

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize
	Verzija br.: 1.2	
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05 Strana 1 of 5



AP-GETA-00-05
POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: **Predrag Koprivica**

Mjera i broj Javnog poziva: **Mjera 1 Prvi Javni poziv IPARD III**

Naziv projekta – Naziv investicije: **Izgradnja štale za krave i kupovina opreme za štalu**

Datum poziva: **21.07.2026. godine.**

Broj i datum IPARD ugovora: **09-908/24-24275/17 od 25.06.2026. godine.**

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

IZGRADNJA ŠTALE ZA KRAVE

Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Agencijom za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu za navedene radove **272.673.19EUR** (ovo je iznos bez PDV-a).*

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

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) **Predrag Koprivica** (naziv projekta): **Izgradnja štale za krave i kupovina opreme za štalu** ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 2 of 5



Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - *Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu*

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;

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 3 of 5



- Ugovorne strane Sporazuma o Evropskom ekonomskom prostoru (sve zemlje članice koje su već navedene gore i Island, Lihtenštajn i Norveška);
- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

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

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

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

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

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od **05. avgust 2026. 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.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 4 of 5



10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do **05. avgust 2026. god.** (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Predrag Koprivica

Straševska br.18 - Nikšić

Broj telefona: 067-340-205

Fax: _____

E-mail: _____

Potpis

M.P

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 5 of 5



PREDMJER I PREDRAČUN

No	OPIS POZICIJE	Jed.mj	Količina		Cijena €		Iznos (€)
I	PRIPREMNI RADOVI						
1.1.	Razna snimanja, obilježavanja, kao i ustanovljenje faktičkog stanja, unošenje promjena, kao i radovi organizacione prirode.	komp.	1	X		=	
1.2.	Lociranje privremenih objekata u svrhu organizovanja rada, smještaja alata, opreme i materijala neophodnih za rad	komp.	1				
	SVEGA PRIPREMNIH RADOVA:						
II	ZEMLJANI RADOVI						
2.1.	Mašinski iskop zemljišta III kategorije u širokom otkopu sa guranjem materijala do gradilišne deponije. 268,39m ² x 1,10m'= 295,23m ³ za objekat štale. Obračun po m3.	m3	295.23				
2.2.	Iskop zemljišta III kategorije za temeljne trake dimenzija 0.80m x 0.40m; i kanale za izđubrivanje, sa guranjem materijala do gradilišne deponije. 165,23 m ² x 0,55m' Obračun po m3.	m3	95.85				
2.3.	Nasipanje i nabijanje tla ispod podova i oko temelja u slojevima po d = 20cm do potrebne zbijenosti. 268,39m ² x 0,80m. Obračun po m3.	m3	214.71				
2.4.	Nabavka i razastiranje tampona sa nabijanjem do potrebne zbijenosti, ispod podne ploče, kanala za izđubrivanje i temeljne ploče osočne jame d= 15 cm. Podne ploče 346,08m ² x0,15m=51,91m3 Temeljne trake 97,73m ² x0,15m=14,66m3 Kanali za izđubrivanje 51,56m ² x 0,15m =7,73m3. Obračun po m3.	m3	74.3				
2.5.	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju udaljenosti do 5km. Obračun po m3.	m3	102.07				
	SVEGA ZEMLJANIH RADOVA:						

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 6 of 5



III	BETONSKI RADOVI:						
3.1.	Nabavka materijala i betoniranje temeljnih traka poprečnog presjeka 0,80m x 0,40m u potrebnoj dvostranoj oplati, betonom MB30 sa svim predradnjama. 0,8mx0,4mx120,69m Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	47.97				
3.2.	Nabavka materijala i betoniranje temeljnih greda dimenzija 0,25m x 1,10m u potrebnoj dvostranoj oplati, betonom MB30 sa svim predradnjama Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	36.02				
3.3.	Nabavka materijala i betoniranje AB kanala za izdubivanje u potrebnoj dvostranoj oplati, betonom MB30 sa svim predradnjama Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	13.17				
3.4.	Nabavka i ugradnja betona MB 30, radi izrade poda unutar objekta, d= 13cm. i d=25 cm. u dijelu hranilišta. Betonsku podlogu raditi manjim površinama, tako da se obezbijedi dovoljno dilatacije. podna ploča 501,42m²x0,13m podna ploča hranilišta 66,33m²x0,25m Obračun po m2.	m2	567.75				
3.5.	Nabavka i ugradnja betona MB 30 za AB stubove dim. 0,25m x 0,50m i 0,25 x 0,75m u potrebnoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	22.8				
3.6.	Nabavka i ugradnja betona MB 30 za grede dim. 0,25m x 0,50m u potrebnoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	20.24				
3.7.	Nabavka materijala i izrada betonskih jasli u potrebnoj-dvostranoj oplati, betonom MB30 sa svim predradnjama. Obračun po m3 .	m3	7.96				
3.8.	Nabavka i ugradnja betona MB 30 za ab ploču d=12cm u potrebnoj oplati, iznad mljekara i prostorije za koncentrat. Obračun po m2.	m2	31.8				
3.9.	Nabavka materijala, izrada i ugradnja armature Obračun po kg.	kg	13016.5				
	SVEGA BETONSKIH RADOVA:						
IV	ZIDARSKI RADOVI						

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 7 of 5



4.1.	Nabavka materijala i izrada fasadnog zida: betonski blok dim. 19x39x19cm. Obračun po m2 zida	m2	301.74				
4.2.	Nabavka materijala i izrada unutrašnjih zidova, betonski blok dim. 19x39x19cm. Obračun po m2 zida.	m2	38.08				
4.3.	Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih zidova cementnim malterom 1:3 D=3-4cm. Obračun po m2 zida.	m2	677.54				
4.4.	Nabavka materijala i malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3: d= 3-4cm. Obračun po m2 zida.	m2	421.15				
4.5.	Nabavka materijala i izrada cementne košuljice d=3cm preko podne ploče u dijelu mljekara i koncentrovane hrane Obračun po m2 ugrađenog materijala.	m2	31.8				
	SVEGA ZIDARSKIH RADOVA:						
V	IZOLATERSKI RADOVI						
5.1.	Nabavka materijala i ugradnja hidroizolacije u podu na tlu od troslojnih bitumiziranih namaza sa impregnacijom u dijelu mljekara i koncentrovane hrane. Obračun po m2.	m2	31.8				
5.2.	Nabavka materijala i ugradnja tvrde termoizolacije od mineralnih vlakana d= 5cm u PVC foliji, ispod cementne košuljice u podovima objekta. Obračun po m2.	m2	31.8				
5.3.	Nabavka materijala i ugradnja hidroizolacije u dijelu AB konstrukcije spoljnih i unutrašnjih zidova radi sprečavanja kapilarnog uzdizanja vlage. Izolaciju raditi Policemom ili sličnim materijalom u dva sloja na bazi cementa. (51,83m x 2+10,47m x2) x 0,5m. Obračun po m2.	m2	62.3				
5.4.	Nabavka materijala i postavljanje hidro izolacije (ter papir) preko krovne konstrukcije. Obračun po m2	m2	634.68				
	SVEGA IZOLATERSKIH RADOVA:						
VI	PROZORI I VRATA						

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 8 of 5



6.1.1.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije prozora od PVC bravarije (dimenzija 120/120). Zastakljivanje termopan staklom 4+12+4mm, uključene solbanke i skela.	kom.	2				
6.1.2.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije prozora od PVC bravarije (dimenzija 120/160). Zastakljivanje termopan staklom 4+12+4mm, uključene solbanke i skela.	kom.	2				
6.1.3.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije prozora od PVC bravarije (dimenzija 375/160). Zastakljivanje termopan staklom 4+12+4mm, uključene solbanke i skela.	kom.	2				
6.1.4.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije prozora od PVC bravarije (dimenzija 448/160). Zastakljivanje termopan staklom 4+12+4mm, uključene solbanke i skela.	kom.	2				
6.1.5.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije prozora od PVC bravarije (dimenzija 475/160). Zastakljivanje termopan staklom 4+12+4mm, uključene solbanke i skela.	kom.	6				
6.2.1.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije vrata od PVC bravarije (dimenzija 100/220). Ugradnja suvom montažom uz obavezno zaptivanje.	kom.	2				
6.2.2.	Nabavka i ugradnja spoljne bravarije vrata od PVC bravarije (dimenzija 100/320). Ugradnja suvom montažom uz obavezno zaptivanje.	kom.	2				
6.3.1.	Nabavka i ugradnja vrata od crne bravarije (dimenzija 315/320). Suva montaža, zaptivanje, uključena skela.	kom.	1				
6.3.2.	Nabavka i ugradnja vrata od crne bravarije (dimenzija 240/320). Suva montaža, zaptivanje, uključena skela.	kom.	1				
6.3.3.	Nabavka i ugradnja vrata od crne bravarije (dimenzija 240/220). Suva montaža, zaptivanje, uključena skela.	kom.	1				
	SVEGA PROZORA I VRATA:						

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 9 of 5



VII	PODOPOLAGAČKI RADOVI						
7.1.	Nabavka i ugradnja unutrašnjih podnih keramičkih pločica 1. klase u cementnom estrihu prema izboru projektanta svijetlog tona. Obračun po m2.	m2	15.9				
7.2.	Nabavka i ugradnja zidnih keramičkih pločica 1. klase na lijepku do visine 3,20m u mljekaru Obračun po m2.	m2	51.84				
	SVEGA PODOPOLAGAČKIH RADOVA:						
VIII	LIMARSKI RADOVI						
8.1.	Nabavka materijala, izrada i ugradnja horizontalnih oluka od pocinčanog lima d=0.55mm U cijenu su uračunati i držači h oluka. Obračun po m1.	m1	103.9				
8.2.	Nabavka materijala, izrada i ugradnja vertikalnih oluka od pocinčanog lima d=0.55mm Ø140. U cijenu su uračunati i držači h oluka. Obračun po m1.	m1	41.28				
8.3.	Nabavka materijala i postavljanje krovnog pokrivača od falcovanog lima d= 0,55mm na predhodno letvisanu krovnu ravan. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. U cijenu je uračunat i sav rad i materijal. Obračun po m2	m2	634.68				
	SVEGA LIMARSKIH RADOVA:						
IX	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI						
9.1.	Nabavka mater., izrada i montaža dvovodne drvene krovne konstrukcije sastavljene od LKV nosača, a u svemu prema projektu i uputstvu proizvođača. Obračun po 1 m2 krova.	m2	634.68				
9.2.	Nabavka mater., izrada i ugradnja odnosno pokrivanje krovne konstrukcije "osb" pločama I daskom colaricom I prekrivanje iste hidroizolacijom (prema detalju), daske moraju biti II klase, stolarski obrađene, propuštene na diht mašinu, od čamovine ili osb pločamad=18mm. Krovna konstrukcija se,	m2	634.68				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 10 of 5



	čitavom svojom površinom, podašćava daskom colaricom, kovanjem za lkv nosačem. Daska za podašćavanje mora biti zdrava, suva i pravilno isiječena, prerezana na širinu max. š=12 cm i propuštene kroz diht mašinu. Obračun po m ² razvijene krovne površine.						
	SVEGA KROVOPOKRIVAČKIH RADOVA:						
X	RADOVI NA OSOČNOJ JAMI						
10.1.	Mašinski iskop zemljišta III kategorije u širokom otkopu sa guranjem materijala do gradilišne deponije. 140,84m ² x 4,40m'=619,69m ³ za osočnu jamu. Obračun po m3.	m3	619.69				
10.2.	Nabavka i razastiranje tampona sa nabijanjem do potrebne zbijenosti, ispod temeljne ploče osočne jame d= 15 cm. Temeljna ploča osočne jame 135,89 m ² x 0,15m =20,38m3Obračun po m3.	m3	20.38				
10.3.	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju udaljenosti do 5km. Obračun po m3.	m3	599.31				
10.4.	Nabavka i ugradnja vodonepropusnog betona MB 30, radi izrade temeljne ploče osočne jame objekta, d=30 cm, u potrebnoj oplati. Obračun po m3.	m3	47.28				
10.5.	Nabavka i ugradnja vodonepropusnog betona MB 30 za AB platna d= 25cm osočne jame u potrebnoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	0.60				
10.6.	Nabavka i ugradnja vodonepropusnog betona MB 30, radi izrade gornje ploče osočne jame d= 25cm. Obračun po m2.	m2	130.39				
10.7.	Nabavka materijala, izrada i ugradnja armature za osočnu jamu Obračun po kg.	kg	5462.87				
	SVEGA RADOVA NA OSOČNOJ JAMI:						

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 11 of 5



PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA					
Cjelokupna instalaciona mreža kanalizacije i vodovoda mora biti izvedena prema važećim tehničkim propisima, a na osnovu odobrenog projekta i ugovora. Ukoliko postoji neka neusaglašenost izvođač je u obavezi da na vrijeme traži rešenje od nadzornog organa Prije početka radova izvođač je obavezan da sve projekte pregleda i dostavi eventualna pitanja projektantu. Prijavu o početku radova nadležnim organima kao i poziv za pregled i prijem instalacija izvođač je obavezan izvršiti blagovremeno o svom trošku. Prije početka izvođenja radova izvođač mora da izvrši snimanje i obilježavanje trase i objekta na kome će postaviti mrežu privremenih repera pomoću kojih će u toku gradnje vršiti stalnu kontrolu kota i pravca postavljanja mreže. Materijal za izvođenje ugovorenih radova mora da odgovara važećim standardima gdje se objekat gradi, i drugim važećim propisima za tu vrstu materijala. Uz svaku isporuku materijala (cijevi, sanitarije i sl.) moraju se dostaviti atesti da je isti ispitan i odgovara navedim propisima. Izvođač je odgovoran za sav ugrađen materijal i izvedene radove do konačne predaje objekta odnosno dobijanja upotrebne dozvole i preuzimanje objekta od strane investitora. Dužnost izvođača je da do konačne predaje obezbijedi instalacije i objekat od mehaničkog oštećenja, zapušavanja i bespravnog korišćenja. Izvođač mora da organizuje radove tako da materijal i radovi ne ometaju radove drugih izvođača na gradilistu. Ispitivanje instalacione mreže na vododrživost mora se izvesti prema uslovima i propisima od strane organizacije koja održava vodovod i kanalizaciju. Sve troškove ispitivanja snosi izvođač. Ispitivanje i ispiranje mreže mora se vršiti samo po uputstvu nadzornog organa. Sve troškove za preradu spojeva, ili popravke nekvalitetno izvedenih radova snosi izvođač. Izvodjac je duzan da uradi i sve radove (sa dodavanjem potrebnih materijala) koji nisu obuhvaceni projektom, ako su isti neophodni za normalno funkcionisanje instalacija, ili radi usaglasavanja sa vazecim propisima. Instalacije vodovoda i kanalizacije, izvođač mora predati investitoru potpuno ispravne i sposobne za pravilno funkcionisanje. Na mjestima ukrštanja sa drugim instalacijama mora da izvrši obezbeđenje od slijeganja, ili kasnijih oštećenja u toku eksploatacije. Priključci na postojeće kanale i cjevovode moraju se izvesti kvalitetno i tačno po projektu i dobijenim uslovima organizacije koja održava gradsku mrežu. Eventualne izmjene u odnosu na projekat, mogu se vršiti samo po pismenom odobrenju projektanta i nadzornog organa naručioca. Investitor zadržava pravo izmjene pojedinih radova kao i pravo povećanja, ili izostavljanja pogođenih pozicija. U slučaju naknadnih radova izvođač je dužan da predhodno podnese nadzornom organu analizu cijena, pa tek po odobrenoj cijeni da izvrši takve radove, a u protivnom nema pravo reklamacije na cijene koje za takve radove odredi komisija za prijem radova.					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 12 of 5



Obračun će se izvršiti prema stvarno izrađenim količinama izmjerenim na licu mjesta bez obzira na količine u predmjeru. Sve kanalizacione i vodovodne cijevi izmeriče se po dužnom metru mjereno kroz sredinu cijevi. Svi fazonski djelovi kod kanalizacije (lukovi, račve, reduceri, revizije itd.) ne obračunavaju se, niti se plaćaju posebno, već se mjere i obračunavaju kao prave cijevi. Kod reducir djelova obračunava se veci prečnik.

Sva potrebna probijanja zidova i tavanica, kao i udubljenja žljebova za polaganje svih cijevi, kao i sva rabiciranja, zaziđivanja, krpjenja i malterisanja po izvršenom polaganju cijevi ne plaćaju se posebno, već moraju biti obuhvaćena cijenom dužnog metra cijevi.

Svaki rad i materijal koji se navodi u pojedinim pozicijama ovog predračuna mora biti obuhvaćen cijenom dotične pozicije, kao i sve ostale dažbine.

Ovaj opšti opis obavezan je za svaku poziciju ovog predračuna.

Redni broj	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jed. Mjere	Količina	Jed. Cijena	Ukupno
A1	VODOVOD-spoljašnji razvod					
1	Obilježavanje i iskolčavanje trase vodovoda . Obračun po m1 obilježene trase.		m1	120.00		
A1-I	<u>ZEMLJANI RADOVI</u>					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 13 of 5



1	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 30 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije.	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.				
			m ³	24.50		
2	Iskop za vodomjerno okno i priključni šaht					
	Dodatni iskop za vodomjerni šaht dimenzija 1,60x1,60 x1,90 m, i priključni šaht nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.				
			m ³	2.84		
3	Izrada posteljice					
	Izrada posteljice za cjevovod i okno. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova.	Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 14 of 5



			m ³	2.10		
4	Zatrpavanje					
	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa.	Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje				
			m ³	16.80		
5	Transport viška materijala					
	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa.	Obračun po m3 transportovanog materijala.				
			m ³	10.00		
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					
A1-II	BETONSKI RADOVI					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 15 of 5



1	Izrada šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 1,60x1,60x1,90 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg penjalice i drugo.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca. Obracun po komadu komplet urađenog posla				
			kom	1		
2	Izrada priključnog šahta na vodovodnu mrežu. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg penjalice i drugo.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca. Obracun po komadu komplet urađenog posla				
			kom	1		
UKUPNO BETONSKI RADOVI:						
B1-III INSTALATERSKI RADOVI						
1	Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. Kombinovani vodomjeri 50/20.	Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	kom	1		
	poluspojnicu dn 63		kom	1		
	nepovratni ventil Ø50		kom	1		
	zatvarač Ø50		kom	2		
	hvatač nečistoće		kom	1		
	mdk komad		kom	1		
	FF Ø50/200		kom	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 16 of 5



	redukcija Ø80/50		kom	1		
2	Fazonski komadi za priključni šaht					
	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada u priključnom šahtu. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu.	Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.				
	POKLOPAC DN 600		kom	1		
	PENJALICE		kom	2		
	PC T komad 2"		kom	1		
	PolusPOJNICA 2"		kom	3		
	KUGLA VENTIL 2"		kom	1		
3	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom.	Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi.				
	cijevi PEVG PE 100 ND 10bara DN 75		m	55.20		
	cijevi PEVG PE 100 ND 10bara DN 63		m	74.50		
4	Nabavka transport i ugradnja baštanskog hidranta sa kapom. Hidrant je 3/4"	Plaća se po komadu montiranog i ispitanog hidranta.				
			kom	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 17 of 5



5	Manipulacija na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste kao i sječenje cijevi za izradu priključka.					
			pauš	1		
	UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI:					
A1	UKUPNO VODOVOD SPOLJAŠNJI RADOVI:					
A2	VODOVOD-unutrašnji razvod					
A2-I	<u>INSTALERSKI RADOVI</u>					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 18 of 5



1	Nabavka transport i montaža cijevi cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mešavine PPR sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu				
	Ø 40 -6/4"		m	17.2		
	Ø 32-5/4"		m	4.00		
	Ø 35-1"		m	36.00		
	Ø 20 -3/4"		m	4.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 19 of 5



	Ø 15-1/2"		m	8.00		
2	Nabavka, transport i montaža EK Ventila	Obračun po komadu.				
	1/2"		kom	2		
3	Propusni ventil					
	Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa poniklovanom kapom.	Obračun po komadu.				
	3/4"		kom	1		
	1/2"		kom	18		
4	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove.	Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'				
	PP-R					
	Ø 40 mm - izolacija		m'	17.20		
	Ø 32 mm - izolacija		m'	4.00		
	Ø 25 mm - izolacija		m'	36.00		
	Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm		m'	4.00		
	Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm		m'	8.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 20 of 5



5	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu. Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistiti, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje vijeve je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno Dln standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem staklenom ili mineralnom vunom, filcom i drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida.					
	Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. Cijenom 1m' je obuhvaćeno:					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 21 of 5



	sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan između izvođača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je. Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko bakteriološku analizu. U slučaju nezadovoljavajućih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.					
	Ø 63 mm -		m'	32.20		
	Ø 50 -		m'	3.00		
6	Nabavka i montaža zidnih požarnih hidranata, sa ventilom Ø50, plastificiranim crevom Ø50 (dužine 15m), mlaznicom Ø50/25 i metalnim ormanom dimenzija 50x50x15cm. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog hidranta.					
			kom	2.00		
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI						
A-III	OSTALI RADOVI:					
-						

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 22 of 5



1	Ispitivanje mreže					
	Ispitivanje montirane spoljašnje i unutrašnje vodovodne mreže na vododrživost prema datim uputstvima. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mjesta ispitati.	Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbeđuje izvođač. Pozicija obuhvata i eventualne popravke u slučaju curenja. Obračun paušalno.	pauš	1.00		
2	Dezinfekcija cevovoda					
	Dezinfekcija i pranje cevovoda prema uputstvima nadležne komunalne organizacije i tehničkim uslovima proizvođača (prema standardima JUS G.C6.605), uz obavezno prisustvo nadzornog organa. Sve eventualne nedostatke otkloniti pre zatrpavanja rova. Obračun po m'.		m	64.00		
<u>UKUPNO OSTALI RADOVI:</u>						
UKUPNO VODOVOD-UNUTRAŠNJI RAZVOD:						
A2						
A	UKUPNO VODOVOD:					
B1	<u>KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE-SPOLJAŠNJI RAZVOD</u>					
B1-I	<u>ZEMLJANI RADOVI</u>					
1	Iskop kanala					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 23 of 5



-	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod i iskop za reviziono okno u materijalu nadjene kategorije.	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.				
-			m ³	18.50		
-	Iskop zemlje za septičku jamu	5,00x4,00x3,00	m ³	60.00		
2	<i>Dodatni iskop za reviziono okno</i>					
	Dodatni iskop za reviziono okno nakon iskopa kanalskog rova.	Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.				
			m ³	1.5		
3	<i>Izrada posteljice</i>					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 24 of 5



	Izrada posteljice za cjevovod.	Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.				
			m ³	2.60		
					0.00 €	
4	Zatrpavanje kanala i prostora oko revizionog okna					
	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probраним materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.				
			m ³	14.20		
5	Transport viška materijala					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 25 of 5



	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m ³ transportovanog materijala.		0.00		
			m ³	4.90		
	Odvoz iz septičke jame		m ³	75.00		
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					
<u>B1-II</u>	<u>BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI</u>					
-	-					
1	AB cijevi					
	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 800 mm dužine 0.50 m za tijelo revizionog okna.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi profila 800 mm dužine 0.50 m.				
			kom	1.00		
2	AB donja ploča					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 26 of 5



	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.				
	donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0,64 m3		m ³	1.28		
3	AB gornja ploča					
	Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče.	Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona.				
	gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.59 m3		m ³	1.45		
4	Kineta					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 27 of 5



	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima.	Kineta se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglaćanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu.				
			kom	1.00		
5	Betoniranje zidova i dna septičke jame debljine 20cm, sa MB 30, armirano sa $\pm Q 523$ (95kg/m^3) u oplati ($8\text{m}^2/\text{m}^3$). Cijenom je obuhvaćeno: beton, oplata i armatura.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m^3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	m^3	9.50		
6	Betoniranje nad septičkom jamom armirano-betonske ploče i serklažne ploče sa MB 30, debljine 20cm u oplati. Obračun se vrši po m^2 ploče, a cijenom je obuhvaćena armatura (18kg/m^2) i olata ($1.1\text{m}^2/\text{m}^2$).	Ploča debljine 20 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m^2 ploče). Obračun po m^3 ugrađenom betona.				
			m^2	12.50		
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 28 of 5



B1-III	<u>INSTALATERSKI RADOVI</u>					
1	<u>PVC cijevi</u>					
	Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tipa SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu kanal.sa svim fazonskim komadima.	Materijal mora biti standarda prema din-u.Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.			0.00 €	
	PVC DN110		m	7.50		
2	<u>Poklopac</u>					
	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.				
			kom	1.00		
	UKUPNO INSTALERSKI RADOVI:					
B1	UKUPNO KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE-SPOLJAŠNJI RAZVOD:					
B2	<u>KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE-UNUTRAŠNJI RAZVOD</u>					
B2-I	<u>INSTALATERSKI RADOVI</u>					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 29 of 5



1	PP cijevi i fazonski komadi					
	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima.	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.				
	PP DN50		m'	3.00		
	PP DN75		m'	4.00		
	PP DN110		m'	4.00		
2	Slivnik					
	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa vertikalnim odvodom.					
	slivnik Ø 75 mm		kom	1		
3	Niklovana vratanca					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 30 of 5



	Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa niklovanim okvirom dimenzija 30x20 cm, za ugradnju na revizionim komadima kanalizacionih vertikalaa u podnožju vertikalaa.	Obračun po komadu.				
			kom	1		
					0.00 €	
	UKUPNO INSTALERSKI RADOVI:					
B2	UKUPNO KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE-UNUTRAŠNJI RAZVOD:					
B	UKUPNO KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE:					
E	SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR					
	Svi sanitarni objekti su I klase bez oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka, transport, raznošenje po objektu do mjesta ugradnje, montaža priključenje na instalacije vodovoda i kanalizacije, ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takodje je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija, razni pripremni i završni radovi. Ukoliko se investitor odluči za opremu drugih proizvođača priključke na instalacijama prilagoditi opremi koja se planira ugraditi.					
-						
-						

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 31 of 5



1	Nabavka, transport i ugradnja umivaonika, opremljenog sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Uz umivaonik ugraditi sanitarnu galanteriju - garnituru, koju sačinjava: - držač peškira - držač sapuna Umivaonik i sanitarnu galanteriju po izboru projektanta arhitekture.	U cijenu je uračunata i stojeća baterija za toplu i hladnu vodu sa ugaonim ventilima, zajedničko ogledalo (700x750mm) komplet galanterija kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije				
			kom	1.00		
2	Nabavka, transport i montaža klozetske šolje od sanitarnog porcelana I klase zajedno sa vodokotlićem, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, WC cijev za vezu šolje i vodokotlića. Šolju pričvrstiti za pod pomoću ubetoniranih plastičnih podmetača. Pored šolje ugraditi sanitarnu galanteriju koju sačinjavaju: - držač kutije za papir za wc dasku i rolo papira - stalak za WC četku Vezu šolje i vodokotlića izvesti sa PVC cijevi 32 mm. Klozetska šolja je sa vertikalnim odvodom.	U cijenu je uračunata i potrebna galanterija (dispanzer za wc dasku, dispanzer za toalet papir, wc četka sa držačem)				
			kom	1.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 32 of 5



3	Nabavka, transport i montaža bojlera, sa kazanom od metalnog-čelično emajliranog lima, sa električnim grijačem, radnog pritiska 6 bara, napona 230V, snage 200W, griječem od 15-75° i redukcionim ventilom za pritisak > 5 bar. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju					
	80L	Obračun po komadu montiranog kompleta.	kom	1.00		
UKUPNO SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR:						

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 33 of 5



Predmjer i predračun elektro radova jake struje za poljoprivredni objekat-štala za krave							
I	RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI						
1	Isporučka i ugradnja mjernog razvodnog ormara PMO izrađenog od poliestera i lakiran bojom po želji Investitora. Svako polje ormara je sa posebnim vratima snabdjevenim bravicom i ključem. Iznad brojila i uklopnog sata ostaviti zastakljene otvore za očitavanje. Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 43 za ugradnju uz zid. Ormar je kompletno ožičen sa ugrađenim sledećim elementima: -bakarne sabirnice Cu 40x4mm kg 4 -sklopka INS 125/63A sa elektromagnetnim članom za isključenje kom 1 -trofazno dvotarifno brojilo 3x380/220V, kom 1 -katodni odvodnici prenapona KO0,5kV kom 4 -klemne pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice i ostali sitni materijal						
	Obračun po komadu	kom	1.00	x		=	
2	Isporučiti i montirati tipsku stansku razvodnu tablu RT-PR sa 20 automatskih osigurača (6, 10 i 16A), FID sklopka 63/0,5A, komplet prema jednopolnoj šemi.						
	Obračun po komadu	kom	1.00	x		=	

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 35 of 5



2	Isporuka materijala i izrada OG monofaznih priključnih mjesta u štali, kablom tipa PP-Y 3 x 2,5 mm ² uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø23 mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 10 m.						
	Obračun po komadu	kom	6.00	x		=	
3	Isporuka materijala i izrada OG trofaznih priključnih mjesta u štali, kablom tipa PP-Y 5 x 2,5 mm ² uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø23 mm. Cijena uključuje sav materijal i radnu snagu. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 10 m.						
	Obračun po komadu	kom	3.00	x		=	
UKUPNO NAPOJNA MJESTA:							
III INSTALACIONA OPREMA							
1	Isporuka i ugradnja kutija OG 40mm 2M,						
	Obračun po komadu	kom	4.00	x		=	
1	Isporuka i ugradnja kutija OG 40mm 3M						
	Obračun po komadu	kom	2.00	x		=	
3	Isporuka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10A, 1M						
	Obračun po komadu	kom	6.00	x		=	

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 36 of 5



4	Isporučka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10A						
	Obračun po komadu	kom	2.00	x		=	
5	Isporučka i ugradnja mehanizma naizmjenične instalacione sklopke 10A						
	Obračun po komadu	kom	2.00	x		=	
6	Isporučka i montaža infracrvenih senzora za detekciju pokreta 360 stepeni.						
	Obračun po komadu	kom	1.00	x		=	
7	Isporučka i montaža OG energetske utičnice 2P+E, 16A, 230V,						
	Obračun po komadu	kom	6.00	x		=	
8	Isporučka i ugradnja OG trofazne priključnice sa zaštitnim kontaktima,						
	Obračun po komadu	kom	3.00	x		=	
9	Ispitivanje izvedene električne instalacije, puštanje u rad.						
	Obračun po komadu	kom	1.00	x		=	
	UKUPNO INSTALACIONA OPREMA:						
IV	SVJETILJKE						
1	Isporučka i montaža zidne svjetiljke u magacinu za balirano sijeno, po izboru investitora.						
	Obračun po komadu	kom	2.00	x		=	

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 37 of 5



2	Isporučka i montaža zidne svjetiljke sa senzorom pokreta IP 54, po izboru investitora.						
	Obračun po komadu	kom	4.00	x		=	
3	Isporučka i montaža 2x36 sa LED cijevima , po izboru Investitora u zaštiti IP 65.						
	Obračun po komadu	kom	24.00	x		=	
4	Ispitivanje izvedene električne instalacije, puštanje u rad.						
	Obračun po komadu	kom	1.00	x		=	
	UKUPNO SVJETILJKE:						
V INSTALACIJA UZEMLJENJA							
1	Isporučka materijala i izrada temeljnog uzemljivača trakom Fe/Zn 25x4mm. Traka se za armaturu temelja vari na svaka dva metra. Istom trakom izvršiti povezivanje jednog potencijalne sabirnice u PMO i ostaviti izvode za gromobranske odvode i oluke.						
	Obračun po metru	m	140.00	x		=	
2	Isporučka materijala i provodnikom P-Y 16 mm ² galvanski povezati vodovodnu mrežu, PTT i TV ormarić, a trakom FeZn 20x3mm oluke, ograde stepeništa, povezati i premostiti glavni vodomjer i ostale veće metalne mase.						
		paušalno	1.00	x		=	

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 39 of 5



PREDMJER I PREDRAČUN					
R.br.	opis pozicije	jed. mjere	količina	jed. cijena	ukupno
1	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA				
1.1	Kabl PP00-y 5x16mm ² , 0.6/1kV.	m	40		
1.2	Kabl PP00-y 5x6mm ² , 0.6/1kV.	m	5		
1.3	Solarni DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik. Pola količne kabla je crvene, a pola crne boje.	m	70		
1.4	Fleksibilna pvc cijevi fi 32 mm	m	30		
1.5	Komunikacioni kabl SFTP CAT 6.	m	5		
1.6	RJ45 moduli	kom	2		
1.7	Nadgradni ormar RO SE, izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP 65, IK 10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 600x500x200mm (VxŠxD) koji se smješta na fasadi objekta. U ormar se ugrađuju sljedeći elementi:				
	Rastavljač 1-0, 63A, 4p	kom.	1		
	Rastavljač 1-0, 40A, 4p	kom.	1		
	Poluindirektno Smart meter brojilo u kompletu sa tri strujna reduktora, mora biti kompatibilno sa invertorom	kom.	1		
	Minijaturni automatski prekidač C/25A, 4p, 6kA	kom.	2		
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS)	kom.	1		
	ZUDS 40/0.3A, 4P, Tip A	kom.	1		
	Minijaturni automatski prekidač C/50A, 3p, 6kA	kom.	1		
	Ovodnik prenapona, Tip 2, 3+N/PE, nominalni AC napon 230 V, najveći trajni napon 280 V, nominalna struja odvođenja (8/20μs) 20 kA, maksimalna struja odvođenja 40 kA.	kom.	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 40 of 5



	Ormar je potrebno označiti propisanim tablicama upozorenja sa naznakom da se u toj tački vrši priključenje fotonaponskog sistema.				
	Ukupno:	kompl	1		
	UKUPNO ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA:				
2	FOTONAPONSKI SISTEM				
2.1.	Monokristalni fotonaponski paneli N type sledećih karakteristika:				
	Snaga modula (STC*); 580 Wp				
	Napon Vmpp (STC); 43 V				
	Struja Impp (STC); 13-15 A				
	Napon otvorenog kola (STC); 36,98 V – 50,14 V				
	Struja kratkog spoja (STC); 12A – 15.5 V				
	Maksimalni napon modula 1500 V DC				
	Efikasnost modula ≥ 22%				
	Half cell tehnologija				
	Temperaturni koeficijent pri Pmax ≥ -0.37 %/K				
	Efikasnost ćelija nakon 25 godina ≥ 84.8%				
	Minimalna debljina stakla 3.2mm				
	Andoizirani aluminijumski okvir debljine 30mm				
	Maksimalna težina modula ≤ 24 kg				
	Opterećenje od snijega ≥ 5 400 Pa				
	Opterećenje od vjetra ≥ 2 400 Pa				
	Radna temperatura -40 do + 85°C				
	Dužina kablova ≥ 300 mm				
	Minimalna IP zaštita razvodne kutije IP 67				
	Minimalna garancija na proizvod 15 godina				
	Minimalna garancija na efikasnost ćelija 25 godina				
	Anti PID (potential induced degradation) zaštita				
	Standardi IEC 61215-1-1:2021 ED2, IEC 61730-1:2019, IEC 61701:2020 ED3, IEC 62716:2013/COR1:2014 ED1, G59/3				
	Ukupno:	kom	14		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 41 of 5



2.2.	Plug in konektori (muško/ženski), u paru, za povezivanje PV modula, sledećih karakteristika:				
	Maksimalni radni napon 1500 V DC				
	Nominalna struja 30 A				
	Minimalna zaštita IP 65				
	Radna temperatura -40°C do + 85°C				
	Presjek provodnika 4-6mm ²				
	Standard IEC 62852				
	Ukupno:	par	6		
2.3	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 8 kW, sledećih tehničkih karakteristika:				
	<i>Ulazni parametri:</i>				
	Ulazna DC struja invertora ≥ 15A po PV ulazu				
	Ulazna DC snaga invertora ≥ 8.8kWp				
	Broj MPPT uređaja 2				
	Minimalan broj DC priključaja po MPPT uređaju 1				
	Minimalni opseg ulaznog napona 180 - 950 V DC				
	<i>Izlazni parametri:</i>				
	Izlazna snaga invertora 8 kW (+10 %)				
	Napon mreže 3-NPE 400/230V				
	Frekvencija 50 Hz				
	Faktor snage 0.8 - 1 ind./cap.				
	THD <3%				
	<i>Generalne karakteristike:</i>				
	Maksimalna težina 20 kg				
	Zaštita IP 65				
	Opseg radne temperature -25 do +60°C				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 42 of 5



	Maksimalna efikasnost $\geq 98\%$				
	<i>Zaštite:</i>				
	Integrisana zaštita od ostrvskog rada				
	Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection)				
	DC rastavljač				
	Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita				
	<i>Potrebno je obezbijediti sertifikat kojim se potvrđuje kompatibilnost sa diferencijalnom sklopom tip A</i>				
	Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 1+2, za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31				
	Regulacija V/W i V/VAr (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa mogućnošću uključenja u slučaju potrebe)				
	<i>Komunikacija:</i>				
	Ethernet i WLAN interfejs				
	Integrisan Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka				
	RS485 komunikacija sa smart meter brojilom				
	Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija				
	IO modul (min 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza)				
	Standardi IEC 62109-3:2020 ED1; IEC 62116:2014 ED2; IEC 61727:2004 ED2, MEST EN 61000-3-2:2016, MEST EN 50438:2013; MEST EN 50549-1:2021; MEST EN 60255				
	Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisiranja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima.				
	Ukupno:	kom	1		
2.4	Sitan montažni materijal za ugradnju invertora, papučice, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.	kompl.	1		
	UKUPNO FOTONAPONSKI SISTEM:				
3	Podkonstrukcija fotonaponskih sistema				
3.1	MiniRail šina	kom.	30		
3.2	Vijak samorezac, u kompletu sa podloškom sa gumicom	kom.	120		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 43 of 5



3.3	Središnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šrafovi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	kom.	26		
3.4	Krajnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šrafovi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	kom.	4		
3.5	Elementi za izjednačavanje potencijala između modula i aluminijumske podkonstrukcije	kom.	13		
	UKUPNO PODKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:				
4	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD				
4.1	Elektromontažni radovi na izvođenju instalacije. Radovi podrazumjevaju montažu podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata, fotonaponskih modula, AC i DC kablovu kao i montažu svih ostalih elemenata zaštitne i priključne opreme. Ukupno, računato po jednom fotonaponskom modulu:	paušalno	1		
4.2	Programiranje sistema i puštanje u rad. Stavka podrazumjeva upoznavanje korisnika sa svim elementima fotonaponskog sistema, obuka korišćenja aplikacije i vršenja monitoringa nad tehničkim i ekonomskim parametrima. Ukupno:	kompl.	1		
	UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD:				
5	ISPITIVANJE INSTALACIJE				
5.1	Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti instalacije. Ukupno:	kompl.	1		
	UKUPNO ISPITIVANJE INSTALACIJE				