojima se postavlja traka Fe/Zn 20x3 mm na zidu.	kom	32
3	Veza trake Fe/Zn 20x3 mm sa limenom krovim pokrivačem. Spoj se ostvaruje priključnom stopicom 25 JUS N.B4.916 i JUS N.B4.932 C/O/25, te bakarnim fleksibilnim provodnikom presjeka 25 mm ² . Spoj bakra i čelika ostvariti preko olovnog uložka debljine 2mm.	kom	4
4	Povezati antenski stub i oluke na gromobran. U cijenu uračunati rad, i sav potreban materijal za osvarivanje galvanskih veza između predmeta spoja.	pauš	1
5	Nabavka, isporuka i ostvarivanje spojeva sa ukrasnim komadom JUS. N. B4. 936.	kom	9
6	Isporuka i ugradnja u rov oko objekta trake Fe/Zn 25 x 4 mm, koja se polaže u rov dubine 0,5 m na rastojanju 1,5 m od objekta, te od ove, do šine za izjednačenje potencijala u GRT, kao i iznad napojnog kabla, kroz već iskopan rov, do PMO.	m	90
	Ukupno pod IV		
	V. FOTONAPONSKA ELEKTRANA		
1	Nabavka, isporuka i povezivanje DC kabla za formiranje stringova i nastavljanje kablova PV panela, finožičani, dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje, otporan na kiseline, 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.	m	44
2	Konektori muško/ženski u paru za povezivanje PV panela.	par	2
3	Nabavka, isporuka i montaža na zid invertora	kom	1
4	Isporuka fotonaponskih panela. Fotonaponski paneli su sledećih karakteristika:		4
	Dimenzije panela 2254 x 1133 x 35 mm		
	Snaga panela 540 Wp		
	Efikasnost panela 21,1%		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 37 of 71

	Maksimalni napon sistema 1500V DC	kom	
5	Montažni radovi - nabavka, transport i instalacija podkonstruktivnih elemenata, za instalaciju fotonaponskog sistema. Pod ovom stavkom se podrazumjeva kompletan set elemenata za postavljanje jednog fotonaponskog elementa uključujući nosače panela, držače, sarafe, vodonepropusne podloske i sav ostali materijal. Sistem je napravljen od aluminijumskih elemenata a pojedini elementi su izvedeni od nerđajućeg čelika. Ukupno za materijal i rad računato po materijalu neophodnom za četiri panela:		
	Komplet nosači panela	komplet	1
6	Završni radovi i ispitivanja električne instalacija i izrada izveštaja	pauš	1

03.SLABA STRUJA

Br.	Opis	Količina	Jedinica
1	Strukturni kablovski sistem		
1	Isporuka i montaža ugradnog metalnog ormara za opremu sistema slabe struje, dimenzija 60x60x20cm	1	kom
2	Isporuka i montaža 24-portnog patch panela za konekciju svih FTP kablova sistema SKS-a	1	kom
3	Isporuka i montaža 19" napojnog panela sa 8 šuko utičnica.	1	kom
4	Isporuka i montaža 19" organajzera za uredno vođenje i aranžiranje kablova.	1	kom
5	Isporuka i montaža TP-Link EAP110 Access point 300Mbps Wi-Fi N Ceiling Mount, 1x10 / 100Mbps LAN, 2xinterna antena za montazu na plafonu	2	kom
6	Isporuka i polaganje FTP cat 6 kabla za SKS instalaciju po stanovima	140	m

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 38 of 71

	7	Isporuka i polaganje rebrastog crijeva fi 16 za provlačenje FTP kablova	120	m
	8	Isporuka i montaža kompleta: - ugradna kutija 4 modula - nosač 4 modula - ukrasni ram 4 modula AVE sistema 44 i sl.	2	kom
	9	Isporuka i montaža kompleta: - ugradna kutija 3 modula - nosač 3 modula - ukrasni ram 3 modula AVE sistema 44 i sl.	4	kom
	10	Isporuka i montaža kompleta: - ugradna kutija 2 modula - nosač 2 modula - ukrasni ram 2 modula AVE sistema 44 i sl.	4	kom
	11	Isporuka i ugradnja RJ45 FTP cat 6 priključnice	14	kom
	12	Testiranje i mjerenje mrežnih utičnica	14	kom
	13	Povezivanje komplet sistema, izdavanje atesta, pustanje u rad	1	pauš.
2		Sistem interne kablovske televizije		
	1	Isporuka, montaža i povezivanja antenskog sistema na krovu objekta koji se sastoje od: - antenskog stuba kom 1 - satelitske offset antene 120cm kom 1 - LNB kom 2 - usmjerene UHF antene kom 1	1	kom
	2	Isporuka i montaza TV priključnica, programa AVE ili slicno, koje se smještaju u kompletima uključenim u SKS-u	4	kom
	3	Testiranje i mjerenje TV-FM-SAT utičnica AVE programa ili slicno.	4	kom

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 39 of 71

	4	Isporučka, montaža povezivanja aktivnog multiswitcha.	1	kom
	5	Isporučka i polaganje kablova RG-6U za povezivanje priključnica, izvode za lokale u dužini od 10m i za izvlačenje 10 kablova vertikalno do antene	120	m
	6	Isporučka i polaganje crijeva fi 16	100	m
	7	Isporučka i polaganje PE cijevi Ø 40 mm za vertikalno provlačenje kablova	10	m
	8	Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...)	1	pauš.
	9	Povezivanje komplet sistema, usmjeravanje antena, kontrola nivoa signala na svim priključnicama	1	pauš.
3		Sistem video nadzora		
	1	Isporučka i montaža DVR uređaja DRA-0451HAN Samostojeći 4 kanalni AHD 3.0 DVR, pentabrid: 4 analogne/AHD/TVI/CVI kamere + 2 IP kamera, podrška 5Mpx/4Mpx/1080p DVC IP kamere, 1 x SATA, H.265+ kompresija, brzina snimanja 5Mpx LITE@10fps; 4Mpx LITE, 1080p@12fps; 1080p LITE, 720p, WD1@25fps, RS485, HD	1	kom
	2	Isporučka i montaža - video kamera, rezolucije 5Mpx, 1 / 2.5 "CMOS, objektiv 3.6 mm, osjetljivost 0 lux (IR ON) dometa 20-30m, napajanje 12VDC, IP67.	4	kom
	3	Isporučka i montaža 24" LCD FULLHD monitor u boji	1	kom
	4	Isporučka i montaža hard diska 2TB	1	kom
	5	Isporučka i polaganje kablova RG59 + LiHCH 2x0,75	60	m
	6	Isporučka i polaganje crijeva fi 16	60	m
	7	Isporučka i ugradnja napajanja za kamere 12V/4A	1	kom

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 71

	8	Povezivanje komplet sistema, instalacija, podešavanje kamera	1	paus
4		Sistem kontrole pristupa		
	1	Isporuka i montaža Samostalni bežični čitač magnetnih kartica 13,56MHz, bežični exit touch taster, touch screen tastatura, otvaranje vrata karticom ili šifrom, podržava 1000 korisnika, udaljenost očitavanja kartice 1~5cm, domet čitača i tastera do 30m, relejni izlaz podesiv u intervalu 0~99sec. Komplet sadrži: bežični čitač, bežični taster, kontroler i dve ID kartice. Napajanje čitača 4 baterije AAA, napajanje touch tastera dvije baterije CR2032, potrošnja čitača u stanju mirovanja ≤50uA, radna temperatura: -10°C ~ 60°C. Dimenzije čitača: 125x68x16.5mm, dimenzije tastera: 135x36x10mm.	4	kom
	2	Isporuka i montaža - odlagač kartica 230V IN-CH-EM	4	kom
	3	Isporuka i montaža - elektro magnetnog prihvatnika	4	kom
	4	Isporuka i montaža - napajanje za elektro magnetne prihvatnike	1	kom
	5	Isporuka i polaganje kabla LiHCH 2x0,75	40	m
	6	Isporuka i polaganje crijeva fi 16	35	m
	7	Povezivanje komplet sistema, instalacija, podešavanje kamera	1	paus
5		TK kanalizacija		
	1	Isporuka i plaganje PVC Ø40mm od ormara slabe struje do izlaza iz objekta	20	m
	2	Isporuka TK trake za upozorenje.	20	m
	3	Isporuka sitnog pijeska granulacije 0-4mm.	2	m3

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 41 of 71

4	Izrada kablovske TK kanalizacije od PVC cijevi u zemljištu IV kategorije sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; utovarom i odvozom viška materijala	-nasipanje zaštitnog -uređenje trase sa	10	m
---	--	--	----	---

04. VODOVOD I KANALIZACIJA

Br.	Opis	Jedinica	Količina
	A. VODOVOD		
	1. GRAĐEVINSKI RADOVI		
1.1.	Obilježavanje i iskoličavanje trase vodovoda u objektu i spoljnih priključnih cjevovoda do priključnog šahta, kao i svih prodora u objektu i osovinskih položaja sanitarnih pribora u kupatilima. Obračun po m'.	m'	136,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 42 of 71

1.2.	Ručni i mašinski iskop kanala, od objekta do vodnjernog šahta, i dalje do mjesta priključenja, za polaganje vodovodnih cijevi. Širina iskopa van objekta je 0.60m. Prosječna dubina rova je 1.40m. Iskopani materijal odbaciti na 1.00m 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 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 po m³.	m ³	25,00
1.3.	Ručni i mašinski iskop proširenja kanala za rezervoar, vodomjernu i prepumpnu šahtu. Po potrebi kod iskopa 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 po m³.	m ³	15,00
1.4.	Nabavka, transporti i ugrađivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastreti sloj peska debljine 10cm, koga treba poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m³ ugrađenog pijeska.	m ³	5,00
1.5.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak, a po odobrenju nadzornog organa Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m³.	m ³	22,00
1.6.	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju ili planiranje po okolnom terenu. Plaća se po m³ odstranjenog materijala.	m ³	24,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 43 of 71

1.7.	Izrada vodovodnog šahta za smještaj kontrolnog kombinovanog vodomjera. Šaht izvesti prema dimenzijama datim u detalju. Zidove raditi od nabijenog betona MB25 ili od armiranog betona MB debljine 15-20cm. Unutrašnje zidove obavezno malterisati cementnim malterom sa glačanjem do crnog sjaja, radi zaštite od prodiranja površinskih voda. Dno izbetonirati sa padom prema otvoru ostavljenom u dnu šahta. U dnu ostaviti otvor 50x50 cm. Ispod čitavog otvora iskopati upojnu jamu dubine 30cm i ispuniti lomljenim kamenom. Iznad zidova izraditi armirano-betonsku ploču na kojoj treba postaviti liveno-gvozdeni poklopac. Nakon izrade priključka na vodovod korisnik je dužan da zatvori šupljine na ulaznoj i izlaznoj strani cijevi u šahtu, sa cementnim malterom. Jediničnom cijenom obuhatiti potrebnu oplatu i armaturu. Obračun paušalno.	pauš.	1,00
1.8.	Izrada prepumpnog šahta za smještaj uređaja za povišenje pritiska hidrantske mreže. Šaht izvesti prema dimenzijama datim u detalju. Zidove raditi od nabijenog betona MB25 ili od armiranog betona MB debljine 15-20cm. Unutrašnje zidove obavezno malterisati cementnim malterom sa glačanjem do crnog sjaja, radi zaštite od prodiranja površinskih voda. Dno izbetonirati sa padom prema otvoru ostavljenom u dnu šahta. U dnu ostaviti otvor 50x50 cm. Ispod čitavog otvora iskopati upojnu jamu dubine 30cm i ispuniti lomljenim kamenom. Iznad zidova izraditi armirano-betonsku ploču na kojoj treba postaviti liveno-gvozdeni poklopac. Nakon izrade priključka na vodovod korisnik je dužan da zatvori šupljine na ulaznoj i izlaznoj strani cijevi u šahtu, sa cementnim malterom. Jediničnom cijenom obuhatiti potrebnu oplatu i armaturu. Obračun paušalno.	pauš.	1,00
1.9.	Izrada AB podne ploče za smještanje rezervoara sanitarne vode. Dimenzije ploče su 150x200x20cm. AB ploču raditi od nabijenog betona MB25. Jediničnom cijenom obuhatiti potrebnu oplatu i armaturu. Obračun paušalno.	pauš.	1,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 44 of 71

1.10.	Nabavka, transport i ugrađivanje LG poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø600mm, nosivosti C250. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci težine 60kg. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca.	kom.	2,00
1.11.	Izrada i ugradnja penjalica u vodomjerni saht, od betonskog željeza Ø 20mm, l=30cm ili tipske od LG. Obračun po komadu.	kom.	7,00
	2. INSTALACIJE VODOVODA		
2.1.	Nabavka, transport i montaža kontrolnog vodomjera za daljinsko očitavanje potrošnje vode, smještenog u vodomjernoj šahti, izvedeni prema zahtjevima i uslovima doo "Vodovoda i kanalizacije" Kolašin. U cijenu ulaze svi potrebni spojni elementi, kao i nepovratni ventili hvatači nečistoće. Obračun po komadu.		
	kontrolni vodomjer 3/4" (DN20)	kom.	1,00
2.2.	Nabavka, transport i ugradnja upravljačke jedinice za daljinsko očitavanje vodomjera sa radio vezom i svom ostalom opremom, a u svemu prema podacima isporučioaca upravljačke jedinice. U cijenu je ulazi i centrala za kontrolisanje daljinskog očitavanja potrošnje vode. Obračun paušalno.	pauš.	1,00
2.3.	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila sa ispustom sa svim spojnim elementima. Montaža u dnu vodovodne vertikale. Obračun po komadu.		
	DN32 (1")	kom.	1,00
2.4.	Nabavka, transport i montaža ppr propusnih kugla ventila sa ukrasnom kapom i rozetnom Ugradnja u zidu na glavnom razvodu vode za .toalet i kuhinju, ispod umivaonika i sudopere ili na nekom slabije vidnom mjestu. Obračun po komadu.		
	Ø20 (1/2")	kom.	10,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 45 of 71

2.5.	Nabavka, transport i montaža ugaonih EK ventila za umivaonike i sudopere za toplu i hladnu vodu. Obračun po komadu.		
	ventil 1/2" - 3/8"	kom.	12,00
2.6.	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi za transport vode pod pritiskom, izrađenih od polietilena visoke gustine HDPE PE-100 RC Tipa 1, nazivnog pritiska, prečnika i klase određene projektom. HDPE PE-100 Tip 1 cijevi treba da budu proizvedene i atestirane u skladu sa EN 12201 o čemu će svedočiti DVGW sertifikat kao obavezni prilog uz isporučene cijevi. Cijevi treba da su ekvivalentnih karakteristika. Cijevi su proizvedene od polietilena sa povećanom otpornošću na pucanje HDPE PE-100 RC, proizvedene kao tip 1, predviđene za snabdijevanje vodom, za alternativne tehnike ugradnje, SDR11 i SDR17, testirane u skladu sa DVGW GW355-A2:2005 i verifikovane prema PAS 1075:2009-03. Proizvođač, tip, pritisak i datum proizvodnje moraju biti odštampani na svakoj cijevi; izvođač je u obavezi da uz cijevi priloži PAS 1075 sertifikat kao potvrdu da su cijevi testirane u skladu sa DVGW GW 355-A2:2005 i verifikovane prema PAS 1075:2009-03. Obračun po m'.		
	DN32 (1")	m'	19,00
	DN25 (3/4")	m'	11,00
2.7.	Nabavka, transport i ugradnja cijevi za transport vode pod pritiskom, izrađenih od polipropilena (PPR), nazivnog pritiska, prečnika, klase određene projektom (SDR 6, SDR 7.4, SDR 9, SDR 11) i fittinga izrađenih od PPR-a, u potpunosti izrađenih u skladu sa EN 15874, o čemu svjedoči ICC-PM1106 sertifikat kao obavezni prilog uz isporučene cevi. Cijevi i fittingi treba da budu ekvivalentnog kvaliteta. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN12056, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Obavezno je uraditi testiranje cjevovoda prema instrukcijama proizvođača. Proizvođač, tip i datum proizvodnje moraju biti odštampani na svakoj cijevi. Obračun po m'.		
	DN20 (1/2")	m'	74,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 71

	DN25 (3/4")	m'	25,00
	DN32 (1")	m'	7,00
2.8.	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije, koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, za izolovanje razvoda hladne i tople vode od plastičnih vodovodnih cijevi koji se slobodno vode pod plafonom i kroz gips-kartonske zidove. Jedinичnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'.		
	ppr DN20 (1/2") - izolacija 22/9mm	m'	66,00
	ppr DN25 (3/4") - izolacija 28/9mm	m'	23,00
	ppr DN32 (1") - izolacija 35/9mm	m'	7,00
2.9.	Nabavka, transport i ugradnja uređaja za povišenje pritiska u sanitarnoj mreži, ekvivalentnih karakteristika. Postrojenje za povišenje pritiska za sanitarnu mrežu na zajedničkom postolju sa pripadajućim cjevovodom (usisni i potisni kolektori), fitinzima 1" (DN32) (usis i potis). Radna snaga pumpe P = 0.75 KW. Cijena po kompletu.		
		kompl.	1,00
2.10.	Nabavka, transport i ugradnja rezervoara za sanitarnu vodu, minimalnog kapaciteta 2500 l, ekvivalentnih karakteristika. Poželjno je da rezervoar bude horizontalni koji se ukopava u zelenilo. Cijena po komadu.		
	Rezervoar 2500l	kompl.	1,00
2.11.	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu i važećim tehničkim propisima. Obračun po m'.	m'	136,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 47 of 71

2.12.	Dezinfekcija cjelokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom -30gr aktivnog hlora na 1m ³ vode. Dezinfekcija približno traje oko 3 časa. Nakon izvršene dezinfekcije, cjelokupnu vodovodnu mrežu treba dobro isprati čistom vodom, dok se ne izgubi miris hlora. Obračun po m' cijevi koja se dezinfikuje.	m'	136,00
	1. GRAĐEVINSKI RADOVI		
1.1.	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanalizacije u objektu i spoljnjih priključnih cjevovoda do rpostojeće vodonepropusne septičke jame, kao i svih prodora u objektu i osovinskih položaja sanitarnih pribora u kupatilima. Obračun po m'.	m'	64,00
1.2.	Ručni i mašinski iskop kanala za polaganje kanalizacionih cijevi od objekta do priključka na reviziona okna i dalje do priključenja na bioseptik i upojni bunar. Širina iskopa je 0.80m, a prosječna dubina 0.80m. Iskopani materijal odbaciti na 1.00m 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 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 po m ³ .	m ³	4,00
1.3.	Nabavka, transport i ugrađivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastreti sloj pijeska debljine 10cm i poravnati ga upredviđenom nagibu. Nakon polaganja i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m ³ ugrađenog pijeska.	m ³	2,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 48 of 71

1.4.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti kanalizacionih cijevi na probni pritisak, a po odobrenju nadzornog organa Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m ³ .	m ³	2,00
1.5.	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju ili planiranje po okolnom terenu. Obračun po m ³ odstranjenog materijala.	m ³	3,00
1.6.	Probijanje otvora prema urađenim šablonima sanitarnih pribora za prodor kanalizacionih cijevi kroz ploču, za priključenje sanitarnih pribora na kanalizaciju. Cijenom obuhvaćena i obrada otvora i zatvaranje oko cijevi. Obračun po komadu.		
	otvor Ø160 za cijev Ø110	kom.	6,00
	otvor Ø75 za cijev Ø50	kom.	7,00
	2. INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE		
2.1.	Nabavka, transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m ²), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi da budu ekvivalentnih karakteristika. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvidio proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m'.		
	Ø110mm	m'	14,00
	Ø160mm	m'	7,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 49 of 71

2.2.	Nabavka, transport i ugradnja niskošumnih troslojnih kanalizacionih cijevi i fittinga za unutrašnje instalacije, proizvedenih prema EN 1451 od polipropilena blok-kopolimera (PP-C) ojačanog sa mineralnim aditivima, sa spoljašnjim plavim i unutrašnjim belim slojem i povećane absorpcije buke, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Prateći sistem fittinga treba da bude ojačan u dijelu spojnice, sa dilatacionim distancerima i markerima za određivanje ugla rotacije fittinga i isporučen u zaštitnom PE pakovanju. Niskošumne cijevi i fitting moraju da su testirane prema EN 14366 i DIN 4109 i da zadovolje zahtjeve minimalne zvučne izolacije od 12 dB(A), što dokazuje izveštaj o ispitivanju uz isporučene cijevi. Cijevi i fazonski komadi treba da budu tipa ekvivalentnog kvaliteta. Pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da budu u projektovanom padu. Kontrolu pada je potrebno vršiti uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 12056 i SRPS ENV 13801, na način koji je predvidio proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Proizvođač, tip i datum proizvodnje moraju biti odštampani na svakoj cijevi. Obračun po m'.		
	Ø110mm	m'	23,00
	Ø75mm	m'	3,00
	Ø50mm	m'	17,00
2.3.	Nabavka, transport i montaža revizionih komada u dnu vertikalna. Obračun po komadu.		
	Ø110mm	kom.	2,00
2.4.	Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju na revizionim komadima vertikalna. Vratanca dimenzija 20x20cm. Obračun po komadu.	kom.	2,00
2.5.	Nabavka, transport i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu.		
	Ø160 - za vertikalnu Ø110	kom.	2,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 50 of 71

2.6.	Nabavka, transport i ugradnja podnog slivnika HL90Pr ili sl., od PE otporanog na temperaturu do 85°C, odvod DN40/50 horizontalni, ugradbene visine 57 mm, sa protokom 0,43 l/s, sa prirubnicom za prihvat odgovarajućeg pribora za spoj sa hidroizolacijom, umetkom zatvarača zadaha koji blokira miris i bez vode u sifonu, zaporne visine vodenog stupca 30 mm, nastavnim okvirom podesivim po visini 12 - 70 mm / 123 x 123 mm sa mogućnošću odvodnje procjedne vode sa hidroizolacije, uljevnom inoksiranom rešetkom 115 x 115 mm nosivosti 300 kg. Građevinska zaštita sadržana u isporuci. Obračun po komadu.		
	HL90Pr	kom.	5,00
2.7.	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnih obujmica, za naknadno dodavanje usaglašena sa standardom ETA koja služi za stvaranje protiv-požarne i protivdimne barijere oko postojećih cijevi. - Brzo i lako zatvaranje bez upotrebe alata. - Podesivi jezičci za pozicioniranje radi jednostavnog pričvršćivanja. - Niskoprofilni, radi instalacije u uskim prostorima. - Može se koristiti traka za zvučnu izolaciju na bazi PE (pjene). - Obujmica ostaje na mestu tokom pričvršćivanja, jer umetak pjene drži cijev. Obračun po komadu.		
	PP obujmica za cijev Ø50	kom.	6,00
	PP obujmica za cijev Ø110	kom.	4,00
2.8.	Nabavka, transport i montaža niklovanih zidnih sifona za veš mašine i mašine za suđe sa rozetnom. Obračun po komadu.	kom.	24,00
2.9.	Ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost i prohodnost nakon montaže. Posle ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja. Ispitivanje izvršiti etažno. Obračun po m' cjevovoda.	m'	64,00
	C. SANITARNI PRIBORI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 51 of 71

1.1.	Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika, koji se sastoji od: - keramičkog umivaonika 60x46cm sa nikolovanim samočišćenjem sifonom sa odvodom d32 mm - stojeće jednoručne baterije za umivaonik, TV+HV, sa perlatorom sa ograničenjem protoka vode, dva "brinox" creva R$\frac{3}{8}$" za priključak vode sa sitom protiv nečistoća i nepovratnim ventilima. - 2 ugaona ventila DN15 spojenim na dovod vode; Obračun po kompletu.	kompl.	5,00
1.2.	Nabavka transport i montaža elemenata tuš kabine, jednoručna baterija mešalica za toplu i hladnu vodu sa usponskim tušem, telefon tušem i poniklovanim kliznim držačem postavljenim na zidu iznad baterije mešalice. Na zidu pored kabine isporučiti i montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun, peškir i kuku za vešanje garderobe. U cijenu uračunat i stakleni tuš paravan. Obračun po kompletu.	kompl.	5,00
1.3.	Nabavka, transport i ugradnja kanala za tuš kabine do zida dužine 685mm, izrađen od nerđajućeg čelika sa horizontalnim izlivom DN50 i sa jednom vertikalnom flanšom. Pokrivna rešetka od nerđajućeg čelika, - ugradbena visina: minimum 74 mm (sifonom za miris visine 50 mm) - testirano prema SRPS EN 1253-1: protok za instalaciju uz zid 0,6 l/s - širina kanala: 70 mm - telo kanala sa integrisanim padom - Demontažni sifon za miris - integrisana prirubnica za prihvat plitke hidroizolacije u horizontali i u vertikali -nožice za nivelisanje -završna obrada pikopasivizacija kao standard -zaštita od korozije. Obračun po kompletu		
	L=685mm	kompl.	5,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 52 of 71

1.4.	Nabavka, transport i montaža samonosivog instalacionog elementa za WC šolju, ugradne visine 120cm, sa dvokoličinskom tipkom, sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem. Instalacioni element sledećih karakteristika : - ugradni vodokotlić - u svemu prema DIN EN 14 055 - za aktivacijske tipke - vodokotlić potpuno predmontiran i zapečaćen - zapremina ispiranje 6/3 l (fabrička postavka) - zapremina ispiranja odvojeno podesiva : veliko ispiranje 5-7l, kontinuirano malo ispiranje 3-4,5l - integrisani reducir zapreminskog protoka za kontinualno podešavanje jačine ispiranja od ca 2,2l/s (minimalna redukcija) do ca 1,8l/s (maksimalna redukcija) - WC priključno koleno trostruko podesivo po dubini. Obim isporuke: - priključak za vodu G 1/2" sa integrisanim ugaonim ventilom - PE elementi za povezivanje - M12 zidni set za pričvršćenje toaleta - zaštitna kutija za inspekcijski otvor - 2 zaštitna utikača - materijal za pričvršćivanje U cijenu je uračunata i konzolna wc šolja, držač za toalet papir i četka za wc šolju. Obračun po kompletu.	kompl.	5,00
1.5.	Nabavka, transport i montaža električnih bojlera. Bojler je moguće montirati vertikalno. Sigurnosni ventil za pritisak testiran na 8 bara. Obračun po komadu.		
	zapremina 50l	kom.	5,00
	NEPREDVIĐENI RADOVI 10%		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 53 of 71

05.MAŠINSKE INSTALACIJE

Br.	Opis	Jedinica	Količina
	MAŠINSKE INSTALACIJE - GRIJANJE		
A	KOTLARNICA		
1.	"Kompaktni toplovodni kotlovi loženi drvenim peletom. Namijenjeni su za toplovodno grejanje od najmanjih pa do objekata srednje veličine . Čelične su konstrukcije, modernog dizajna i visoke iskorišćenosti. U kotlove je ugrađen gorionik za izgaranje drvenih peleta sa funkcijom automatske potpale kao i digitalna kotlovska regulacija koja vodi ventilator dimnih gasova prema temperaturama dima i kotlovske vode. Isporučuju se sa ugrađenom pumpom, sigurnosnim ventilom, odzračnim lončićem, presostatom kao i ekspanzijskom posudom. Spremnik peleta je sastavni deo kotla."		
	Nazivni kapacitet: 20 kW		
	Opseg: min.5,21-max.17,51 kW		
	Dužina: 795 mm		
	Širina: 610 mm		
	Visina: 1442 mm		
	Težina: 250 kg;		
	Priključak dimnih gasova: Ø80 mm		
	Dozvoljeni radni pritisak: 3 bar		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 54 of 71

	Stepen korisnosti: 92,1% na 100% opterećenja		
	El.snaga: 400W;		
	El.napajanje: 230V-1Ph-50Hz;		
		kom.	1
2.	Loptasti ventili navojni, uz ventil predvidjeti svu neophodnu opremu za njegovo povezivanje i spajanje na bakrane cijevisledećih dimenzija priključaka:		
	DN25 - 1"	kom.	4
	DN20 - 3/4" - zidni ormarić	kom.	3
3.	Kombinovani loptasti ventil sa ugrađenim hvatačem nečistoća za sisteme grejanja, sa leptir ručicom, ugrađuje se u zidne ormariće Ventil je hromiran Ugrađuje se na krugovima grijanja prije i posle razdelnika/sabirnika na razvodnu i povratnu cijev ka potrošačima i ka pumpi uz ventil predvidjeti svu neophodnu opremu za njegovo povezivanje i spajanje na bakrane cijevi dimenzija priključaka:		
	DN20 - 1" - zidni ormarići	kom.	3

 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 55 of 71

4.	Hvatač nečistoća navojni uz hvatač predvidjeti svu neophodnu opremu za njegovo povezivanje i spajanje na bakrane cijevi sledećih dimenzija priključaka:		
	DN25 - 3/4"	kom.	1
5.	Fiksna fasadna aluminijumska žaluzina, dimenzija 400x150mm, za ugradnju u vrata kotlarnice (omogućava slobodno prestrujavanje potrebnog vazduha za sagorijevanje goriva u kotlu) tip 400x150		
		kom.	1
6.	Stakleni termometar sa mesinganom čaurom i mufom za ugradnju u cjevovod opsega mjerenja 0-120°C.		
		kom.	4
7.	Manometar za mjerenje pritiska komplet sa manometarskom prolaznom slavinom opsega mjerenja 0-6bar.		
		kom.	4
8.	Navojna armatura sa holenderskim spojem:		
	Ispusna slavina 1/2", komplet sa kapom i lancem	kom.	2
9.	Odzračne posude, komplet sa prelivnim vodom i slavinom DN 15, napravljena od crne čelične cijevi DN32 dužine 100 mm.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 56 of 71

		kom.	2
10.	Bakarni cjevovod za povezivanje opreme u kotlarnici kao i do bojlera i zidnih ormarića, sledećih dimenzija:		
	Cu 28x1,5	metar	10
	Cu 22x1	metar	15
	Cu 18x1	metar	21
11.	Za Hamburške lukove, kiseonik, disogas, holendere, duple spojnice, cijevne obujmice, držače i ostali materijal za montažu uzima se 60% od stavke cijevi		
		%	0,6
12.	Termička izolacija cjevovoda sa parnom branom u kotlarnici kao i do zidnih ormarića, Izolacija odgovara bakarnim cijevima sledećih dimenzija:		
	Cu 28x1,5 - 9mm	metar	11
	Cu 22x1 - 9mm	metar	16
	Cu 18x1 - 9mm	metar	23

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 57 of 71

13.	Dimovodni set za pelet fi80mm Sastavni delovi seta: dimovodna cev 1 m x2 dimovodna cev 0.5 m T komad - priključak za peć posuda za sakupljanje kondenzata i otpadnih čestica koljeno 90°x2 silikonska rozetna		
		komplet	1
14.	Cirkulaciona pumpa za krugove grijanja Postavlja se isključivo ako cirkulaciona pumpa koja se isporučuje uz kotao ne zadovoljava parametre iz projektne dokumentacije protok: 800 l/h;napor: 28 kPa;El.napajanje: 230V-1Ph-50Hz;El.snaga: 34 W; 0,32 A;Priključak: 1 1/2";Težina: 1,9 kg. Pumpa posjeduje AUTOADAPT funkcija analizira potrebe sistema grejanja i optimalno prilagođava rad pumpe potrebama sistema		
		komplet	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 58 of 71

15.	Omekšivač vode sa automatskom kontrolom koji se sastoje od jonoizmenjivačke kolone ispunjene određenom količinom jonoizmenjivačke mase. Omekšivači se koriste za pripremu vode za kotlove niskih pritisaka, kod različitih grejnih i rashladnih sistema, kod raznih drugih postupaka, kao i svim slučajevima u kojima smeta povećana tvrdoća vode. Zasićena jonoizmenjivačka smola se protivstrujno regeneriše rastvorom natrijum-hlorida (NaCl) pri čemu se joni kalcijuma i magnezijuma ponovo zamjenjuju jonima natrijuma iz rastvora za regeneraciju. Nakon ispiranja napojnom vodom, omekšivač je ponovo spreman za rad.		
	Sledećih karakteristika: Zapremina solanke: 20 lit.;dovod/odvod: 3/4";Kanalizacioni priključak: 1/2";Protok: 1,5 m3/h;Petrošnja soli: 2500g / reg;Napajanje: 220V;		
		komplet	1
B	INSTALACIJA RADIJATORSKOG GRIJANJA		
1.	Aluminijski radiator, sledećih karakteristika:		
	Ukupna visina: 658 mm		
	Težina: 1,68 kg		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 59 of 71

	Sadržaj vode: 0.39 l		
	Toplotni kapacitet (70/50/20 C): 107,51 W		
	ukupan broj radijatora: 13		
		članaka	119
2.	Komplet za nošenje radijatora	komplet	13
3.	Radijatorski čepovi/redukcije	komplet	13
4.	Sušači peškira , komplet sa nosačima, redukcijama i čepovima:		
	450 x 1160 mm	kom.	3
	450 x 1740 mm	kom.	2
5.	Radijatorski termostatski ventil 1/2", sa predpodešavanjem, na maksimalni protok, sa mogućnošću postavljanje temostatske glave: Priključak: 1/2"; Ventil je predviđen za višeslojne cijevi		
		kom.	13
6.	Radijatorski navijak ugaoni 1/2", za višeslojne cijevi		
		kom.	13

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 60 of 71

7.	Termostatska glava Termostatska glava sa podesivom skalom od 0-5, i regulacijom dom max.28°C		
		kom.	18
8.	Odzračna slavina za ugradnju na grejno tijelo 3/8"		
		kom.	13
9.	Ispusna slavina za ugradnju na grejno tijelo 3/8"		
		kom.	13
10.	Tro-osni radijatorski ventil i navijak. Sjajno hromirani za peškir sušaće Priključak: 1/2"; Ventil je predviđen za višeslojne cijevi		
		kom.	3
		kom.	3

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 61 of 71

11.	Uzidni ormarić 715x655x111mm, sa razdjelnikom/sabirnikom 1" radijatorskog grijanja, komplet sa on/off ventilima na razdjelniku i regulacionim ventilima na sabirniku, završnim komadom sa odzračnim luncem i ispusnom slavinom, bajpas priključkom sa prestrujnim ventilom dp=20kPa, priključcima za krugove grijanja sa poluspojnica za cijevi fi 16x2 Broj priključaka (krugova): 6		
		kom.	3
12.	Izolovane cijevi fi 16x2 višeslojne cijevi za radijatorsko i podno grejanje i instalacije pijaće vode, prema standardu kvaliteta UNI EN ISO 9002-94. cijevi su obučene u toplotnu izolaciju od ekspaniranog polietilena sa zatvorenim čelijskom strukturom. Namena toplotne zaštite cevovoda je sprečavanje pojave kondenzacije, smanjenje toplotnih gubitaka, da omogući cijevima da se prilagode diletaciji, da smanji prenos zvukova i vibracije		
	plava	metar	135
	crvena	metar	135
13.	Ispusna slavina 1/2", komplet sa čepom i lancem	kom.	2
14.	Ukrasne lajsne za cijevi koje izlaze iz poda ili zida. Širina odgovora prečniku cijevi 16mm	kom.	36

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 62 of 71

15.	Količina antifrizna čistoća 100%, Ova količina zadovoljava cca.30% projektom predviđene zapremine vode sistema (160 lit.)		
		lit.	50
16.	Građevinski radovi na probodu međuspratne konstrukcije i pregradnih zidova, za prolaz cijevi		
		paušalno	1
17.	UPS snage 600W za obezbijedjivanje nezavisnog rada kotla i cirkulacione pumpe kada nema struje u trajanju od 4-8h.		
		kom.	1

06.RUČNI APARATI (ZOP)

KRATAK PREGLED KOLIČINA			
Br.	Opis	Jedinica	Količina
1.	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S-9A	kom	4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 63 of 71

07. SAOBRAĆAJ

KRATAK PREGLED KOLIČINA			
Br.	Opis	Jedinica	Količina
A	PRIPREMNI RADOVI		
1	Geodetsko obilježavanje	paušal	1,00
2	Čišćenje terena		
	uređenje postojećeg terena, ukljanjanje grmlja I drveća	paušal	1,00
3	Zasijecanje asfaltnog kolovoza na vezi stare i nove kolovozne konstrukcije (prema grafičkoj dokaznici)	m	7,40
4	Struganje habajućeg sloja asfalta (u širini od 30cm) na vezi stare i nove asfaltno kolovozne konstrukcije sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju odredi Investitor	m ²	2,22
B	ZEMLJANI RADOVI		
1	Mašinski iskop u širokom otkopu materijala III i IV kategorije, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju koju odredi Investitor (prema numeričkoj dokaznici)	m ³	41,26
2	Izrada nasipa od materijala sa pozajmišta (prema numeričkoj dokaznici)	m ³	4,67

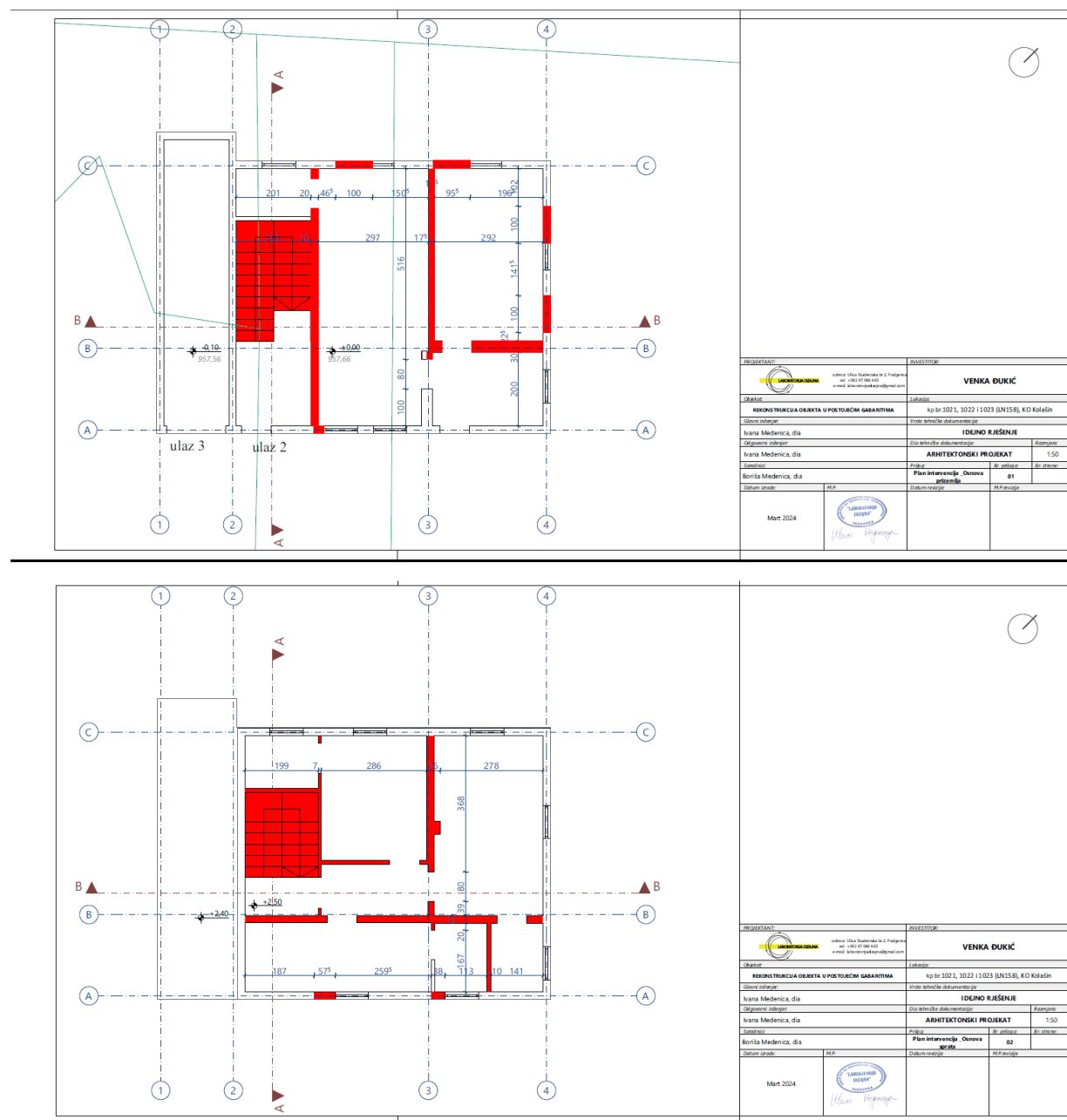
 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 64 of 71

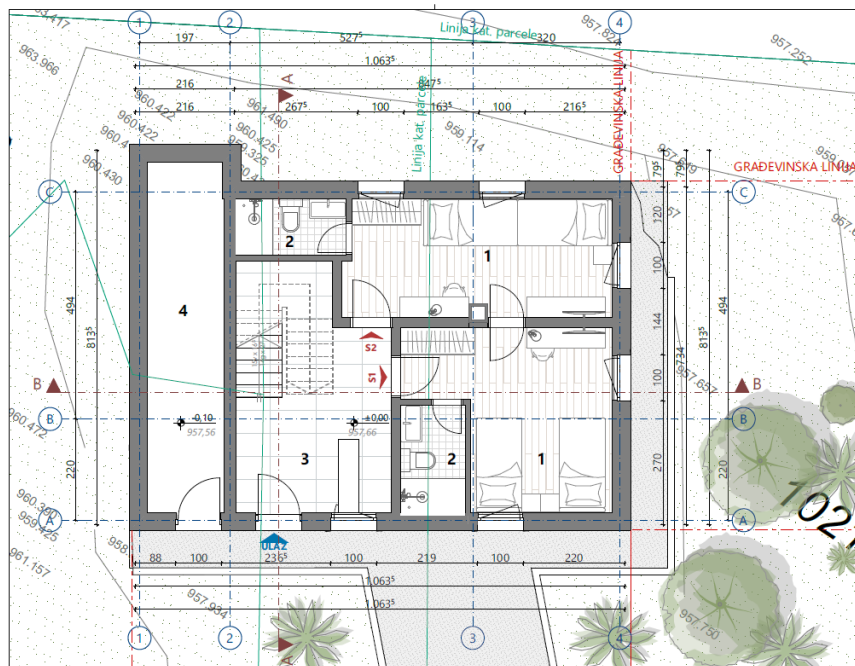
3	Izrada humuziranih bankina širine 0.5m u sloju debljine 20cm (prema grafičkoj dokaznici)	m ²	11,75
C	GORNJI STROJ		
1	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona) od drobljenog kamenog materijala granulacije 0/31mm , debljine 25cm ispod kolovoza i 15cm ispod parkinga (Ms≥80 MPa) i 15cm na dijelu trotoara (Ms≥60 MPa)	m ³	18,53
2	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22 , debljine d = 6 cm, (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) (prema grafičkoj dokaznici)	m ²	47,73
3	Nabavka , transport i ugradnja ivičnjaka, (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja) (prema grafičkoj dokaznici)		
	- 20/24 od sivog betona C40/50 vidne visine +12cm	m	45,00
	- 24/18 od sivog betona C40/50 vidne visine +3cm	m	12,00
D	BETONSKI RADOVI		
1	Izrada parkinga od betona kvaliteta C25/30, debljine d=12cm, lakoarmiran mrežom Q188 U 2/3 zone (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja svih materijala potrebnih za izvođenje predmetne pozicije) (prema grafičkoj dokaznici)	m ²	44,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 65 of 71

2	Nivelacija postojeće šahte za vodu	kom	1,00
E	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA		
1	Standardni saobraćajni znak Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, objemice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač u skladu sa standardima MEST EN 12899 II-2, osmougaonik Ø600 mm - klasa I	kom	1,00
2	Stubni cjevni nosači Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 60 mm, pocinkovani metodom toplog cinkovanja, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba nosača u betonski temelj Cijevni stub nosač L= 2.90m	kom	1,00

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE



[illegible]



LEGENDA POVRŠINA - PRAZEMJE	
Br.	Naziv površine
P (m ²)	
57 Deklarativna rube	
1	Spoljna zidna
2	Kupatilo
	16,38 m²
52 Deklarativna rube	
1	Spoljna zidna
2	Kupatilo
	16,21 m²
Ukupan broj	
3	Ukupan iznos površina
4	Korisnica
	29,52 m²
	66,51 m²

Bruto etela: 64,81m²

POSREDOVANJE



agencija Ulica Trstenička br. 2, Podgorica
tel: +381 20 280 400
www.24hinterijeragencija.com

Objekat:

REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U POSTOJEĆEM GABARITIMA

Adresa objekta:

Ivana Medicina, dia

Adresna oznaka:

Ivana Medicina, dia

Datum izdavanja:

2024

INVESTITOR

VENKA ĐUKIĆ

Adresa:

bp br 102 i 1, 1023 i 1023 (UN158), KO Kolašin

Adresa izvođača radova:

IZDNOU RJEŠENJE

Adresna oznaka izvođača radova:

ARHITEKTONSKI PROJEKT

Datum izdavanja:

2024

Datum izdavanja	M.P.	Datum izdavanja	M.P.

Mart 2024



Ivana Medicina

M.P. izdavanja



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

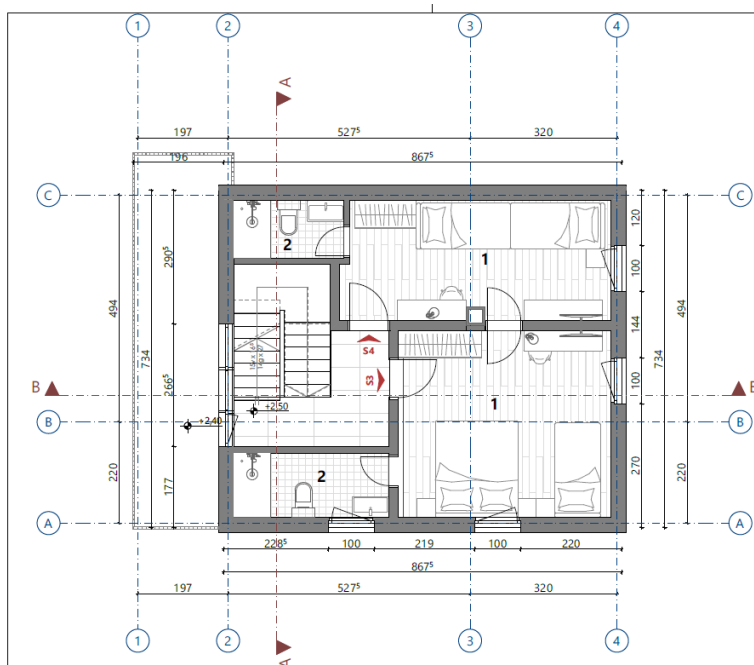
Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

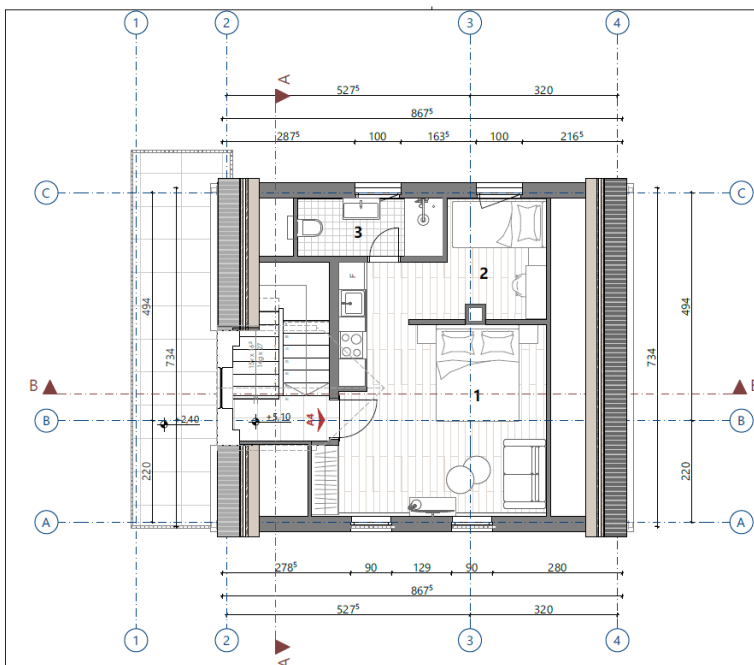
Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 68 of 71



LEGENDA POVRŠINA - SPAT	
Br.	Naziv prostorije
S3 Dnevna soba	
1	Spavaća soba
2	Kupatilo
S4 Dnevna soba	
1	Spavaća soba
2	Kupatilo
Bruto iznosi: 66,36m ²	

PROJEKTOVANJE	IZVODIO
	VENKA ĐUKIĆ
Objekat	Lokacija
REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U POTPOUNOM GABARITIMA	kp br 1021, 1022 i 1023 (LN15B), KO Kolašin
Glavni inženjer	Vrsta tehničke dokumentacije
Ivana Medenica, dia	IDEJNO RJEŠENJE
Objavio inženjer	Dio tehničke dokumentacije
Ivana Medenica, dia	ARHITEKTONSKI PROJEKAT
Skaliranje	Priloge
Borisa Medenica, dia	Osnova aprisa
Datum izdavanja	Državna agencija
Mart 2024	M.P. izdavanja



LEGENDA POVRŠINA - POTKROVLJE	
Br.	Naziv prostorije
Apertura 5	
1	Spavaća soba
2	Spavaća soba
3	Kupatilo
Bruto iznosi: 66,36m ²	

PROJEKTOVANJE	IZVODIO
	VENKA ĐUKIĆ
Objekat	Lokacija
REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U POTPOUNOM GABARITIMA	kp br 1021, 1022 i 1023 (LN15B), KO Kolašin
Glavni inženjer	Vrsta tehničke dokumentacije
Ivana Medenica, dia	IDEJNO RJEŠENJE
Objavio inženjer	Dio tehničke dokumentacije
Ivana Medenica, dia	ARHITEKTONSKI PROJEKAT
Skaliranje	Priloge
Borisa Medenica, dia	Osnova potkrovlja
Datum izdavanja	Državna agencija
Mart 2024	M.P. izdavanja



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

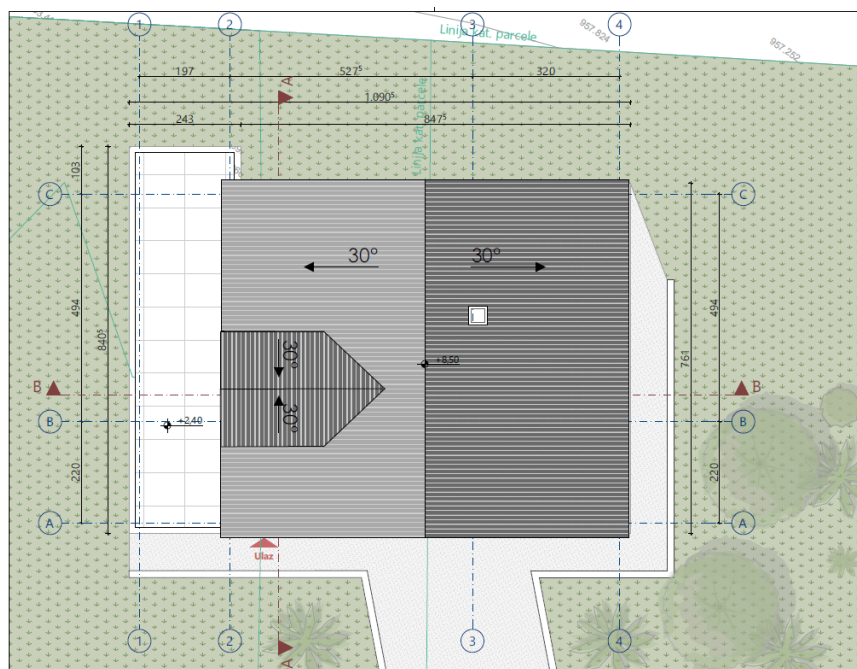
Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

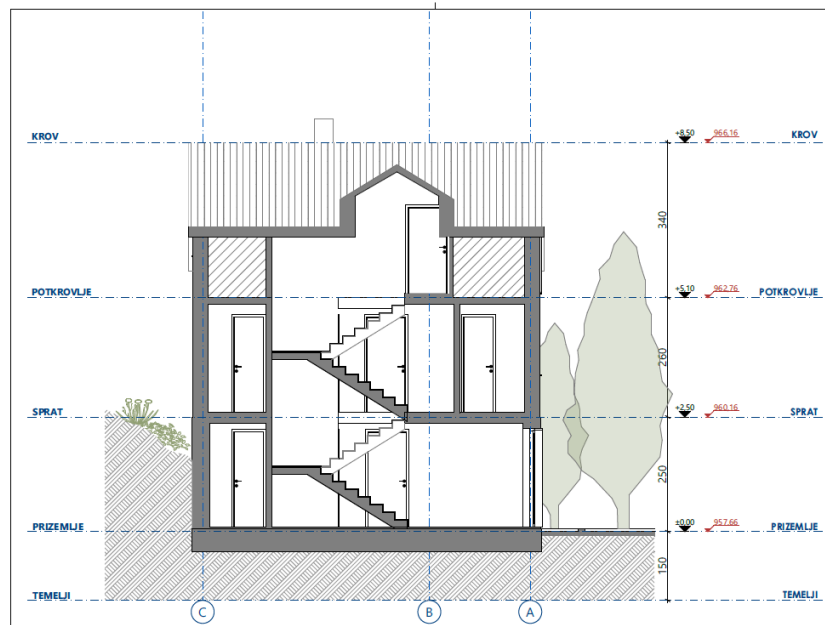
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 69 of 71



PROJEKTOVALAC	IZDAVAČ
	VENKA ĐUKIĆ
Objekat: REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U POSTOJEĆIM GABARITIMA	Lokacija: kp br. 3021, 3022 i 3023 (LN158), KO Kolašin
Glavni inženjer: Ivana Medenica, dia	Vrsta tehničkog dokumenta: IDELNO RJEŠENJE
Odgovorni inženjer: Ivana Medenica, dia	Arhitektonski projekat: 1:50
Projekat: Borisa Medenica, dia	Prilog: 04
Datum izrade: Mart 2024	Datum revizije: KP Revizija



PROJEKTOVALAC	IZDAVAČ
	VENKA ĐUKIĆ
Objekat: REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U POSTOJEĆIM GABARITIMA	Lokacija: kp br. 3021, 3022 i 3023 (LN158), KO Kolašin
Glavni inženjer: Ivana Medenica, dia	Vrsta tehničkog dokumenta: IDELNO RJEŠENJE
Odgovorni inženjer: Ivana Medenica, dia	Arhitektonski projekat: 1:50
Projekat: Borisa Medenica, dia	Prilog: 05
Datum izrade: Mart 2024	Datum revizije: KP Revizija



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

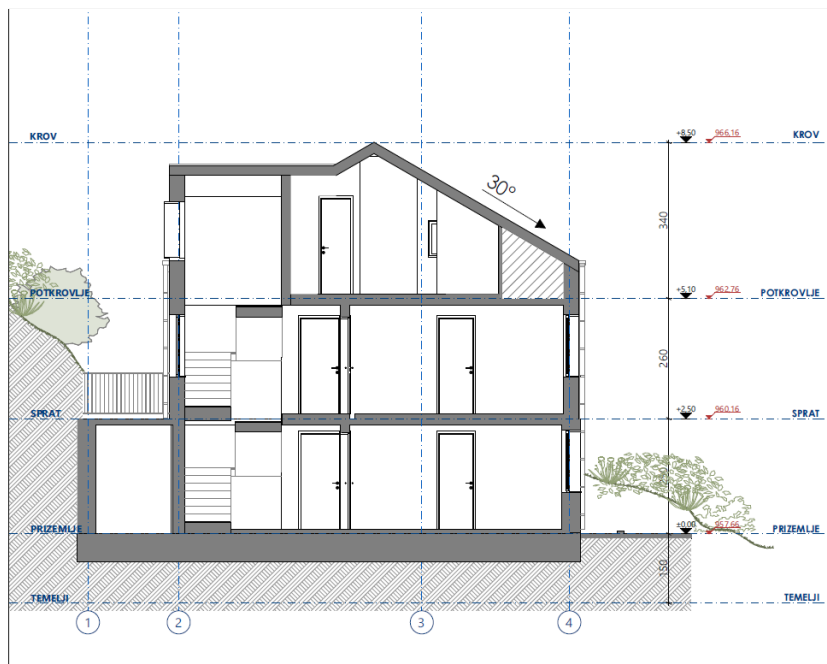
Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 70 of 71



PROJEKTOVANJE	IZOŠTAVLJANJE
	VENKA ĐUKIĆ
Objekat	Lokacija
REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U POSTOJEĆIM GABARITIMA	kp br.3021, 1022 i 1023 (LN15/8), KO Kolašin
Glavni inženjer	Uvodni tehnički dokumentacija
Ivana Medenica, dia	IDEJNO RJEŠENJE
Organizacioni odjeljenje	Dio tehničkog dokumentacije
Ivana Medenica, dia	ARHITEKTONSKI PROJEKAT
Skupština	Priloge
Borisa Medenica, dia	06
Datum izrade	06
Mart 2024	AP
	AP



PROJEKTOVANJE	IZOŠTAVLJANJE
	VENKA ĐUKIĆ
Objekat	Lokacija
REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U POSTOJEĆIM GABARITIMA	kp br.3021, 1022 i 1023 (LN15/8), KO Kolašin
Glavni inženjer	Uvodni tehnički dokumentacija
Ivana Medenica, dia	IDEJNO RJEŠENJE
Organizacioni odjeljenje	Dio tehničkog dokumentacije
Ivana Medenica, dia	ARHITEKTONSKI PROJEKAT
Skupština	Priloge
Borisa Medenica, dia	07
Datum izrade	07
Mart 2024	AP
	AP



PROJEKTANT:	POSREDOVNIK:		
	VENKA ĐUKIĆ		
Objekat:	Izdavanje:		
REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U PORTOBOM GABARITIMA	Kp br.102.1, 1022 1.023 (LN158), KO Kolašin		
Glavni inženjer:	Vrsta tehničke dokumentacije:		
Ivana Medenica, dia	IDELNO RJEŠENJE		
Organizacioni odjeljenje:	Ela tehnol. dok. (mjerila):		
Ivana Medenica, dia	ARHITEKTONSKI PROJEKAT		
Skupina:	B. arhitek. B. inženj.		
Borisa Medenica, dia	VIZUELIZACIJA		
Datum izdavanja:	06.3	Datum revizije:	06.3
Mart 2024			
			



PROJEKTANT:	POSREDOVNIK:		
	VENKA ĐUKIĆ		
Objekat:	Izdavanje:		
REKONSTRUKCIJA OBJEKTA U PORTOBOM GABARITIMA	Kp br.102.1, 1022 1.023 (LN158), KO Kolašin		
Glavni inženjer:	Vrsta tehničke dokumentacije:		
Ivana Medenica, dia	IDELNO RJEŠENJE		
Organizacioni odjeljenje:	Ela tehnol. dok. (mjerila):		
Ivana Medenica, dia	ARHITEKTONSKI PROJEKAT		
Skupina:	B. arhitek. B. inženj.		
Borisa Medenica, dia	VIZUELIZACIJA		
Datum izdavanja:	06.3	Datum revizije:	06.3
Mart 2024			
			