

 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: IT Works DOO

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

Naziv projekta – Naziv investicije: Objekat agroturizma sa pratećim sadržajima

Datum poziva: 7.4.2025

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5802/21 10.3.2025

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja objekta agroturizma.

Detaljan opis jediničnih količina za sve faze nalazi se u Prilogu 1 koji je sastavni dio ovog poziva za dostavljanje ponuda.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 145.370,79 € (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) IT Works doo (naziv projekta) Objekat agroturizma sa pratećim sadržajima ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

 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

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

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

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

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

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

 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

- 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 22.4.2025 (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 22.4.2025 (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Broj telefona: 067614151

Fax: _____

E-mail: itworks.cg@gmail.com



G. Ilićević

Potpis

 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

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

KRATAK PREGLED KOLIČINA			
Br.	Opis	Jedinica	Količina
I 1	PRIPREMNI RADOVI Pripremni radovi. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetskih priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača. Prije izvršenja zemljanih radova izvođač radova će obaviti sljedeće pripreme za normalno i pravilno izvršenje radova: -Oboriti svo drveće koja se nalaze u gabaritu objekta koji se izgrađuje. -Počupati korijenje i povaditi panjeve. -Posjeći svo šiblje. -Izraditi potrebne nastrešnice i magacine za skladištenje materijala. -Izraditi potreban elaborat zaštite na radu i organizacionu šemu građenja.	paušal	1
II 1	ZEMLJANI RADOVI Izvršiti mašinskim putem iskop zemlje IV kategorije zajedno sa humusnim slojem, u svemu prema dimenzijama iz projektne dokumentacije. Mašinski iskop vršiti u kombinaciji sa ručnom doradom stranica iskopa objekta, sa dubinom iskopa od 0.00 do 2.00 m1 odnosno od kote +1.20 do kote - 0.95m1 Dno iskopa mora biti isplanirano strogo horizontalno . Gabarit temeljne jame je proširen za 0.8 m i škarpiran. Škarpu raditi u nagibu 3:1. Iskopanu zemlju izvesti na privremenu deponiju kraj objekta. Obračun iskopa po m3 samoniklog zemljišta, bez dodataka na rastresitost, sa prenosom na privremenu deponiju kraj objekta.	m3	148
II 2	Nasipanje, razastiranje i nabijanje materijala iz iskopa oko zidova ispod podova. Zbijenost postizati nabijanjem vibro valjkom odnosno vibro pločom. Obračun po m3 izvedenog nasipanja sa nabijanjem materijala iz iskopa.	m3	87
II 3	Nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d = 25 cm na dijelu ispod ploča partera na tlu. Zbijenost postizati nabijanjem vibro valjkom odnosno vibro pločom. Obračun po m3 nasutog i nabijenog sloja šljunka.	m3	56.20
III 1	BETONSKI RADOVI Izradu libažnog sloja debljine d=5 cm ispod temeljnih traka I greda. Obračun po m3 libežnog sloja računajući sav materijal i rad. Osnova	m3	2.30



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 5 of 31

	libažnog sloja je uvećana za max. 10cm u odnosu na ivice temeljne konstrukcije. U vrijednost je uračunato +10%.		
III 2	Izrada armirano-betonskih temeljnih traka b/d=60/40 cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 35 (C 30/37) u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom. U vrijednost je uračunato +10%.	m3	18.50
III 3	Izrada armirano-betonskih temeljnih greda b/d=20/40 cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 35 (C 30/37) u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom. U vrijednost je uračunato +10%.	m3	6.20
III 4	Izrada armirano-betonskih greda ispod ploče b/d=20/20 cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 35 (C 30/37) u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom. U vrijednost je uračunato +10%.	m3	1.10
III 5	Izrada armirano-betonskih zidova na presjeku D-D (podzida) d=20 cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 35 (C 30/37) u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	m3	6.40
III 6	Izrada armirano-betonskih kosih greda na presjeku zidova C-C (podzida) d/b=20/20 cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 35 (C 30/37) u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom	m3	1.10



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 6 of 31

	skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom.		
III 7	Izrada armirano-betonske podne ploče, debljine d=15 cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB 35 (C 30/37), armirati mrežom Q188.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m2 ploče. U vrijednost je uračunato +10%.	m2	235.00
IV	ARMIRAČKI RADOVI RA 400/500 MA 500/560	kg	969.00 1405.00
V 1	ZIDARSKI RADOVI Zidanje zidova temelja i bočnih kosih parapetnih zidova betonskim blokom d=20 cm u produžnom malteru R 1:3:9. Radove izvesti tačno po planu sa horizontalnim redovima i pravilnim vezama. Spoljnice moraju biti potpuno ispunjene malterom debljine najviše d = 1 cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. Obračun po m2 ozidanog zida. U vrijednost je uračunato +10%.	m2	33.00
VI 1	IZOLATERSKI RADOVI Izrada horizontalne hidroizolacije sa prethodnom pripremom podloge za podove na tlu. Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu izvede vrući premaz bitumenom ili butumenskim masama sa potrošnjom od 1,5 kg/m2. Nakon toga položiti dva sloja hidroizolacione bitumenske trake. Jedna hidroizolaciona traka je sa uloškom od aluminijumske folije, a druga sa uloškom od staklenog voala, trake su debljine d=4mm. Prvi sloj slobodno se polaže po vrućem bitumenu sa varenim preklopima, a da se drugi sloj 100% vari za prvi. Horizontalne preklope izvesti min.10 cm. Obračun po m ² izvedene hidroizolacije.	m2	148.00
2	Izrada dvokomponentne polimercementne horizontalne hidroizolacije, u sanitarnom čvoru na potkrovlju, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Hidroizolaciju nanositi u dva sloja, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. Hidroizolaciju podići uz zidove za min. 15cm iznad poda i povezati sa vertikalnom hidroizolacijom na zidovima.	m2	4.40
3	Izrada vertikalne hidroizolacije u kuhinji do visine h=1.50m i u mokrom čvoru (oko kada) do visine h=1.80m hladnim premazima u sledecim slojevima gledano od zida: 1x hladan premaz bitulitom, 1x premaz	m2	11.50

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 31

	"Poliazbitolom", u svjež nanos utopiti staklenu mrezicu, 1x premaz "Poliazbitolom", 24-48 časova nakon nanošenja prvog sloja. Hidroizolaciju povezati sa horizontalnom hidroizolacijom poda. Obračun po m ² . Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		
4	Nabavka i ugradnja parne brane preko krovne ravni, kako je to definisano u projektu, u svemu prema uputstvu proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m ² , računato po kosini. Sva preklapanja parne brane uračunati u cijenu.	m2	311.00
5	Nabavka i ugradnja paropropusne-vodonepropusne folije preko krovne ravni, kako je to definisano u projektu, u svemu prema uputstvu proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m ² , računato po kosini. Sva preklapanja parne brane uračunati u cijenu.	m2	311.00
6	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta - prizemlje, od ploča ekstrudiranog polistirena XPS, debljine 15cm. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite Obračun po m ² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	m2	86.70
7	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta - prizemlje, od ploča ekstrudiranog polistirena XPS, debljine 5cm. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite Obračun po m ² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	m2	33.40
8	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije na fasadnom zidu, od ploča kamene vune, debljine 2x10cmcm. Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite Obračun po m ² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	m2	21.00
VII	TESARSKI RADOVI	m3	19.48
1	Nabavka materijala i ugradnja drvene krovne konstrukcije dvovodnog krova nagiba 60 stepeni od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnejeva, klamfi i slično. Obračun se vrši po m3 gradje. U vrijednost je uračunato +10% Rog 770x14x16=36 komada Rog 650x14x16= 2 komada Rog 500x14x16= 2 komada Rog 460x14x16= 1 komad Rog 465x14x16=16 komada Rog 335x14x16= 2 komada Rog 180x14x16=2 komada Rog 270x14x16=3 komada Podne grede 724x14x16= 21 komad Podne grede 410x14x16= 8 komada Vjenčanica 1438x16x16=2 komada Vjenčanica 588x16x16=2 komada		



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

	Raspinjača 434x14x16= 13 komada Podvlaka 828x14x16= 2 komada Stub 250x14x14=16 komada Stuv 360x14x14= 4 komada Kosa klješta 217x8x16= 15 komada Klješta 84x8x16= 14 komada Klješta 74x8x16= 15 komada Podveza= 60x8x16= 45 komada		
2	Letvisanje krova, poprečnim letvama 24/48mm i kontraletvama 24/48mm. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim čamovim letvama, optimalne dužine, na razmaku predviđenom za postavljanje završnog krovnog sloja. Obračun se vrši po m3 gradje. U vrijednost je uračunato +10%	m2	2.20
3	Podašcanje ili pokrivanje jednostrano obrađenim daskama/ pločama 12mm. Obračun se vrši po m ² kose projekcije. U vrijednost je uračunato +10%	m2	311.00
4	Zaštitni premaz drvenih elemenata krova. Drvene elemente konstrukcije krova, tavanice, tavanjače i drugo zaštititi od insekata, algi, gljivica i truljenja sa dva do tri premaza, hemijskim sredstvom, po izboru projektanta. Obračun se vrši po m ² kose projekcije. U vrijednost je uračunato +10%	m2	311.00
VIII 1	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI Postavljanje profilisanog lima na krovu preko letvi. Obračun se Vrš po m ² kose projekcije. U vrijednost je uračunato +10%	m2	311.00
IX 1	PODOPOLAGAČKI RADOVI Izrada i postavljanje jelovog broskog poda debljine 22 mm. Pored zidova postaviti suve, bez čvorova i prave lajsne. Sučeljavanja gerovali, a lajsne pričvrstiti mesinganim hoišrafovim sa liplovima na razmaku do 80 cm. Obračun po m2 poda.	m2	102.43
X 1	KERAMIČARSKI RADOVI Nabavka materijala i oblaganje podova (toaleti i kupatila) protivkliznim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. U cijenu uračunati cijenu izrade obodne sokle visine 10cm (u prostorijama u kojima se zidovi ne oblažu keramikom), kao i AL lajsne. Obračun po m ² razvijene površine, kompletno izvedene pozicije. U vrijednost je uračunato +10%.	m2	31.00
XI 1	LIMARSKI RADOVI Izrada i montaža limenog opšiva sljemena kosog krova od fabrički bojenog pocinčanog lima d=0.6mm, fabrički bojenim poliesterskom bojom, prema projektu, RŠ do 65 cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Cijenom obuhvatiti sve radove potrebne za ugradnju opšiva; ugradnju limova, izradu dilatacija, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene	m1	22.00

 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 9 of 31

	opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom. U vrijednost je uračunato +10%.		
2	Izrada i montaža limenih krovnih vjetar lajsni od fabrički bojenog pocinčanog lima d=0.6mm, fabrički bojenim poliesterskom bojom, prema projektu, RŠ do 60 cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Cijenom obuhvatiti sve radove potrebne za ugradnju opšiva; ugradnju limova, izradu dilatacija, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom. U vrijednost je uračunato +10%.	m1	45.00
3	Izrada i montaža limenih opšiva dimnjačkih kanala i ventilacionih kapa od fabrički bojenog pocinčanog lima d=0.68mm, fabrički bojenim poliesterskom bojom, RŠ do 45cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Cijenom obuhvatiti sve radove potrebne za ugradnju opšiva; ugradnju limova, izradu dilatacija, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.	m1	9.00
XII 1	BRAVARSKI RADOVI Dvokrilna klizna vrata sa fiksnim desnim krilom. Štok vrata je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Vrata opremiti svim potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje, iskočno-kliznim sistemom zatvaranja, kvakom sa obje strane i sigurnosnom bravom. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje. Krilo ostakljeno termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Vrata snabdjevena kvalitetnim okovom i šarkama, u skladu sa završnom obradom i mehanizmom za zaključavanje. Štok i krila od Alu profila, finalno obrađeni i plastificirani u tamno sivom tonu. Oznaka u projektu V1. Dimenzije 325/263	komad	1
2	Dvokrilna klizna vrata sa fiksnim desnim krilom. Štok vrata je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Vrata opremiti svim potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje, iskočno-kliznim sistemom zatvaranja, kvakom sa obje strane i sigurnosnom bravom. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje. Krilo ostakljeno termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Vrata snabdjevena kvalitetnim okovom i	komad	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 10 of 31

	šarkama, u skladu sa završnom obradom i mehanizmom za zaključavanje. Štok i krila od Alu profila, finalno obrađeni i plastificirani u tamno sivom tonu. Oznaka u projektu V2. Dimenzije 152/205		
3	Jednokrila okretno obrtna vrata.Štok vrata je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Vrata opremiti svim potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje, kvakom sa obje strane i sigurnosnom bravom. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje.Krilo ostakljeno termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Vrata snabdjevena kvalitetnim okovom i šarkama, u skladu sa završnom obradom i mehanizmom za zaključavanje.Štok i krila od Alu profila, finalno obrađeni i plastificirani u tamno sivom tonu.Pozicija snabdjevena sistemom zaštite od sunca u vidu Alu roletne u istom tonu, koja ujedno predstavlja i protivprovalnu zaštitu.Oznaka u projektu V3. Dimenzije 80/230	komad	2
4	FIKSNI PROZOR Štok prozora je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Prozor opremiti svim potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje. Krila ostakljena termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Štok i krila od Alu profila, finalno obrađeni i plastificirani u tamno sivom tonu. Oznaka u projektu P1. Dimenzije 191/263	komad	2
5	FIKSNI PROZOR Štok prozora je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Prozor opremiti svim potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje.Krila ostakljena termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Štok i krila od Alu profila, finalno obrađeni i plastificirani u tamno sivom tonu.Oznaka u projektu P2. Dimenzije 118/205	komad	2
6	Dvokrilni okretno-nagibni prozor. Štok prozora je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Prozor opremiti svim	komad	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 11 of 31

	potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje. Krila ostakljena termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Štok i krila od Alu profila, finalno obrađeni i plastificirani u tamno sivom tonu. Oznaka u projektu P3. Dimenzije 146/150		
7	Jednokrilni okretno-nagibni prozor.Štok prozora je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Prozor opremiti svim potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje.Krila ostakljena termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Štok i krila od Alu profila, finalno obrađeni i plastificirani u tamno sivom tonu.Pozicija snabdjevena sistemom zaštite od sunca u vidu Alu roletne u tamno sivom tonu.Oznaka u projektu P4. Dimenzije 80/200	komad	2
8	FIKSNI PROZOR Štok prozora je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Prozor opremiti svim potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje. Krila ostakljena termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Štok i krila od Alu profila, finalno obrađeni i plastificirani u tamno sivom tonu. Oznaka u projektu P5. Dimenzije 200/345	komad	2
XIII 1	STOLARSKI RADOVI Dvokrilna klizna vrata sa fiksnim desnim krilom.Štok vrata je pričvršćen za zid ankerima-flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja, u svemu prema standardu ugradnje. Koristiti hidorizolacione folije ili ekspandirajuću traku. Vrata opremiti svim potrebnim okovom za pravilno funkcionisanje, iskočno-kliznim sistemom zatvaranja, kvakom sa obje strane. Zaptivke između stakla i aluminijuma su od visokokvalitetnih guma iz sistema otpornih na povišene temperature i atmosferske uticaje.Krilo ostakljeno termopan staklom po sistemu 4+16+4mm. Staklo je debljine 4mm, niskoemisiono. Vrata snabdjevena kvalitetnim okovom i šarkama, u skladu sa završnom obradom i mehanizmom za zaključavanje. Oznaka u projektu V4. Dimenzije 152/205	komad	1
2	Štok unutrašnjih vrata u kombinaciji masiva drveta i MDF u punoj širini zida, pričvršćen za zid po svim stranama vijcima bez mogućnosti	komad	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 12 of 31

	pomjeranja. Spoj štoka i zida pokriven lasjnom - pervajzom od 60mm. Krilo vrta je kombinacija masivne potkonstrukcije sa ispunom od papirnatog saća obostrano obloženo MDF pločama. Štok, dek, lajsna i krilo, sa prethodnom pripremom za finalnu obradu, premazati kvalitetnom bojom za MDF u svemu prema RAL karti po izboru investitora. Zvučna zaštita vrata sa punim krilom iznos 20-24dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana. Oznaka u projektu V5. Dimenzije 80/210		
3	Štok unutrašnjih vrata u kombinaciji masiva drveta i MDF u punoj širini zida, pričvršćen za zid po svim stranama vijcima bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida pokriven lasjnom - pervajzom od 60mm. Krilo vrta je kombinacija masivne potkonstrukcije sa ispunom od papirnatog saća obostrano obloženo MDF pločama. Štok, dek, lajsna i krilo, sa prethodnom pripremom za finalnu obradu, premazati kvalitetnom bojom za MDF u svemu prema RAL karti po izboru investitora. Zvučna zaštita vrata sa punim krilom iznos 20-24dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana. Oznaka u projektu V6. Dimenzije 70/210	komad	6
XIV 1	FASADERSKI RADOVI Postavljanje profilisanog fasadnog lima na istočnoj fasadi preko drvenih letvi. Obračun se vrši po m ² postavljene fasade i potkonstrukcije. U vrijednost je uračunato +10%	m2	55.00
XV 1	MOLERSKO-FASADERSKI RADOVI Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova. Poludisperzivna posna boja u tonu po izboru projektanta. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m ² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu. U vrijednost je uračunato +10%.	m2	175.00
2	Gletovanje i bojenje plafona u objektu. Poludisperzivna Posna boja u tonu po izboru projektanta. Impregniranje. Predbojenje. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m ² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu. U vrijednost je uračunato +10%.	m2	8.50
XVI 1	GIPSARSKI RADOVI Oblaganje vertikalna kanalizacije i vodokotlića i zidova vlagootpornim gips-kartonskim pločama 12,5 mm, sa izradom jednostruke samostojeće čelične potkonstrukcije. U cijenu je uračunata i mineralna vuna kao obloga tj zvučna izolacija. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m2 postavljene površine. U vrijednost je uračunato +10%.	m2	4.00
2	Izrada spuštenih plafona i kaskada u prostorijama od gips kartonskih ploča 12,5 mm, na metalnoj potkonstrukciji. Sastave obraditi kako je opisano specifikacijom materijala. Obračun po m2 kompletnog plafona sa potrebnim materijalom. vlagootporne ploče, visina spuštanja do 20 cm	m2	7.66

 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

3	Izrada pregradnih zidova od gips-kartonskim pločama 12,5 mm, sa izradom jednostruke samostojeće čelične potkonstrukcije. U cijenu je uračunata i mineralna vuna kao obloga tj zvučna izolacija. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m2 postavljene površine. U vrijednost je uračunato +10%.	m2	102.00
XVII	OSTALI RADOVI	m2	32.00
1	Nabavka i postavljanje fasadnih cijepanih i rezanih kamenih ploča. Ploče debljine 3-5 cm postaviti u ljepilu, a zidove prethodno isprskati cementnim špricom. Po završenom oblaganju očistiti spojnice i kamen. U cijenu ulazi priprema podloge, nabavka i ugradnja ploča sa. Obračun po m2 postavljene površine.	m2	32.00
2	Zidanje ventilacije kupatila i kuhinje, tipa "Šund", presjeka 25x20 cm produžnim malterom. Na vrhu kanala izvesti dimnjačku kapu, isisivač. U cijenu ulaze 9arki fasonski elementi za priključak i pomoćna skela. Obračun po ml komplet izvedenog kanala.	m1	8.00
3	Završno čišćenje i pranje prostorija, vrata, prozora, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih radnji. Obračun pauš.	paušal	1
	RADOVI NA UREĐENJU TERENA		
I	PRIPREMNI RADOVI	paušal	1
II	ZEMLIJANI RADOVI	m2	320
1	Planiranje i nivelisanje terena za pristupni put i parking unutar parcele sa iskopom do 30 cm. Sve površine 10arking fino isplanirati sa tačnošću od +/- 2 cm. U cijenu uračunati i potrebno popunjavanje i nabijanje odnosno skidanje zemlje. Višak zemlje utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 planirane površine.	m2	320
2	Nabavka i nasipanje krupnijeg tucanika u planirani iskop. Preko postavljenih drenažnih cijevi nasuti tucanik krupnije granulacije. Tucanik nasuti i pažljivo nabiti u slojevima. Obračun po m3 nabijenog tucanika.	m3	48
3	Nabavka i nasipanje sloja tampon šljunka, preko tucanika. Preko postavljenih drenažnih cijevi i tucanika nasuti prirodan šljunak. Šljunak sipati u slojevima i pažljivo nabiti i utabati mašinskim putem. Obračun po m3 nabijenog šljunka.	m3	55
4	Mašinski iskop zemlje III kategorije u širokom otkopu, terena sa odvozom za potrebe temelja zidova 10arking. Iskop izvesti i nivelisati do kote – 0.80m u odnosu na kotu gotovog puta. Iskopanu zemlju utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po 10arkin času mašine.	H	1
III	BETONSKI RADOVI	m3	1
1	Izradu libažnog sloja debljine d=5 cm ispod temeljnih traka temelja 10arking. Obračun po m3 libežnog sloja računajući sav materijal i rad. Osnova libažnog sloja je uvećana za max. 10cm u odnosu na ivice temeljne konstrukcije. U vrijednost je uračunato +10%.	m3	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 14 of 31

2	Izrada temelja stepeništa od nabijenog betona MB 20 debljine 15cm. Temelj betonirati preko sloja šljunka. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulazi i oplata. Obračun po m3 betona.	m3	13
3	Izrada armirano betonskih ploča stepeništa marke MB 30. Izraditi oplatu ploča i armirati. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze i oplata. Obračun po m3 betona.	m3	13
IV 1	KAMENOREZAČKI RADOVI Zidanje zidova od pritesanog kamena u cementnom malteru. Redove zidati horizontalno, preveze pravilno, sa najviše tri spojnice u jednoj tački. Obračun po m3 zida.	m3	35
	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE		
A 1	PRIPREMNI RADOVI Formiranje gradilišta i dopremanje mehanizacije. Obračun paušalno	paušal	1
2	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja zemljanih radova i montaže cjevovoda kao i sva neophodna geodetska mjerenja za izradu projekta izvedenog stanja. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodetska snimanja za projekat izvedenog stanja izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun paušalno	paušal	1
B 1	ZEMLIJANI RADOVI Iskop zemlje III, IV i V kategorije sa pravilnim odsijecanjem bočnih strana i dna rova, prema tehničkim uslovima radi polaganja cijevi u rov. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. na 1.0 m od ivice rova sa jedne strane. Druga strana se koristi za transport cijevi i materijala. Dno rova mora biti iskopano i poravnato prema kotama datim u projektu. Potrebno je striktno ostvarivanje pada između zadatih tačaka. U slučaju prekopa, višak se mora popuniti nabijenim šljunkom o trošku izvođača. Obračunava se i plaća po m3 iskopa, zajedno sa potrebnim osiguranjima (oplatom) i podupiračima, a u svemu prema propisima za ovu vrstu radova, i eventualnim crpljenjem podzemnih voda do trenutka zatrpavanja rova a, nakon ispitivanja djelova mreža. VODOVOD I KANALIZACIJA	m3	3.15
2	Nabavka, transport i polaganje pijeska na dno rova, oko i iznad cijevi u sloju min. debljine 10 cm. Pijesak mora biti čist i ujednačene granulacije, bez primesa organskih materija. Obračunava se i plaća po m3 pijeska u nabijenom stanju prema opštim uslovima i ovom opisu. VODOVOD I KANALIZACIJA	m3	1.25
3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje rovova materijalom iz iskopa potrebno je da odobri Nadzorni organ. Pozicijom obuhvaćen sav rad na zatrpavanju rova - prevoz duž trase, razastiranje, nasipanje, zbijanje itd. VODOVOD I KANALIZACIJA	m3	1.90

 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

4	Dodatni iskop za okna. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.	m3	11.25
C	MONTERSKI I OSTALI RADOVI		
C.1	VODOVOD		
1	Nabavka, transport i montaža vodovodnih PPR cijevi i fazonskih komada, za radne pritiske do 10 bara (PN10), klase S-8 (SDR-17), za izradu dovodnih vodova za sanitarnu i PP vodu. Obračunska dužina 1.0 m po dovodu. Montažu cijevi vršiti u svemu prema detaljima i tehničkim uslovima datim u projektu, tehničkim uslovima Proizvođača i uputstvima Nadzorne službe. Po završenoj montaži mrežu ispitati na probni pritisak uz prisustvo Nadzornog lica, a jedinična cena ispitivanja je data zasebnom pozicijom. Na spoljašnjem dijelu terena, voditi računa da vodovodne cijevi budu ukopane na dubini od 0.8m - 1.0m i da budu obložene izolacijom radi zaštite od smrzavanja, što je takođe uračunato u jediničnu cijenu. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Cijenom je obuhvaćen i sav materijal i rad oko izolacije za cijevi tople i hladne sanitarne vode. Izolacija je paronepropusna debljine d=13mm. U cijenu uračunati i materijal za lijepljenje. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. DN20 DN25 DN32	m1 m1 m1	13.50 33.80 5.90
2	Nabavka, transport i montaža vodovodnih PE cijevi i fazonskih komada od polietilena velike gustine, (PE100), za radne pritiske do 10 bara (PN10), klase S-8 (SDR-17), za izradu dovodnih vodova za sanitarnu i PP vodu. Obračunska dužina 1.0 m po dovodu. Vodovodne cijevi za spoljašnju upotrebu DN40	m1	25.50
3	Nabavka transport i montaža kuglastih ventila (NP=10 bar-a) sa niklovanom kapom i rozetnom. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila odgovarajućeg prečnika. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal. DN20 DN25	kom kom	1 1
4	Nabavka, transport i montaža mesinganih kuglastih ventila, na vertikalama sanitarn . Ventil treba da ima sertifikat za koriscenje u sistemima pitke vode. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	kom kom	1 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 16 of 31

	DN25 DN40		
5	Nabavka, transport i montaža vodomjera za sanitarnu i hidrantsku mrežu. Vodomjeri su smješteni u šaht ispred objekta. Obračun po kompletu montiranog vodomjera sa odgovarajućim fitinzima, fazonskim komadima i armaturom (hvatač nečistoće, nepovratni ventil, kugla ventil). Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. 1" - sanitarna	kom	1
6	Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila sa hromiranom rozetnom, sa navojnim spojem, za maksimalne radne temperature od 85°C i maksimalne radne pritiske od 10 bara (PN10), za montažu na: priključcima HV i TV stojećih armatura za sanitarne uređaje u svim mokrim čvorovima u objektu. Spoj ventila sa vodovodnim razvodom od PE-Xa cijevi se vrši preko završnih kolena sa unutrašnjim navojem. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal. ispod umivaonika 1/2-3/8 ispod sudopere 1/2-3/8 ispod mašine za sude 1/2-3/8 ispod bojlera 1/2-3/8 iznad kade 1/2-3/8 ispod đakuzi kade 1/2-3/8 iznad wc šolje 1/2-3/8	kom kom kom kom kom kom kom	4 2 1 4 4 2 2
7	Električni bojler Nabavka, transport i montaža bojlera za pripremu tople vode. Cijenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja bojlera, sigurnosnih ventila i svog neophodan fittinga za povezivanje bojlera. 80 litara Obračun po komadu	kom	2
8	Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih deonica vodovoda na probni pritisak, u svemu prema važećim tehničkim propisima i uputstvima proizvođača cijevi, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica.	kom	1
9	Ispiranje i dezinfekcija hlorom montirane vodovodne mreže u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova, uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Po završenoj dezinfekciji instalaciju isprati sve dok se iz vode ne izgubi miris hlora. Nakon ispiranja uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu.	kom	1
10	Manipulacija na postojećoj gradskoj vodovodnoj mreži na cjevovodu radi priključenja projektovanog objekta. Pozicijom su obuhvaćeni svi radovi koji su neophodni da bi objekt bio priključen na vodovodnu mrežu.	kom	1
C.2	KANALIZACIJA	m1	13.50
1		m1	4.50

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 17 of 31

	Nabavka, transport i montaža bežumnih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada tip kao, sa mufom i gumenim prstenastim dihtungom sa dvostrukim "usnama", za sisteme odvodnje bez pritiska prema DIN EN 12056; EN DIN 752 i DIN 1986-100 i za sisteme sa povišenim zahtevima za zaštitom od zvuka (VDI-smernica 4100). Materijal: RAU-PP mineralno ojačan, 1,9g/cm3. Step en zvučne izolovanosti: 17 dB, pri protoku 4 l/s, ispitano prema DIN 4109-1:2016-07. Minimalna temperatura polaganja: -10°C Maksimalna radna temperatura: 90°C, kratkotrajno 95°C. Cijevi se montiraju sa gumiranim pričvrsnim šelnama, a prema tehničkom uputstvu. Bežumne kanalizacione cijevi su predviđene za ugradnju na kompletnoj instalaciji atmosferske i fekalne kanalizacije objekta. U cijenu ulazi nabavka transport, raznošenje do mesta ugrađivanja, montaža cijevi sa svim fazonskim komadima, uklj. sav neophodan pričvrsni materijal za pravilnu montažu po preporuci proizvođača. Pričvršćivanje za zidove i ploče izvesti sa originalnim cijevnim obujmicama. U cijenu uračunati ostavljanje otvora za prolaz kanalizacionih cijevi u pločama, zidnim platnima, spoljašnjim i unutrašnjim zidovima ugrađivanjem PVC cijevi većeg prečnika od prečnika kanalizacione cijevi ili naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Po završenoj montaži izvedene deonice sanitarne kanalizacije ispitati na vododrživost u prisustvu Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal. DN 50 DN 75 DN 110 DN 160	m1 m1	15.50 6.00
2	Nabavka, transport i ugradnja podnih slivnika, podesivih po visini, sa sifonom, sa inox ramom i podnom hromiranom rešetkom, sa izolacionom manžetnom za spoj sa odgovarajućom podnom hidroizolacijom. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.	kom	3
3	Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikalna na revizionim komadima. Vratanca su dimenzije 30x20cm. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po komadu	kom	1
4	Nabavka, transport i montaža sifona za jednodelnu sudoperu sapriključkom za mašinu za sudove. Obračun po kom	kom	1
5	Nabavka transport raznošenje i montaža ventilacionih kapa- Ø110mm od PVC-a. Obračun po komadu.	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 18 of 31

6	Ispitivanje montirane sanitarne kanalizacije na nepropusnost, u svemu prema tehničkim uslovima proizvođača cijevi, uz obavezno prisustv Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal. Obracun paušalno	paušal	1
C.3 1	PRIKLJUČNI I VODOMJERNI ŠAHT Nabavka, transport i ugradnja materijala za izgradnju vodovodnog šahta dimenzija kao iz projekta. Pozicijom su obuhvaćeni svi potrebni radovi za izvođenje armirano betonskog šahta. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta debljine 20cm i armirani su mrežom Q335 u jednoj zoni. Donja ploča je debljine 20cm. Gornja ploča i vijenac se izvode prema detalju iz projekta MB30. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući betonsko željezo, oplatu, iskop zemljanog materijala, zatrpavanje i odvoz viška materijala i poklopac sa ramom za teški saobraćaj kao i penjalice. Obračun po komadu izvedenog šahta.	kom	1
C.4	SEPTIČKA JAMA		
C.4.1 1	ZEMLJANI RADOVI - SEPTIČKA JAMA Iskop rova za septičku jamu u materijalu II-III kategorije na dubini do 3.50 m, masinski i rucno. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od iverice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. $(4.60*5.60*3.10)+(1.45*3.35*3.10)$	m3	94.91
2	Zatrpavanje iza zidova septičke jame materijalom sa posebne deponije. Zatrpavanje vršiti u slojevima od 30 do 50 cm uz ručno planiranje i nabijanje vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala, a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. $5.60*4.60*3+1.45*3.35*3-3.60*2.60*3-1.30*1.20*1.54+0.34*2.25*2.60+0.34*0.15*1.35$	m3	63.43
3	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala. $1.25*94.91$	m3	118.64
C.4.2 1	BETONSKI RADOVI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI - SEPTIČKA JAMA	m3 m3	2.13 3.16

 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 19 of 31

	Izrada vodonepropusne septičke jame od armiranog betona MB30. Radove izvoditi prema datim planovima oplata, planovima i specifikacijama armature, tehničkim propisima i uslovima za izvođenje armirano betonskih radova. Na pločama šahtova ostaviti otvore za revizione silaze. U jediničnu cenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i negu betona kao i potrebna oplata. Obračun po m3 betona. Napomena: u cijenu armiranog betona uračunata je i neophodna armatura za ovu poziciju u skladu sa tehničkom dokumentacijom gornja ploča: 2.60*3.60*0.20+1.45*1.20*0.15 donja ploča: 3.60*2.60*0.30+1.45*1.20*0.20 zidovi: 3.60*0.30*2.15*2+2*0.30*2.15*2+0.19*0.15*1.20*2+0.90*0.15*0.19*2+1.60*0.15*1.19*2+0.90*0.15*1.19*2	m3	8.24
C.4.3 1	INSTALATERSKI RADOVI - SEPTIČKA JAMA Nabavka i montaža livenih fazonskih komada i armatura u prepumpnom šahtu septičke jame PVC luk Ø160 PVC cijev Ø160, L=1m Nepovratni ventil DN100, sa klapnom EV DN100 Brza spojka DN100 SP DN100 L=500 mm SP DN100 L=800 mm N komad DN100 SSP DN100/100	kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2	Nabavka i ugradnja aluminijskog poklopca pravougaone osnove dimenzija svetlog otvora 800x600 mm, nosivosti u klasi D400 sa dihtunzima u cilju sprječavanja prodora neprijatnih mirisa. Poklopac je snabdjeven šarkama i katancem. Obračun se vrši po komadu ugrađenog poklopca.	kom	1
3	Nabavka i ugradnja aluminijskog poklopca pravougaone osnove dimenzija svetlog otvora 1.30x0.90 m za prepumpni šaht. Poklopac je snabdjeven šarkama i katancem. Obračun se vrši po komadu ugrađenog poklopca.	kom	1
4	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvođenih penjalica u septičkoj jami prema JUS M.J6.285. . Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.	kom	5
C.5 1	REZERVOAR I HIDROFOR Iskop rova za rezervoar u materijalu II-III kategorije na dubini potrebnu za postavljanje rezervoara, masinski i rucno. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop	m3	26.25

 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

	mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa.		
2	Zatrpavanje i zasipanje oko rezervoara odgovarajućim materijalom kako ne bi došlo do oštećenja rezervaora. Zatrpavanje vršiti u slojevima od 30 do 50 cm uz ručno planiranje i nabijanje vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala, a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom. U cijenu je uračunato i uređenje terena oko zasutog rezervoara.	m3	16.62
3	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	m3	9.63
4	Nabavka, transport i ugradnja korugovanog rezervoara za pitku vodu Rodrink, za podzemnu ugradnju kapaciteta 5m3, dimenzije: 2480x1800x2230. U cijenu je uračunat sav potreban materijal kao i rad za instalaciju i puštanje u rad rezervoara.	kom	1
5	Nabavka, transport i ugradnja hidrofora. U cijenu je uračunat sav potreban materijal kao i rad za instalaciju i puštanje u rad rezervoara.	kom	1
6	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona za potrebe izvođenja šahte u kojoj će se nalaziti hidrofor, odmah uz poziciju rezervoara. Radove izvoditi u svemu prema specifikacijama iz projekta i tehničkim propisima za beton i armirani beton. Obračun po m3 armiranog betona. Napomena: u cijenu armiranog betona uračunata je i neophodna armatura za ovu poziciju u skladu sa tehničkom dokumentacijom	m3	2.02
C.6	SANITARNI OBJEKTI I PRIBOR Napomena: Prije nabavke, izbor sanitarije, slavina i galanterije mora da odobri Investitor u dogovoru sa projektantom arhitekture. Boja sanitarije je bela. Svi sanitarni uređaji i galanterija (osim za sporedne prostore) moraju biti visoke klase. U cijenu je uračunata nabavka, transport, raznošenje po objektu do mjesta ugrađivanja, montaža, priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.		
1	KOMPLET KONZOLNI WC Nabavka, transport i montaža keramičke WC šolje sa zidnim priključkom, sa samostojećim nosačima, ugradbenim vodokotlićem i daskom. WC šolja	set	2

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 31

	je konzolna. Vodokotlić je, sa dvokoličinskim ispiračem, sa aktiviranjem s prednje strane, ugaonim ventilom, predmontiranim priključkom vode, pričvrstnim materijalom za predzidni WC blok, ispirom cijevi i gumimanzetnom. Tipka je prohromska. Obračun po kompletu ugrađene komplet konzolne wc šolje		
2	KOMPLET NADGRADNI UMIVAONIK Nabavka, transport i montaža keramičkog nadgradnog umivaonika. U cijenu uračunati nabavku i montažu niklovanog sifona. Obračun po kompletu montiranog nadgradnog umivaonika	set	2
3	SLAVINA ZA UMIVAONIK Nabavka, transport i montaža stojeće jednoručne baterije za umivaonik, za toplu i hladnu vodu. Priključenje na vodovod preko fleksibilnih creva. Obračun po setu ugrađene slavine za umivaonik	set	2
4	TERMOSTATSKA BATERIJA ZA TUŠ Izvršiti nabavku i montažu hromirane termostatske baterije za tuš u kompletu sa: - termostatom - i-box elementom, - usponskom cijevi sa stabilnim tušem - tuš ručicom i tuš crijevom Obračun po ugrađenoj bateriji za tuš	set	2
5	GALANTERIJA U TOALETIMA Nabavka, transport i montaža galanterije u toaletima: WC četka koja se montira na zid Držač toalet papira Držač peškira	kom kom kom	1 1 2
6	LEŽEĆA KADA Nabavka i montaža ležeće kade visokog kvaliteta, sa svim potrebnim elementima za ispravan rad. U cijenu uračunata i tuš baterija za toplu i hladnu vodu. Ležeća kada je iz po izboru investitora. Obračunava se i plaća po montiranom kompletu.	kom	1
7	SUDOPERA Nabavka, transport i montaža sudopere i baterije za za toplu i hladnu vodu. U cijenu je uračunata i slavina za sudoperu. Obračunava se i plaća po montiranom kompletu.	kom	1
8	ĐAKUZI KADA Nabavka i montaža đakuzi kade visokog kvaliteta, sa svim potrebnim elementima za ispravan rad. U cijenu je uračunat sav rad i materijal neophodan za ugradnju iste. Đakuzi kada je po izboru investitora. Obračunava se i plaća po montiranom kompletu.	kom	1
	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE		
1	Građevinski radovi		
1.1	Pripremno-završni radovi	paušal	

 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

1.2	Obilježavanje trase i iskop rova za potrebe polaganja napojnog kabla i kablova za osvjetljenje. Iskop se vrši ručno ili mehanički, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa:	m3	7.20
1.3	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0-4 mm u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska:	m3	2.00
1.4	Isporuka i polaganje "gal"-štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za materijal i rad:	kom	25
1.5	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za materijal i rad, računato po metru trake:	m	23
1.6	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ korištenog iskopa:	m3	5
1.7	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijla do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km, a plaća se po m ³ viška iskopa.	m3	2
1.8	Nabavka i montaža kablovskih završnica za završetak kabla za izradu priključka u PMO, RT a u svemu prema tehničkom opisu i uputstvu za montažu. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj kablovsko završnici tipa: EPKT 0015 (4-25)	kom	1
1.9	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE, Ø110 mm, na mjestu prolaska kabla kroz/ispod potpornih zidova, prema crtežima u prilogu projekta, a plaća se po metru ugrađene cijevi. Ukupno za ispruku i montažu:	m	4
2	Razvodni ormari i napojni vodovi		
2.1	Isporuka i ugradnja slobodnostojeći priključno mjernog ormara za direktno mjerenje. PMO je izradjen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom namijenjen za 1 mjerenje. U ormar se ugrađuje sledeća oprema: (NAPOMENA: el.brojilo isporučuje Operator distributivnog sistema): Rastavljač sa osiguračima ISFT 100/40A, 1-0 3P Katodni odvodnici V50-3+NPE 280 OBO Automatski prekidač, IC60H-D/32A, 1p; 10kA Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertians, natpisne pločice, uvodnice za kablove, bakarne	kom kom kom kom	1 1 3 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 23 of 31

	pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šenu i drugi posebni materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:		
--	--	--	--

2.2	Isporučka i ugradnja ugradne razvodne table GRT, IP40. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova. U razvodnu tablu se ugrađuju sledeći elementi: Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P Zaštitni uređaj diferencijalne struje IΔn 40/0,03A, 4p Automatski prekidač iK60N-C/20A, 3p; 6kA Automatski prekidač iK60N-C/16A, 3p; 6kA Automatski prekidač iK60N-C/16A, 1p; 6kA Automatski prekidač iK60N-B/10A, 1p; 6kA Kontaktor iCT 16A, 3P, 2NO, 230 Vac Rastavljač ISSW, 1-0-2, 3P Vremenski relej (astronomski sat) Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šenu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:	kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom kom	1 1 1 2 26 4 1 1 1 1 1
3	Električna instalacija opšte potrošnje		
3.1	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnikom tipa 3x2,5mm ² . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	m	580
3.2	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnikom tipa 5x2,5mm ² . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	m	25
3.3	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnikom tipa 5x10mm ² . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	m	50
3.4	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnikom tipa 3x4mm ² . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koji je neophodan za ugradnju	m	15

 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 24 of 31

	provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:		
4	Elektična instalacija osvjetljenja		
4.1	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja svjetiljki i prekidača. Provodnici se polažu dijelom kroz zid, dijelom kroz plafon kroz PVC cijevi odgovarajućeg prečnika. Instal N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	500
4.2	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja svjetiljki i prekidača. Provodnici se polažu dijelom kroz zid, dijelom kroz plafon kroz PVC cijevi odgovarajućeg prečnika. Za spoljašnje osvjetljenje provodnici se polažu dijelom u zemljanom rovu. Instalaciju u svemu izvesti prema tehničkom opisu. Ukupno za materijal i rad: PP00-Y 3x1,5 mm ²	m	40
4.3	(S1) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke. Snaga 6W, svjetlosni fluks svjetiljke 440lm, temperatura boje svijetla 3000K, stepena zaštite IP20, po izboru investitora. Ukupno za materijal i rad:	kom	7
4.4	(S2) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke. Snaga 14W, svjetlosni fluks svjetiljke 800lm, temperatura boje svijetla 3000K, stepena zaštite IP20, po izboru investitora. Ukupno za materijal i rad:	kom	7
4.5	(S3) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne svjetiljke snage 28W, svjetlosni fluks svjetiljke 500lm, temperatura boje svijetla 3000K, stepena zaštite IP44, po izboru investitora. Ukupno za materijal i rad:	kom	8
4.6	(S4) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke. Snaga 10W, svjetlostni fluks svjetiljke 1000lm, stepena zaštite IP65, 3000K. Ukupno za materijal i rad:	kom	13
4.7	(S5) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne zidne LED svjetiljke. Snaga 6W, svjetlostni fluks svjetiljke 480lm, stepena zaštite IP44, 3000K. Ukupno za materijal i rad:	kom	20
4.8	(S6) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke. Snaga 18W, svjetlostni fluks svjetiljke 1060lm, stepena zaštite IP20, 3000K. Ukupno za materijal i rad:	kom	4
4.9	(S7) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne zidne LEDsvjetiljke. Snaga 8.7W, svjetlostni fluks svjetiljke 710lm, stepena zaštite IP20, 3000K. Ukupno za materijal i rad:	kom	12
5	Instalaciona oprema		
5.1	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora..., bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1 kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	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 25 of 31

5.2	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja ugradna PVC kutija 4M, armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E, 16A, 2M - 2 kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	2
5.3	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora...bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E, 16A, 2M - 1 kom - IP44 Ukupno za materijal i rad:	komp.	6
5.4	Nabavka, isporuka i ugradnja trofazne priključnice 16A/400V, JUS N.EO.350. Ukupno za materijal i rad:	komp.	1
5.5	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora... bijela boja Nadgradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M monofazna šuko priključnica 2P+E, 16A, 2M - 1kom, monofazna priključnica 2P,16A -1kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	1
5.6	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja ugradna PVC kutija 6M, armatura 6M maska 6M monofazna šuko priključnica 2P+E, 16A, 2M - 1kom, monofazna priključnica 2P,16A -1kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	3
5.7	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja taster 1M obični prekidač 1M -kom 1 ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M monofazna šuko priključnica 2P+E, 16A, 2M - 1kom monofazna priključnica 2P,16A -1kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	1
5.8	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja taster 1M -kom1 obični prekidač 1M -kom 1 nadgradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M monofazna šuko priključnica 2P+E, 16A, 2M-1kom monofazna priključnica 2P,16A -1kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	6
5.9	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja nadgradna PVC kutija 4M armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E, 16A, 2M - 2 kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	1
5.10	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora...bijela boja nadgradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1 kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	2
5.11	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja nadgradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E, 16A, 2M - 1 kom - IP44 Ukupno za materijal i rad:	komp.	4
5.12	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja ugradna PVC kutija 4M armatura 4M dekorativna maska 4M prekidač sa indikacijom 1M -3 kom prekidač sa indikacijom 16A -1M -kom 1 Ukupno za materijal i rad:	komp.	2
5.13	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora...bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M dekorativna maska 2M obični prekidač 1M -kom 2 Ukupno za materijal i rad:	komp.	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 26 of 31

5.14	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M dekorativna maska 2M naizmjenični prekidač 1M -kom 2 Ukupno za materijal i rad:	komp.	2
5.15	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora...bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M dekorativna maska 2M obični prekidač 1M -kom 1 taster 1M - kom 1 Ukupno za materijal i rad:	komp.	1
5.16	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora...bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M dekorativna maska 2M taster 2M - kom 1 Ukupno za materijal i rad:	komp.	3
5.17	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M maska 6M monofazna šuko priključnica 2P+E, 16A, 2M - 1kom monofazna priključnica 2P,16A -1kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	1
6	Instalacija izjednačenja potencijala		
6.1	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje ne pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom P/F 1x6 mm ² . Ukupno za materijal i rad:	m	50
6.2	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom P/F 1x16 mm ² . Ukupno za materijal i rad:	m	50
7	Instalacija uzemljenja i gromobrana		
7.1	Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača, izvoda sa temeljnog uzemljivača, sa izradom veza sa PMO, susjednim objektima i drugim metalnim djelovima u objektu i njegovoj blizini, kao i trake koja se polaže u zemljanom rovu sa napojnim kablom za bazen, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za materijal i rad:	m	105
7.2	Isporuka materijala i izvođenje spušnih provodnika okruglim provodnikom od nerđajućeg čelika Fe/Zn 20x3mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	m	8
7.3	Isporuka materijala i izvođenje gromobranske instalacije okruglim provodnikom od nerđajućeg čelika Fe/Zn Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	m	100
7.4	Isporuka i montaža materijala i spojnica. Ukupno za materijal i rad: LOV - udarna tačka - špic KON 08 - žica-žica	kom kom kom	5 15 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 27 of 31

	KON 02 - traka - žica KON 01 traka - traka K-U-K - kutija za ukrasni komad	kom kom	14 14
7.5	Isporučka i montaža krovnih nosača. Ukupno za materijal i rad: SON 16 SON 06	kom kom	67 20
7.6	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije.	paušal	1
7.7	Isporučka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30cm. Ukupno za materijal i rad:	kg	2
8	Ispitivanje		
8.1	Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta	paušal	
8.2	Ispitivanje gromobranske instalacije i uzemljenja sa pribavljanjem atesta.	paušal	
	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE		
1	Građevinski radovi		
1.1	Pripremno-završni radovi	paušal	
1.2	Obilježavanje trase i iskop rova dimenzija 0.4x0.6m, za potrebe polaganja HDPE cijevi Ø75mm od planiranog TK priključka do ormara na etaži prizemlja u skladu sa UTU za potrebe priključenja na postojeću TK infrastrukturu. U kanal predvidjeti podlogu od pijeska visine 0.1m na koju se na dubini 0.5m postavljaju cijevi i zatrpavaju tamponom 0.1m od pijeska i ostatka zemlje. Iskop se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:	m3	24
1.3	Nabavka, isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0-4mm u kablovskim rovovima. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja cijevi. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za materijal i rad, računato po m ³ pijeska:	m3	12
1.4	Nabavka, isporuka i polaganje HDPE cijevi Ø75mm u rov, komplet sa odstojnim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljaju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablova. Kroz HDPE cijev će se provući fiber optički kabl potrebnog kapaciteta od planiranog TK priključka do optičke priključnice u objektu. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:	m	100
1.5	Nabavka, isporuka i polaganje upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za materijal i rad, računato po metru trake:	m	100
1.6	Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijala, kao i dovođenje	m3	12

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 28 of 31

	površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m ³ korišćenog iskopa:		
1.7	Nabavka, isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablovskog voda na regulisanom terenu. Oznaka se ugrađuje pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5m od centra skretanja u oba pravca. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za materijal i rad, računato po ugrađenoj oznaci za regulisani teren:	kom	3
1.8	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno:	paušal	1
2	Instalacija strukturno kablovskog sistema (SKS) I TV sistema		
2.1	Nabavka, isporuka i ugradnja šestomodularnog instalacionog pribora na pozicijama iz projekta SS: PVC kutija 6M za montažu u zid Nosač 6M Dekoratívna maska 6M Blanko modul 1M Ukupno za materijal i rad:	kom kom	3 2
2.2	Nabavka, isporuka i ugradnja telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula u kompletu sa maskom u odgovarajućim modularnim setovima iz predmjera jake i slabe struje, kao što je dato u prilogu projekta. U cijenu je uračunato ispitivanje i izdavanje mjernih protokola. Ukupno za materijal i rad:	kom	9
2.3	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnica za TV/SAT 5-2400 MHz. Ukupno za materijal i rad:	kom	8
2.4	Nabavka, isporuka i ugradnja splitera signala 1/4. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
2.5	Nabavka, isporuka i ugradnja indoor access pointa, karakteristika Ethernet LAN 10, 100, 1000 Mbit/s, maksimalni unutrašnji domet 122m, AES, TKIP, WEP, WPA, WPA2, antena 3 dbi, PoE napajanje. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
2.6	Nabavka, isporuka i postavljanje priključnica za optičke kablove kod koncentracionih pozicija u dnevnim boravcima prema prilogu iz projekta. Dvostruki adapter (2 ulaza, 2 izlaza), omogućava konekciju dva optička vlakna (sa njihovim konektorima), isporučuje se sa zaštitnim kapama i providnim nosačem natpisa 2 modula, 2 utičnice za SC optički konektor (2xSC). Ukupno za materijal i rad:	kom	1
2.7	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kablova cat. 6 FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Wall', 4 parice, pun presjek, krstasti element između parica, FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim), DELTA / EU sertifikovan; ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS. Kablovi	m	120

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 29 of 31

	se polažu u odgovarajućim instalacionim cijevima po zidu ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:		
2.8	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 2 fiber optička vlakna SM 9/125 μm G.657 A za unutrašnju upotrebu od ormara na etaži prizemlja do optičkih priključnica po stanovima. Kablovi se polažu u instalacionim cijevima dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku ploču. Ukupno za materijal i rad:	m	100
2.9	Nabavka, isporuka i provlačenje koaksijalnog kabla tipa RG-6/CU 75Ω. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku košuljicu od OSS ormara do antenskih TV/SAT priključnica. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:	m	100
2.10	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koje se provlače FTP cat.6 i optički kablovi. Ukupno za materijal i rad:	m	180
2.11	Nabavka, isporuka UTP cat. 6 kabla sa završnim RJ-45 konektorima na obje strane, dužine 0.5m-3m. Kabl služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:	kom	5
2.12	Sitan montažni i nespecificirani materijal:	paušal	
2.13	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioaca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	paušal	1
3	Instalacija sistema video nadzora		
3.1	Nabavka, isporuka i ugradnja digitalnog video snimača sa 4 kanala. Samostojeći 4 kanalni AHD 3.0 DVR, pentabrid: 4 analogne/AHD/TVI/CVI kamere + 2 IP kamera, podržava 5Mpx/4Mpx/1080p DVC IP kamere, 1 x SATA, H.265+ kompresija, brzina snimanja 5Mpx LITE@10fps; 4Mpx LITE, 1080p@12fps; 1080p LITE, 720p, WD1@25fps, RS485, HD dimenzija 300 x 248 x 52 mm. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
3.2	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere, AHD 3.0 video kamera, rezolucija 5Mpx, 1/2.7 " SmartSens SC5235, objektiv 2.7 - 13.5 mm moto -zum, 0.05Lux@F1.2, True WDR 120dB, 30 SMD IR LED domet 45m, 12VDC, IP67, u kompletu sa nosačem i razvodnom kutijom. Ukupno za materijal i rad:	kom	3
3.3	Nabavka, isporuka i ugradnja adaptera 12V/5A. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
3.4	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska HDD 2TB. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
3.5	Nabavka, isporuka i ugradnja monitora 21". Ukupno za materijal i rad:	kom	1
3.6	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla za video nadzor tipa 59 B/U + "power" (2x0.75mm²), od DVR uređaja do pozicija kamera prema planu instalacije. Na mjestu pozicije kamere ostaviti 1m rezerve kabla. Kabal se postavlja u odgovarajućim instalacionim cijevima. Montažu i	m	80



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 30 of 31

	povezivanje obaviti u skladu sa tehničkim opisom i blok šemama. Ukupno za materijal i rad:		
3.7	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače RG-59 B/U + "power" (2x0.75mm ²) kablovi. Instalaciona cijev se polaže po zidu ispod maltera. Ukupno za materijal i rad:	m	50
3.8	Sitan montažni i nespecificirani materijal:	paušal	
3.9	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioaca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	paušal	
4	Instalacija protivprovalnog sistema		
4.1	Nabavka, isporuka i ugradnja alarmne centrale koja podržava do 32 zone. Alarmna centrala je sljedećih karakteristika: Podržava LCD šifratore K32LCD i K32LX; podržava funkciju StayD; 4-žilni bus za proširenje (mogućnost povezivanja do 15 šifratora); 16 zonskih ulaza na ploči ili 32 sa dupliranjem zona; proširiva do 32 zone; 4 PGM izlaza na ploči, izbor pozitivnog ili negativnog okidanja; podržava do 16 PGM-ova; 1 alarmni relej (kao opcija); 32 korisničke šifre; 1.5A impulsno napajanje; Podržava GPRS i GSM Module (PCS serije), IP Modul (IP100), I Glasovni Modul (VDMP3); memorija za 256 događaja. Fizički se smješta u metalnu kutiju dimenzija 28x28x7.6cm. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.2	Nabavka, isporuka i ugradnja metalne kutije sa tamperom za alarmne centrale, dimenzija kutija 11"x11" (280x280x80 mm). Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.3	Nabavka, isporuka i ugradnja LCD šifratora. Šifrator je sljedećih karakteristika: 32 karaktera, plavi LCD ekran sa programabilnim nazivima, lako i brzo programiranje sistema putem vođenog Menija (instalaterski i korisnički), podržava 2 particije, povezivanje na 4-žilni bus za proširenje prikaz zona u alarmu u realnom vremenu (dok se ne deaktivira alarm). Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.4	Nabavka isporuka i instalacija komunikacijskog modula, karakteristika: slanje izveštaja IPR512 GPRS/IP monitoring prijemniku preko GPRS ili fiksnom prijemniku preko GSM, izveštavanje preko tekstualne poruke (do 16 mobilnih brojeva), slanje snimljenih glasovnih poruka na najviše 8 brojeva telefona za dojavu alarma, pomoću ugrađenog modula (VDMP3) - u GSM režimu. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.5	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.6	Nabavka, isporuka i ugradnja PIR detektor-digitalni sa podnožjem, domet 11m, vidni ugao 90°, dualna optika - dva IC elementa, neosjetljivost na životinje do 40 kg. Ukupno za materijal i rad:	kom	5

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

4.7	Nabavka, isporuka i ugradnja antivandal sirene za unutrašnju montažu, Unutrašnja piezo sirena sa lampom 115dB. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.8	Nabavka, isporuka i ugradnja antivandal sirene za spoljnu montažu, spoljna sirena, troduplozaštićenja sa lampom, 120dB/1m, 4 režima zvuka. Ukupno za materijal i rad:	kom	2
4.9	Nabavka, isporuka i provlačenje beshalogenog J-H(St)H 3x2x0.6mm kabla. Kabl se provlači kroz odgovarajuće instalacione cijevi dijelom po zidu ispod maltera, dijelom kroz betonsku ploču a služi za povezivanje elemenata protivprovalnog sistema. Ukupno za materijal i rad:	m	150
4.10	Nabavka, isporuka i polaganje instalacionih PVC cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače J-H(St)H 3x2x0.6mm kablovi za povezivanje elemenata protivprovalnog sistema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku ploču. Ukupno za materijal i rad:	m	100
4.11	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	paušal	
4.12	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun po poziciji:	paušal	