

 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 31

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: „CLEAR RIVER“ DOO

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7.1 Prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: IZGRADNJA 4 OBJEKTA ZA IZNAJMLJIVANJE
TURISTIMA

Datum poziva: 23.04.2025. Godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5913/24 od 10.03.2025

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

TURISTIČKO NASELJE „BISTRICA“

- Izrada 4 bungalova P+Pk

Tehnički opis – Spoljašnje i unutrašnje obrade

Spoljašnje obrade

Fasadu objekta predvidjeti od savremenih sistema prilagođenih arhitektonskom konceptu i volumetriji.
Težiti postizanju adekvatne fasadne ritmike.

Spoljašnju bravariju prilagoditi unutrašnjem prostoru.

Obradu krovnih površina predvidjeti od adekvatnog pokrivača.

Parterne obrade /otvoreni parking, pješačke staze, zelenilo i ostalo/ u mjeri proporcionalno potrebi i funkcionalnoj organizaciji.

Unutrašnje obrade

Svi pregradni zidovi trebaju biti u adekvatnom zidanom ili polumontažnom sistemu odgovarajuće debljine u zavisnosti od zahtjeva prostorije.

 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 31

Sve zidne i plafonske površine tretirati shodno enterijerskim zahtjevima. Plafoni gipsani, spuštteni, sa ugrađenom rasvjetom.

Sve podne površine raditi u sistemu plivajućeg poda sa odgovarajućom termo i zvučnom izolacijom.

U dnevnim i spavaćim sobama predvidjeti završnu obradu od broskog poda.

U mokrim čvorovima, kuhinjama, hodnicima, i ostavama predvidjeti završnu obradu od kvalitetne keramike.

Materijale prilagoditi funkcionalnim i enterijerskim zahtjevima, trajnosti, kvalitetnom i lakom održavanju.

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 199.063,31€ (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 CLEAR RIVER D.O.O. za projekat TURISTICKO NASELJE „BISTRICA“ 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.

 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 31

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

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

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

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

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

 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 31

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 16.05.2025 (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 16.05.2025. Godine.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

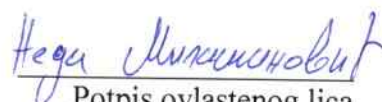
Mirko Timotijević

Broj telefona: +382 68 765 928

Fax: _____

E-mail: mirko@cmstate.com




Potpis ovlastenog lica

 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 31

PRILOG 1 –

BROJ	OPIS POZICIJE	J. MJERE	KOLICINA	
2	ZEMLJANI RADOVI			
2.1	Masinski iskop zemlje IV I V kategorije za temelje objekta prema projektu I datim kotama. Bocne strane pravilno odsjeci, a dno nivelisati. Iskop odložiti na pogodno mjesto za kasnije nasipanje	m3	58	
2.2	Nabavka, transport, razastiranje u slojevima I propisno nabijanje drobljenog kamenog agregata 32/64mm u sloju od 10 cm. Nabijanje izvršiti do potrebnog modula stisljivosti.	m3	9.1	
	Ispod temelja	m3	3.8	
	Ispod ploce na tlu	m3	5.3	
2.3	Nasipanje materijala iz iskopa. Materijal nasipati u slojevima od po 30 cm I izvršiti propisno zbijanje.	m3	32.41	
	Unutar objekta od kote sljunka ploce	m3	27	
	Oko objekta do kote terena	m3	5.41	
2.4	Utovar I odvoz preostale zemlje iz iskopa na deponiju	m3	16.49	
3	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI			
3.1	Betoniranje armirano betonskih temeljnih traka betonom. Izraditi glatku oplatu I armirati po statickom racunu I detaljima armature. Beton ugraditi I njegovati po propisima	m3	7.54	

 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 31

3.2	Betoniranje armirano betonskih vertikalnih serklaza betonom. Izraditi glatku oplatu I armirat po statickom racunu I detaljima armature. Beton ugraditi I njegovati po propisima	m3	1.83	
	Temelji	m3	0.20	
	Prizemlje	m3	1.24	
	Potkrovlje	m3	0.39	
3.3	Betoniranje armirano betonskih horizontalnih serklaza I greda. Izraditi glatku oplatu I armirati po statickom racunu I detaljima armature. Beton ugraditi I njegovati po propisima	m3	3.87	
	Temelji	m3	1.18	
	Prizemlje	m3	1.59	
	Potkrovlje	m3	1.1	
3.4	Betoniranje armirano betonske ploce na tlu debljine d=12cm. Izraditi glatku oplatu I armirati olocu po statickom racunu I detaljima armature. Beton ugraditi I njegovati po propisima	m3	4.59	
BROJ	OPIS POZICIJE	J. MJERE	KOLICINA	
4	ARMIRACKI RADOVI			
4.1	Nabavka, savijanje, sjecenje, I ugradjivanje armature, radjeno po detaljima armature iz statickog proracuna knjige konstrukcije	kg	1854.93	
	RA B500b	kg	1628.6	
	MA 500/600	kg	226.33	
5	ZIDARSKI RADOVI			
5.1	Zidanje temeljnih zidova od betonskih blokova 19x19x39cm u produznom malteru razmjere 1:3:9. Zidanje izvesti strucno I kvalitetno sa dobro ispunjenim spojnicama. Vezu sa betonskim kosntruktivnim elementima izvesti nerdjajucim anker-sponama. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom.	m3	2.4	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 7 of 31

5.2	Zidanje zidova giter blokovima 19x19x25cm u produzenom malteru razmjere 1:3:9. Zidanje izvesti strucno i kvalitetno sa dobro ispunjenim spojnicama. Vezu sa betonskim konstruktivnim elementima izvesti nerudjajucim anker-sponama. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom.	m3	15.72	
	Prizemlje	m3	12.39	
	Potkrovlje	m3	3.33	
5.3	Zidanje pregradnih zidova supljom blok opekrom debljine 9x19x25cm u produzenom malteru razmjere 1:3:9 zajedno sa izradom horizontalnih i vertikalnih armirano betonskih serklaza i nadvratnika 10x15cm betonom armiranih sa 4 s 8mm i U s 6/20cm. Vezu sa betonskim konstruktivnim elementima izvesti nerudjajucim anker sponama. Zidanje izvesti strucno i kvalitetno sa dobro ispunjenim spojnicama. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom	m2	8.42	
	Prizemlje	m2	8.42	
5.4	Zidanje dimljacke vertikale ekstrudiranog keramickog dimljackog sistema 32x32cm s 160mm zajedno sa svim neophodnim elementima u cementnom malteru razmjere 1:3 Zidanje izvesti strucno i kvalitetno sa dobro ispunjenim spojnicama. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom	m1	7	
5.5	Masinsko malterisanje untrasnjih zidnih površina produznim krecno-cementnim malterom razmjerom 1:3:9 d=2cm. Malterisanje izvesti u 2 sloja sa predhodnim premazom betonskih površina kontakt betonom. Perdasiti uz kvasenje i glacanje. Omalterisane površine moraju biti ravne i glatke bez talasa i udubljenja sa ostim ivicama. U cijenu uracuntati i obradu spaletni oko otvora	m2	44.50	
	Prizemlje	m2	44.50	
BROJ	OPIS POZICIJE	J. MJERE	KOLICINA	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 8 of 31

5.6	Masinsko malterisanje unutrašnjih zidnih površina cementnim malterom razmjerom 1:3 d=2cm. Malterisanje izvesti u 2 sloja sa predhodnim premazom betonskih površina kontakt betonom. Perdasiti uz kvasenje i glacanje. Omalterisane površine moraju biti ravne i glatke bez talasa i udubljenja sa ostim ivicama. U cijenu uracuntati i obradu spaletni oko otvora	m2	54.44	
	Prizemlje	m2	20.72	
	Potkrovlje	m2	33.72	
5.7	Izrada podloge za podove od cementne kosuljice razmjere R=1:3 ojacane PP vlaknima u kolicini od 600g/m3, zajedno sa izradom dilatacije u kvadratnim poljima. Gornja površina uglacanog do crnog sjaja. Podlogu izvesti sa preciznom nivelacijom za projektovane nivoe i odvojiti od zidova po sistemu plivajućeg poda. U vertikalnom plozaju po obodu zidova oko oko instalacija, proboja, dovratnika, pragova za 2 cm do 3 cm visa od predvidjne visine estriha postaviti traku elastrificiranog polistirena debljine d=10mm.	m2	14.62	
	d= 6.5cm, oznaka u projektu UO_PD1	m2	7.2	
	d= 5.0cm, oznaka u projektu UO_PD2	m2	5.78	
	d= 3.0cm, oznaka u projektu UO_PD3	m2	1.64	
6	TESARSKI RADOVI			
6.1	Izrada konstrukcije krova od kvalitetne suve gradje (jela, bor) zasticene od truljenja i insekata, u svemu po vazecim propisima i standardima. Krov objekta projektovan je kao kosi dvovodni, nagiba 30 i 60 stepni. Osnovni razmak rogova je 93cm. Najveci raspon izmedju oslonca rogova je 4.3m. Obracun je po m3 utrosene gradje:	m3	3.51	
	rog 12x10 kom4	m3	0.32	
	rog 12x14 kom 16	m3	1.76	
	tavanjaca 14x22 kom 8	m3	1.29	
	vjencanica 10x10 kom 2		0.14	
6.2	izrada daslane oplata na krovu i zidu od jelove daske debljine d=24mm. Dasku postaviti na dodir i pricvrstiti za drvenu konstrukciju. Nacin	m2	234.12	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 9 of 31

	pricvrscivanja i izrade u svemu prema detaljima. Zastita gradje prema propisanim standardima sa odgovarajucim hemikalijama.			
	Krov	m2	188.62	
	Zidovi	m2	45.50	
BROJ	OPIS POZICIJE	J. MJERE	KOLICINA	
6.3	Nabavka I postavljanje paropropusne - vodonepropusne folije preko dascane oplata krova I zida. Foliju propisno prel;apati a spojeve zalijepoto odgovarajucom trakom. Raditi u svemu prema detaljima iz projekta I tehnickim propisima za ovu vrstu radova.	m2	234.12	
6.4	Poduzno jednostruko letvisanje krova I zida letvama presjeka 6x4 od zdrave rezane camove gradje II klase na osovinskom rastojanju koji odgovara krovnom pokrivicu. Obracun je po m2 kose površine krova i zida.	m2	234.12	
6.5	Izrada potkonstrukcije ventilisane fasade id kvalitetne, suve gradje (jela,bor), zasticene od truljenja I insekata, u svemu po vazecim propisima I standardima. Potkonstrukciju cine stubovi presjeka 8x8 cm postavljeni vertikalno na medjuosovniskom rastojanju 1m	m3	1.50	
7	IZOLATERSKI RADOVI			
7.1	Izrada polimercementne hidroizolacije - fleksibilni hidroizolacioni malter u dva sloja, u uglovima utopljena traka. Horizontalnu izolaciju podici uz zidove 20 cm, a na mjestima gdje je predvidjena tus kabina do visine 220cm sa minimalnim preklopimaod 20cm u horizontalnim i vertikalnim pravcima. Raditi u svemu prema detaljima iz projekta, tehnickim propisima za ovu vrstu radova i prema uputstvu proizvođjaca	m2	15.20	
	Pod	m2	7.42	
	Zidovi	m2	7.78	
7.2	Nabavka I postavljanje termoizolacije debljine d=8cm	m2	299.81	
	Spoljasnji zidovi sa falcovanim limom	m2	45.50	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 10 of 31

	Spoljasnji zidovi sa drvenim letvama	m2	65.69	
	Kosi krov	m2	188.82	
7.3	Nabavka i postavljanje termoizolacije debljine d=12cm na ramu ceonih fasadnih zidova	m2	25.00	
7.4	Nabavka i postavljanje termoizolacije debljine d=8cm	m2	30.49	
	Bocni zid ispod krovne kosine	m2	24.27	
	Ceone sokle	m2	6.22	
7.5	Nabavka i postavljanje parapropusne folije na spoljasnjim zidovima sa drvenim letvama	m2	65.69	
BROJ	OPIS POZICIJE	J. MJERE	KOLICINA	
8	LIMARSKI RADOVI			
8.1	Nabavka materijala, izrada i montaza falcovanog lima na krovu i bocnim zidovima objekta. Materijal falcovani lim u tablama sirine 40cm, debljina lima d=0.5mm. Falc formirati vertikalnim savom sa dvostrukim prelopom.	m2	234.12	
	Krov	m2	188.62	
	Zidovi	m2	45.50	
8.2	Nabavka materijala, izrada i montaza opsiva prodora dimnjacke vertikale kroz krovu ravan. Opsiv se izradjuje od falcovanog lima d=0.5mm, razvijena sirine <100cm. Lim uz zid dimnjaka podici najmanje za 20cm. Opsivanje dimnjaka izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. cijenom obuhvatiti sav potreban materijal, rad, vijacna i spoljna sredstva.	m1	1.54	
8.3	Nabavka materijala, izrada i montaza kalkanskih opsiva krova i zida. Opsiv se izradjuje od falcovanog lima d=0.5mm. Razvijena sirina <40cm. Cijenom obuhvatiti sav potrebni materijal, rad, vijacna i spojna sredstva.	m1	40.00	

 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 11 of 31

8.4	Nabavka materijala, montaza sljemenog opsiva krova. Opsiv se izradjuje od falcovanog lima d=0.5mm razvijena sirina <40cm. Cijenom obuhvatiti sav potrebni materijal, rad, vijacna I spojna sredstva.	m1	7.2	
9	STAKLENA FASADA			
9.1	Opis: fasadna staklena stijena od ALU profila. U sklopu fasade su jednokrilna okretno-nagibna vrata i jednokrilni okretno-nagibni prozor u svemu prema šemi. Izvodi se prema radioničkim crtežima Izvodača, uz saglasnost Projektanta. Ugradnja: čitava konstrukcija je samonoseta i vezuje se bočno, dolje i gore za objekat pomoću čeličnih kotvi. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Sve čelične i ostale elemente za fiksiranje, kao i materijal za hidroizolaciju po obodu, obuhvatiti cijenom pozicije. Ugradnju raditi u svemu prema preporukama . Profil: vidna širina 5cm. Vertikalni i horizontalni profili su sa unutrašnje i spoljašnje strane u ravni. Sa spoljašnje strane postavljaju se pokrivno-pritisne ALU kape. Zastakljivanje: termoizolacionim dvoslojnim staklo paketima 6- 26-8mm. Koeficijent toplotne propustljivosti staklo paketa Ug=1.1W/m2K (EN673). zvučna zaštita do 45dB, solami faktor 61%. Finalna obrada: fabrička plastifikacija – antracit grej. Napomena: Pozicija se na gradilište donosi finalno obrađena i zaštićena fošijom. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.			
POS-FA	dim 280x297-782	kom	1	
10	FASADNA STOLARIJA			

 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 31

10.1	Opls: jednokrilna ulazna vrata. Izvodi se prema radioničkim crtežima Izvodača, uz saglasnost Projektanta. Ugradnja: posredstvom čeličnih kotvi direktno na zidarski otvor, ispuna dobro zaptivena PUR pjenom u punoj širini i po cijelom obimu. Na prag se polaze preko slijepog drvenog štoka od suve daske 5x5cm u svemu prema šemi. Spoj štoka sa špaletnom obraditi paropropusnom folijom u punoj širini špaletne u svemu prema detalju. Sve čelične i ostale elemente za fiksiranje, kao i materijal za hidroizolaciju po obodu, obuhvatiti cijenom pozicije. Štok: od punog drveta, ravnih ivica, sa umetnutim gumenim trakama za bolje nalijeganje krila i pokrivnim drvenim lajsnama na spoju sa građevinskim elementom sa unutrašnje strane. Okov je sitemski u svemu prema katalogskoj specifikaciji proizvođača sistema. Ispuna: drvene letve debljine 5cm postavljene u sistemu "riblja kost". Krilo: od punog drveta, ravnih ivica, sa strukturom letvica u svemu prema šemi. Okov: Vrata snabdjeti bravom sa kljucem, kvaka sa rozetnom sa obje strane. Proizvođač garantuje za kvalitet vrata te iz tog proizilazi broj sarki i neophodan kvalitet okova. Okov sigurnosni, zaključavanje na 3 tacke po visini krila Finalna obrada: zaštita adekvatnim lakom na vodenoj bazi. Napomena: Pozicija se na gradilište donosi finaino obradena upakovana. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.			
Pos A	dim 95x222	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 13 of 31

10.2	Opis: jednokrlni okretno-nagibni prozor, izvodi se prema radioničkim crtežima Izvodjača, uz saglasnost Projektanta. Ugradnja: posredstvom čeličnih kotvi direktno na zidarski otvor, ispuna dobro zaptivena PUR pjenom u punoj širini i po cijelom obimu. Spoj štoka sa špaletnom obraditi paropropusnom folijom u punoj širini špaletne u svernu prema detalju. Sve čelične i ostale elemente za fiksiranje, kao materijal za hidroizolaciju po obodu, obuhvatiti cijenom pozicije. Štok: od punog drveta, ravnih ivica, sa umetnutim gumenim trakama za bolje nalijeganje krila i pokrivnim drvenim lajsnama na spoju sa gradjevinskim elementom sa unutrašnje strane. Okov je sitemski u svemu prema katalogskoj specifikaciji proizvođača sistema. Krilo: od punog drveta, ravnih ivica, sa strukturom letvica u svemu prema šemi. Zastakljivanje: termoizolacionim dvoslojnim staklo paketima 4- 15-4, Koeficijent toplotne propustljivosti staklo paketa Ug=1.1W/m2K (EN673), zvučna zaštita do 45dB, solami faktor 61 %. Finalna obrada: zaštita adekvatnim lakom na vodenoj bazi. U sklopu stolarije je aluminijski solbank. Napomena: Pozicija se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.			
Pos B	dim 60x120	kom	1	
Pos C	dim 60x90	kom	1	
Pos C	dim 95x222	kom	1	
11	FASADERSKI RADOVI			
11.1	Izrada fasadnog kontaktnog sistema čeonog rama prednje zadnje fasade u svemu po specifikaciji iz projekta i uputstvima proizvođača, Debljina XPS ploče 15cm, završni silikonski malter 2K, Prije izvođenja obaveza izvođača je da uradi uzorak kompletnog sistema minimalne površine 1 m2 i dobije saglasnost projektanta. Završna molerska obrada – antracit grey. Oznaka u projektu SO_Z_2	m2	25	
11.2	Izrada fasadnog kontaktnog sistema ukopanih zidova objekta u svemu po specifikaciji iz projekta i uputstvima proizvođača. Debljina EPS ploče 5cm, završno ljepilo bez maltera. Prije izvođenja obaveza izvođača je da uradi uzorak kompletnog sistema minimalne površine 1m2 i dobije saglasnost projektanta. oznaka u projektu: SO Z4	m2	16.29	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 14 of 31

11.3	Izrada i ugradnja fasadnih drvenih letvi od borove gradje (bijeli bor). Letve širine 15cm debljine 2cm slobodne dužine. Letve se postavljaju horizontalno na prethodno postavijenu vertikalnu potkonstrukciju. Letve je potrebno oblanjati i ivice obraditi za ugradnju u sistemu pero-žlijeb.	m2	65.69	
11.4	Nabavka i postavljanje OSB ploča debljine 15mm za formiranje čeonog rama prednje i zadnje fasade	m2	25.00	
12	POTKONSTRUKCIJA			
12.1	PODKONSTRUKCIJA: verlikalni zidni CW profili 50 mm horizontalni zidni UW profili 50 mm ISPUNA sloj staklena vuna 5cm OBLOGA dvostruko obložen sa jedne strane standardnim a sa druge impregniranim/vlagootpornim pločama debljine 12.5 mm	m2	14.22	
12.2	Izrada gips-kartonskth zidova sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CD i UD profila debljine lima 6mm. Visina obloge max. 10.0 m (osni razmak CD profila 62,50 cm). CD profil pričvršćen na postojeći zid/stub akustičnim odbojnikom u razmaku od max. 1,50 m. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2. Ispuna spojeva ploča sa upotrebom papirne bandaž trake Napomena: Zbog sprječavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit Konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom listu proizvođača. POTKONSTRUKCIJA vertikalni zidni CW profili 50 mm horizontalni zidni UW profili 50 mm ISPUNA izolacioni sloj staklena vuna 5cm OBLOGA -dvostranoo obložen standardnim debljine 12,5 mm	m2	26.57	

 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 31

12.3	Izrada gips-kartonskih zidnih obloga F sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih CD i UD profita debljine lima 6mm. Visina obloge max. 10.0 m (osni razmak CD profila 62,50 cm). CD profil pričvršten na postojeći zid/stub akustičnim odbojnikom u razmaku od max. 1,50 m. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2. Ispuna spojeva ploča sa upotrebom papirne bandaž trake. Napomena: Zbog spriječavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema instrukcijama. POTKONSTRUKCIJA -vertikalni zidni CW profili 50 mm -horizontalni zidni UW profili 50 mm ISPUNA -vazdušni sloj OBLOGA -dvostruko obložen impregniranim/vlagootpomim pločama debljine 12,5 mm	m2	3.00	
12.4	Izrada spušenog plafona sa CD/UD potkonstrukcijom u sistemu montažni i noseći (nazivne debljine 0.6 mm) i oblogom od gips-kartonskih ploča. Kačenje profila za plafon može biti izvedeno preko držaca (distancera), vješaljke sa federom ili nonius držača (izbor elementa za pričvršćivanje za konstrukciju prema tipu i materijalu noseće tavanice ili elementa). Na U-profile lijepi se zvučno izolaciona traka. Razmak CD profila na koje se kače ploče je 50 cm, a razmak između nosećih CD profila je 100 cm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2. Ispuna spojeva sa upotrebom papirne bandaž trake. U plafonu predvidjeti sve otvore i ojačanja za ugradnju svih potrebnih elemenata prema zahtjevu projekta instalacija (svetiljke, rešetke i slično). Radove izvoditi u svemu prema detaljima iz projekta i tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Napomena: konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom listu proizvođača			
12.4.1	Oznaka u projektu UO_PL_2	m2	16.63	
	OBLOGA standardna GK ploča debljine 12,5 mm			
12.4.2	Oznaka u projektu UO_PL_1	m2	3.27	
	OBLOGA impregnirana/vlagootporna ploča debljine 12,5 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 16 of 31

12.4.3	Izrada gipsane Kaskade u okviru spustenog platona od gips-kartonskih ploča (tip prema plafonu) preko metalne tipske potkonstrukcije. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2, ispuna spojeva ploča sa upotrebom papirne bandaž trake. Konstrukcija, montaža, obrada spojeva ploča u svemu prema tehničkom listu proizvođača oznaka u projektu: UO_PL2			
	OBLOGA standardna GK ploča debljine 12,5 mm	m1	3.10	
13	KERAMICKI RADOVI			
13.1	Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica klase "A", prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice se polažu prema smjernicama iz uzorka na ljepilu predviđenom za ovu vrstu radova (zahtjeva se čvrstoća prijanjanja veća od 2,5 kN m2). Fugovanje se vrši masom otpornom na budji i vodoodbojnom. Spojevi zidova podova izvode se popunjavanjem elastičnom masom otpornom na bakterije i budji. Priprema podloge (impregnacija) je obaveza izvođača radova.	m2	57.64	
	oznaka u projektu: UO_Z_2	m2	46.55	
	oznaka u projektu: UO_Z_3	m2	11.09	
13.2	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica klase "A", prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice se polažu prema smjernicama iz uzorka na ljepilu predviđenom za ovu vrstu radova (zahtjeva se čvrstota prijanjanja). Fugovanje se vrši masom otpornom na budji i vodoodbojnom. Spojevi zidova podova izvode se popunjavanjem elastičnom masom otpornom na bakterije i budji. Priprema podloge (impregnacija) je obaveza izvođača radova. Pozicija uključuje i izradu sokle h=10cm.	m2	14.62	
	oznaka u projektu: UO_PD_1	m2	7.20	
	oznaka u projektu: UO_PD_2	m2	5.78	
	oznaka u projektu: UO_PD_3	m2	1.64	
14	UNUTRASNJA DRVENA OBLAGANJA			

 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 31

4.1	Nabavka i postavljanje broskog poda od masiva suve gradje čamovine ili slično. Brodski pod od letvi debljine 4cm širine 15 crni falcovanih na pero-zlijeb. Letve se postavljaju na potkonstrukciju od drvenih letvi 5x3cm.	m2	64.72	
	oznaka u projektu: UO_PD_4	m2	27.83	
	oznaka u projektu: UO_PD_5	m2	36.89	
14.2	Nabavka i oblaganje unutrašnjih zidova i plafona drvetom od masiva suve građe čamovine ili slično. Obloga od letvi debljine 4cm širine 15cm falcovanih na pero-zlijeb. Letve se postavljaju na podkonstrukciju od drvenih letvi 5x3cm.	m2	123.93	
	oznaka u projektu: UO_Z 4	m2	70.83	
	oznaka u projektu: UO_PL 3	m2	53.10	
15	UNUTRASNJA STOLARIJA			
15.1	Opis: jednokrnlina puna vrata. Izvodi se prema radioničkim crtežima Izvodjača, uz saglasnost Projektanta. Dovratnik: od masiva tvrdog drveta pune širine zida sa umetnutim samoljepljivim gumenim trakama za dvostruko nalijeganje krila. Spoj štoka i zida pokriven je pervajz lajsnom od punog drveta širine 70mm. Krilo: ravno, je sa ramom od masiva tvrdog drveta dimenzija 40x80mm (u donjoj zoni 40x160mm) a ispunom od drvenih letvi slaganih po sistemu riblja kost. Ugradnja: suvim postupkom, korišćenjem odgovarajućeg fiksirajućeg-zaptivnog sredstva. Okov: Vrata snabdjeti bravom sa kljucem, kvaka sa rozetnom sa obje strane. Proizvodjač garantuje za kvalitet vrata te iz tog proizilazi broj šarki i neophodan kvalitet okova. Šarke nevidljive. Zavrtna obrada: lakiranje lakom na vodenoj bazi. Boja i sjaj se potvrđuju nakon donešenog uzorka, po izboru projektanta. Napomena: Vrata se na gradilište donose finalno obradena i upakovana. Sve mjere provjeriti na licu mjesta			
pos 1	dim 70x220	kom	2	
pos 2	dim 80x220	kom	2	
18	MOLERSKI RADOVI			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 18 of 31

18.1	Gletovanje zidnih površina u dva sloja disperzivnim kitom, kao pripremu za izradu finalne obrade. Prije gletovanja nanijeti prajmer koji mora biti kompatibilan sa materijalom kojim će se gletovati zidovi (od istog proizvođača). Cijena obuhvata sav rad navedeni materijal, kao i upotrebu skele.	m2	112.87	
	oznaka u projektu: UO_Z_1	m2	112.87	
18.2	Bojenje zidnih površina disperzivnom bojom u dva sloja. Prije bojenja nanijeti odgovarajući prajmer. Sve površine prije bojenja obrisati, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Cijena obuhvata sav rad i navedeni materijal, kao i upotrebu skele.	m2	112.87	
	oznaka u projektu: UO_Z_1	m2	112.87	
18.3	Gletovanje plafonskih površina u dva sloja disperzivnim kitom, kao pripremu za izradu finalne obrade. Prije gletovanja nanijeti prajmer koji mora biti kompatibilan sa materijalom kojim će se gletovati zidovi. Cijena obuhvata sav rad navedeni materijal kao i upotrebu skele	m2	19.90	
	oznaka u projektu: UO_PL_1	m2	3.27	
	oznaka u projektu: UO_PL_2	m2	16.63	
18.4	Bojenje plafonskih površina disperzivnom bojom u dva sloja. Prije bojenja nanijeti odgovarajući prajmer. Sve površine prije bojenja obrisati, impregnirati i kitovati manja oštećenja.	m2	19.90	
	oznaka u projektu: UO_PL_1	m2	3.27	
	oznaka u projektu: UO_PL_2	m2	16.63	
19	RAZNI RADOVI			
19.1	Nabavka i montaža ventliacionih cijevi kupatila i kuhinje radenihi od PVC cijevi fi-110 zajedno sa potrebnim fazonskim komadima, obujmicama i horizontalnim razvodom. Horizontalni razvod do pozicije izlaska na fasadni zid. Sastavni dio pozicije je i fasadna limena rozetna.	kom	3	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 19 of 31

	Završno čišćenje i pranje objekta radi predaje Investitoru na upotrebu. Sav ostatak od materijala, sve pomoćne skele i oplata, sav alat ukloniti sa gradilišta. Sve zastakljene površine, površine od keramičkih pločica oprati, a ostale očistiti. Svu bravariju i stolariju koja je bojena pregledati, a okove i brave očistiti da se mogu normalno koristiti.	m2	70.00	
I	GRADJEVINSKI RADOVI			
1	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje jednog ili dva kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Dubina širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Tokom iskopa voditi računa o postojećim podzemnim instalacijama, odnosno na mjestima ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama ne smije se vršiti mašinski iskop Dimenzije rova 0,5x0,8 (širina x dubina). Ukupna dužina svih rovova 70 metara.	m3	28	
2	Mašinski iskop rova za potrebe polaganje četiri kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Dubina širina rova u svemu prema detalju u prilogu projekta tehničkom opisu. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Tokom iskopa voditi računa o postojećim podzemnim instalacijama, odnosno na mjestima ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama ne smije se vršiti mašinski iskop tla. Dimenzije rova 0,8x0,8 (širina x dubina). Ukupna dužina svih rovova 35 metara.	m3	22.4	
3	Ručni iskop rova za potrebe polaganje kablova. Iskop se vrši u tlu kategorije II i III, sa malim obimom pojave tla kategorije IV. Ručni iskop se vrši za potrebe produbljenja i proširenja rova iskapanog mašinskim putem. Ručni iskop izvršiti i na mjestu ukrštanja sa postojećim instalacijama i na dionicama trase gdje nije bio moguć mašinski iskop rova. Iskopani materijal odvojiti 1m od ivice rova sa jedne strane. Stvarna potreba za ovom pozicijom i količina iskopa ustanovite se sa nadležnim organom.	m3	1	
4	Nabavka, isporuka i polaganje dva sloja sitnozrnastog pijeska (granulacije 0-4mm) ukupne debljine 20 cm, a sve prema detaljnom u tehničkom opisu u prilogu projekta. Prvo se polaze sloj pijeska od 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj od 10 cm, (70 m x 0,5 m x 0,2m + 35 m x 0,8 m x 0,2m)	m3	12.6	

 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 31

5	Zatrpavanje rova nakon polaganja kabla. Zatrpavanje rova vrši se iskopom, vodeći računa da iskop ne sadrži veće komade oštih ivica i sl. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po 20 cm. Pri zatrpavanju rova potrebno je postojeca zbijenost od najmanje 92%, prema JUS U. 81. 038. Zatrpavanje iskopom se vrši nakon polaganja kabla u sloju pjeska	m3	38.8	
6	Nabavka, isporuka i polaganje štita V-Š/12. nakon zatrpavanja kabla drugim slojem sitnozrnaste zemlje. Štitovi se postavljaju tako da po širini pokrivaju potpuno kabal, a da se po dužini preklapaju za oko 10 cm.	kom	281	
7	Nabavka, isporuka polaganje trake za upozorenje T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traku postaviti pri zatrpavanju rova čitavom dubine rova, a na 20 cm ispod površne terena. Natpis na traci okrenuti nagore.	m	255	
8	Nabavka, isporuka i ugradnja HDPE crijeva fi 16mm kroz koje se provlače kablovi prilikom polaganja u rovu.	m	40	
9	Odnosnje viška zemlje i ostalog materijala dobijenog iskopima. Materijal se deponuju na mjestu koje odredi Investitor, a sve o trošku izvođača radova.	m3	12.6	
10	Isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na neregulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj ploči, na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uredjenju terena, na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestu ugradnje kablovske spojnice. oznaka krajeva kablovske kanalizacije i oznaka za ukrštanje sa drugim podzemnim objektima instalacija (vodovod, kanalizacija, PTT itd.). a sve prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne. betonska kocka sa mesinganom pločicom na koju ide oznaka. Ukupno za nabavku, transport i rad, racunato po ugradjenoj oznaci	kom	3	
11	Ostali sitnli materijal i radovi koji su definisani u tehničkom opisu a koje je neophodno izvesti (montirati) da bi sistem pravilno funkcionisao	pausal	1	
II	INSTALACIJE KABLOVA OSVETLJENJA I UREDJAJA			
1	Isporuka, montaža i povezivanje niskonaponskih energetskih kablova PPOO-A 4x25 mm ² PPOO-A 1x16 mm ² (od PMO do KPO). Kabal se polaže direktno u rovu na dubini 0,7 metara. Prosječna dužina kabova po jednoj dionici je 70 metra.	kom	2	
2	Isporuka . montaza i povezivanje kabla PPOO-Y 5x10 mm ² (od KPO do RT). Kabal se polaže	kom	4	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 21 of 31

	dijelom pod malter, a dijelom u rovu na dubini 0.7 metara. Prosječna dužina kabla po jednom objektu je 13			
3	Isporučka, montaža i povezivanje kabla PPOO-Y 5x4 mm ² (od RT do RT-PK)_ Kabal se polaze dijelom pod malter, a dijelom iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina kabla po jednom objektu je 9 metara.	kom	4	
4	Isporučka, montaža i povezivanje niskonaponskog energetskog kabla PPOO 5x6 mm ² (od invertora do RT-SE). Kroz objekat kabal se postavlja na zidu pod malter. Prosječne dužine po priključku 1 m	kom	2	
5	Isporučka, montaža i povezivanje niskonaponskog energetskog kabla PPOO-Y 5x6 mm ² (od RT-SE do PM0-a). Kroz objekat kabal se postavlja na zidu pod malter, a dijelom i u fleksibilnim crevima. Prosječna dužina po priključku 70m.	kom	2	
6	Isporučka i ugradnja niskonaponskih energetskih kablova nazivnog napona 0,6/1 kV, položenih pod malter. a vecim dijelom u fleksibilnim crijevima ispod drvenih obloga zidova plafona. Stavkom je obuhvaceno: nabavka, transport i ugradnja kabla bez ostvarivanja elektnčnih veza na priključnim mjestima, sa svim potrebnim gradevinsko-zanatskim i montažerskim radovima i materijalom potrebnim za postavljanje kabla u "Šlicu" u zidu, odnosno podu sa kasnijim grubim saniranjem oštecenth površina. Tipovi i presjeci kablova: -PP-Y 5x2,5 mm ² -PP-Y 3x2,5 mm ² -PP-Y 3x1,5 mm ²	m	32 800 600	
7	Isporučka i montaža fleksibilnih crijeva odgovarajućeg prečnika, za mehaničku zaštitu kablova, komplet sa montažnim materijalom materijalom za pričvršćivanje.	m	500	
8	Isporučka i ugradnja monofazne šuko utičnice modulnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku i lednu dvopolnu priključnicu	kom	72	
9	Isporučka i ugradnja monofazne utičnice modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (cetiri modula), materijal za ucvrscivanje, masku (boje antracit), dvije obicne priključnicu sa kontaktom za uzemljenje 16A/250V.	kom	16	

 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 31

10	Isporuka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa doznom i materijalom za učvršćivanje., u zastiti IP44. Ugradjuju se u zid tako da im poklopac bude u ravni sa zidom. U cijenu uracunati i ostvarivanje elektricnih veza.	kom	24	
11	Isporuka i ugradnja trofaznih uticnica, ugradjuju se u zid. U cijenu uracunati i ostvarivanje elektricnih veza.	kom	1	
12	Isporuka i ugradnja ventilatora u kupatilu. Tip ventilatora po izboru investitora.	kom	1	
13	Na sijalična mjesta u sobama, hodnicima i kuhinji montirati ugradne/nadgradne svetiljke, Svetiljke nabavlja i isporučuje Investitor.	kom	40	
14	Na sijalicna mjesta na fasadi montirati zidnu dihtovanu svjetiljku IP66 - nabavlja investitor	kom	8	
15	Na sijalicna mjesta u kupatilu montirati plafonsku dihtovanu svjetiljku IP 44 - nabavlja investitor	kom	8	
16	Na sijalicna mjesta u kupatilu montirati nadgradnu svjetiljku IP44 - nabavlja investitor	kom	8	
17	Isporuka i ugradnja prekidača (P/Ž) ugradjenih u modulima, komplet sa doznom i materijalom za učvršćivanje. - maska dva modula sa jednim običnim prekidačem - maska dva modula sa jednim naizmjeničnim prekidačem - maska dva modula sa dva obična prekidača - maska tri modula sa 3 obična prekidača - maska tn modula sa čettri obična prekidača sa indikacijom	kom	8 8 12 1 8	
III	RAZVODNE TABLE			

 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 31

1	Isporuca ugradnja na priključnog mjernog ormara (PMO) izradjenog od presovanog poliestera materijala ojačanog staklenim vlaknima debljine 4mm. otpornim na udarce 1K10, stepena zaštite IP54 klase izolacije II, Orman ima vrata i bravu za zaključavanje. Na krilu ormara, naspram brojila tj. njihovog brojčanika, napraviti otvor i zastakliti ga sa pleksiglas staklom, debljine 5 mm. U ormanu ostaviti prostora za ugradnju jednog direktnog trofaznog dvotarifnog brojila aktivne energije, koje će isporučiti i montirati operater distributivne mreže. U ormanu je potrebno izvršiti ozicenje kako bi se brojilo na već ugradjenu tablu jednostavno moglo montirati. U ormanu je potrebno ugraditi sledeću opremu: -automatski prekidač C6OH 50A, 1PC karakteristika 230V - automatski ptrekidac iC6ON 25A, 4P, C karakteristika, 230V - trolpolni rastavljač-osigurač ISFT 160A / 100A gG - odvodnici prenapona IPRD40. 3N+P - automatski prekrdac C6OH 40A, 4P, C karakteristika, 230V - sina za izjednačenje potencijala (ŠIP) izradjena od bakra - redne stezaljke i ostail sitan materijal	kom	6 4 1 1 1	
	KOMPLETAN ORMAN PMO	kom	1	
2	Isporuca i ugradnia na fasadi kablovskog prikljucnog ormara KPO izradjenog od presovanog poliestera materijala ojačanog slaklenim vlaknima debijine 4mm, otpornim na udarce IK10, stepena zaštite IP54, klase izolacrje II, Orman ima vrata i bravu za zaključavanje. U ormanu je potrebno ugraditi sledeću opremu:			
	automatski prekidac C6OH 32A, 1P, C karakterenstika, 230V redne stezaljke. DIN Sina ostali sitan matenjal	kom	6	
	KOMPLETAN ORMAN PMO	kom	2	
3	Isporuca i montaža u zidu razvodne table označene sa RT. Tabla je plastična sa providnim vratima. U tabli ugraditi slijedeće elemente: - automatski prekidač C6OH 230V 10A, 1P, B karakteristika - automatski prekidač C6OH 230V 16A, 1P, B karakteristika - automalski prekidač C6OH 230V 25A, 1P, C karakteristika - strujna zaštitna sklopka ID 40A. 300mA, 4P, klasa AC, 230V– - strujna zaštitna sklopka ID 25A, 30mA, 4P, klasa AC, 230V–	kom	1 15 3 1 1	
	Komplet tabla RT	kom	4	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 24 of 31

4	Isporučka i montaža u zidu razvodne table označene sa RT-PK. Tabla je plastična sa providnim vratima. U tabli ugraditi slijedeće elemente: automatski prekidač C6OH 10A, 1P, B karakteristika, 230V automatski prekidač C6OH 16A, 1P, B karakteristika, 230V strujna zaštitna sklopka ID 25A, 30mA, 2P, klasa AC, 230V-	kom	1 9 1	
	Komplet tabla RT-PK	kom	4	
5	Isporučka i ugradnja u zidu razvodne table solara (RT-SE) izradjene od presovanog poliestera materijala ojačanog staklenim vlaknima debljine 4mm, otpornim na udarce IK10, stepena zaštite IP55, klase izolacije. U ormaru je potrebni ugraditi sledeću opremu: automatski prekidač IC6ON 25A, 4P, C karakteristika, 230V strujna zaštitna sklopka iLD 40A, 30mA, 4P, klasa AC, 230V - odvodnik prenapona 1PRD40, 4P - šina za izjednačenje potencijala (SIP)	kom	2 1 1 1	
	Komplet tabla RT-SE	kom	2	
IV	GROMOBRANI I UZEMLJIVAC			
1	Isporučka i polaganje trake FeZn 25x4 mm, koja se postavlja u temelje objekta i van za armaturu na svakih 1 metar.	m	104	
2	Nabavka, isporuka i polaganje trake FeZn 20x3 mm, koja se postavlja kroz betonske stubove i zidove od krova do temelja.	m	80	
3	Nabavka, isporuka i ugradnja priključne stopice 25 JUS N.B4.916	kom	16	
4	Nabavka, isporuka i ugradnja spoja JUS N.B4.935	kom	16	
5	Nabavka i isporuka žice PIF 25mm ² Cu.	kom	10	
6	Povezati antenski stub i ostale metalne mase na gromobranski sistem. Veza se ostvaruje bakarnom pletenicom 25mm ² .	pausal	4	
7	Nabavka, isporuka i ostvarivanje spojeva sa ukrasnim komadom JUS N84936 traka - traka.	kom	26	
8	Isporučka i ugradnja u rovu na dubini 0,5m1trake Fe/Zn 25 x 4 mm, koja se polaže od jednog do drugog objekta, kao i do PMO.	m	115	
V	FOTONAPONSKA ELEKTRANA			

 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 31

1	Nabavka, isporuka i povezivanje DC kablova za formiranje stringova i nastavljjanje kablova PV panela. Finozičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljasnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu - 40 +120C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik.	m	100	
2	Konektori muško/ženski u paru za poveztvanje PV panela MC4.	par	12	
3	Nabavka, isporuka i montaza na fasadni zidnih invertora	kom	2	
4	Isporuka fotonaponskih panela PVC 540 MPO3. Fotonaponski panel su sledecih karakteristika: Dimenzije panela 2254 x 1133 x 35 mm Snaga panela 540 Wp Efikasnost panela 21,1% Maksimalni napon ststema 1500V DC	kom	40	
5	Montazni radovi, nabavka, transport, instalacija podkonstruktivnih elementa za instalaciju fotonaponskog sistema. Pod ovom stavkom se podrazumeva kompletan set elemenata za postavljanje 10 fotonaponskih panela ukljucujuci nosace panela, drzace, sarafe, vodonepropusne podloske i sav ostali materijal. Sistem napravljen od aluminijumskih elemenata a pojedini elementi su izvedeni od nerdjajuceg celika.	kom	4	
6	Završni radovi I ispitivanja instalacija sa izradom izvestaja	paus	1	
A	VODOVOD			
1	Nabavka transport i montaža PP ventila sa niklovanom kapom i rozetnom u kupatilima, kuhinjama i toaletima. ø20 mm kupatilo ø15 mm /kupatilo i kuhinja/	kom	1 2	
2	Nabavka transport i montaža ugaonih (EK) ventila Ø15mm sa bakarnom niklovanom cijevi F 3/8' dužine 30cm. ø15mm	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 26 of 31

3	Nabavka transport i montaža vodovodnih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvrscivnje cjevovoda. Polipropelenske cijevi PP za toplu i hladnu vodu nazivnog pritiska od NP 20 bara. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cjevi, i to po DIN standardima.Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu uračunati sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi koje takode 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 sa propisnom izolacijom cijevi. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. ø25mm ø15mm	m1	5 20	
	Ispiranje i dezinfekcija montiranih unutrašnjih razvoda sanitarne i PP vode hlornim rastvorom, u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova, u trajanju od min. 3 sata, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Hlornii rastvor mora imati min. 30 gr. aktivnog hlora na 1 m3 vode. Po završenoj dezinfekcije instalaciju isprati sve dok se iz vode ne izgubi miris hlora.	m1	30	
B	FEKALNA KANALIZACIJA			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 27 of 31

1	Nabavka transport i montaža PVC niskošumnih kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gurnom na razmaku 10d. Iza mufa ih pricvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. U cijenu uračunati i propisni broj revizija. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima. ø110mm ø75mm ml ø50mm			20 2 10	
2	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika Ø50mm tipa HL3100Pr, u kupatilima sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa vertikalnim odvodom.	kom	2		
3	Nabavka transport i montaža revizionih komada sa vratancima u dnu vertikalna.	kom	2		
4	Nabavka transport i montaža dozračnika u plafonu za kanalizacione vertikale.	kom	2		
5	Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost. Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja. Obračun po komadu ispitivanog kanalizacije svakoga stana za kuoatila i kuhinje	m	35		
6	Ispitivanje kanalizacionih vertikalna na vodoizdrživost i prohodnost nakon montaze - etžno.	kom	1		
C	SANITARNI PRIBORI				
1	Montaža lavaboa prema projektu enterijera.	kom	2		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 28 of 31

2	Montaža komplet WC konzolne solje koja se sastoji od: - konzolne keramičke WC šolje - montažnog instalacijskog elementa za WC šolju visine ugradnje 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotilićem i štednom dvokoličinskom (6/3lit) plastičnom tipkom za aktiviranje ispiranja. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode 1/2", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim koljenom 90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa manžetama za dihtovanje i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. WC šolja prema projektu enterijera.	kom	2	
	Montaža tuš baterije sa nosačem i fiksibilnim crijevom i tuš mlaznicom, prema projektu enterijera.	kom	2	
4	Montaža sanitarne galanterije prema projektu enterijera	kom	2	
5	Nabavka, transport i montaža bojlera zapremine 80 l. Bojler se postavlja na zid u vertikalnom položaju .Obračun po komadu montiranog i ispitanog bojlera	kom	1	
6	Nabavka, transport i montaža holender slavina za mašine za veš i mašine za sude.	kom	2	
7	Nabavka, transport i montaža sifona za mašinu za pranje veša	kom	1	
8	Nabavka, transport i montaža sifona za priključenje mašina za sudove , komplet montirano oovezano na kanalizacionu mrežu.	kom	1	
A	VODVOD SPOLJASNJE			
A1.1	Obilježavanje i iskolčavanje trase vodovoda Obračun po m1 obilježene trase.	m1	15	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 29 of 31

A1.2	Ručni iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na centralni cjevovod. Prosječna širina iskopa rova van objekta je 0.6m. Prosječna dubina iskopa 0.9m. Iskopani materijai odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju	m3	15	
A1.3	Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska 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	m3	5	
A1.4	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 10 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m3	m3	5	
A1.5	Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m3 prevezene i isplanirane zemlje.	m3	5	
A3.1	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara. Spajanje cijevi spojnicama. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu DN32	m	15	
B	FEKALNA KANALIZACIJA			
B1	ZEMLJANI RADOVI			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 30 of 31

B1.1	Obilježavanje i iskolčavanje trasa kanala van objekta. Obračun po m1 obilježene trase	m1	15	
B1.2	Ručni iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih. Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 0.9m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gomju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubicima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun zemlje ce se vrsiti u sraslom zbijenom stanju.	m3	15	
B1.3	Ručni iskop - proširenje za šahtove u zemljištu III i IV kategorije. Deponovanje iskopanog materijala vršiti na 1.00 m od ivice iskopa. Obračun zemlje ce se vrsiti u sraslom zbijenom stanju.	m3	5	
B1.4	Nabavka, transport. ubacivanje i razastiranje peska u rovu za posteljicu PVC kanalizacionih cevi u sloju od 10 cm ispod i iznad cevi i donjih ploča revizionih. Nakon montaže cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm. Obračun po m3 pijeska.	m3	5	
B1.5	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun kolicine zatrpavanja po m3 u sraslom zbijenom stanju.	m3	5	
B1.6	Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gdje odredi nadzorni organ odnosno na odredenu gradsku deponiju. Obračun se vrsi po m3 prevezene i planirane zemlje.	m3	5	
B2	BETONSKI RADOVI			
B2.1	Nabavka, transport i ugradnja betona za izradu kružnih donjih ploča revizionih silaza, $\varnothing 1400$ mm debljine d=20 cm, sa vijencima po obodu, u svemu prema planovima i kotama datim u projektu. Jedinичnom cjenom pozicije je obuhvacena kompletna oplata, njeno postavljanje i demontaža, kao i svi prethodni i pripremni radovi i potrebna radna snaga	m3	1	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 31 of 31

B2.2	Nabavka, transport i montaža prefabrikovanih AB prstenova MB30 unutrašnjeg prečnika 1000 mm i ekscentričnog konusa unutrašnjeg prečnika 1000/600 mm sa spojem na falc, za izradu kanalizacionih revizionih silaza na spoljnoj sanitarnoj kanalizaciji. Spojeve medju prstenovima dihtovati vododrživim kitom, a kinetu i sve unutrašnje površine revizionih silaza premazati penetratom za obezbedenje vodonepropustnosti	m1	1	
B2.3	Nabavka, transport i gradnja betona sa potrebnom armaturom i oplatom, za izradu poklopne ploče revizionih silaza i montaža LG kanalskih poklopaca DN625 mm sa ventilacijom, klase opterećenja D400 prema EN 124. Ploču izvesti tako da bude u ravni nivelete kolovoza odnosno trotoara.	m3	1	
B3	MONTAZNI RADOVI			
B3.1	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca $\varnothing$ 600 mm sa ventilacijom i ramom, klase saobraćajnog opterećenja D400 (400 kN) prema EN124, za ugradnju na revizione silaze sanitarne kanalizacije. Poklopci se ugradjuju u AB ploču u svemu prema detaljima iz grafičkog priloda.	kom	1	
B3.2	Nabavka i montaža po jednoj vertikalnoj strani revizionog silaza gvozdених penjalica . Penjalice montirati naizmenicno na svakih 30cm.	kom	2	
B3.3	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cevi fazonskih komada od tvrdog PVC-a sa spojem na naglavak sa fabrički ugrađenim zaptivnim prstenom, dužine 1,2,3,5 i 6 m, u skladu sa evropskim normama EN 1401-1, EN 13476, EN 476, EN ISO 9967 i EN 9969, za montažu na odvodnim kanalima spoljne sanitarne kanalizacije. Odvodne kanale sanitarne kanalizacije uraditi u svemu prema podužnim profilima, detaljima i tehničkim uslovima datim u projektu. kao i tehničkim uslovima proizvođača cevi i uputstvima Službe nadzora. Cevi se polažu na peščanu posteljicu u skladu sa evropskom normom 1401-3 i uputstvima proizvođača. Na svim potrebnim mestima dati odgovarajuće fazonske i revizione komade, u svemu prema datoj specifikaciji i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. Po završenoj montaži celu mrežu sanitarne kanalizacije ispitati na vododrživost u prisustvu Nadzornog lica. Svojstva materijala za izradu cevi moraju biti u skladu sa normama EN 638, EN 728, ISO 1133, ISO 1183, ISO 12091, EN 76zi $\varnothing$ 160mm	m	5	