 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 81

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: i-Wine doo Podgorica

Mjera i broj Javnog poziva: Mera 3 *“Investicije u fizički kapital vezano za preradu i marketing poljoprivrednih i proizvoda ribarstva” Programa razvoja poljoprivrede i ruralnih područja Crne Gore u okviru IPARD III 2021–2027*”, javni poziv broj: 09-908/24-13616/1

Naziv projekta – Naziv investicije: *“Postavljanje fotonaponskih panela; izgradnja/dogradnja tehničkih prostorija uz objekat za preradu voća (grožđa) i pejzažno uređenje; i investicije koje se odnose na cirkularnu ekonomiju (tretman otpadnih voda i biljnog otpada), a sve prema Strateškom planu: ‘Stvaranje uslova za širenje proizvodnje, usklađivanje sa standardima EU i jačanje konkurentnosti vinograda ‘Ivanović’ kojim upravlja ‘i-Wine’ DOO Podgorica”*

Datum poziva: 3.3.2026.


Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-22100/26, od 16.12.2025.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove: izgradnja/dogradnja objekata/prostorija u skladu sa urađenom tehničkom dokumentacijom na nivou Glavnog projekta i izvršene revizije Glavnog projekta, na lokaciji Doljani. Projektom se predviđa izgradnja: Objekta I. SU+P: a. Tehnička prostorija i sala za degustaciju i odmor radnika, Objekta II. SU: a. Tehnička prostorija (sa ozonizatorom) i toaleti i uređenje terena - radovi na uređenju eksterijera povezani sa investicijama; izgradnja i presvlačenje mreže internih puteva, parking mjesta, ograda, trotoara ili staza; potporni i zaštitni zidovi.

Ponuda treba da obuhvati:

- građevinske radove: pripremne, zemljane, betonske, armiračko-betonske, instalaterske, stolarske, zidarske, izolaterski i krovno-pokrivačke radove;
- zanatske radove: limarske, stolarske, bravarske, gipsane, podopolagačke radove, radove s kamenom, keramičarske, parketerske, molerske, fasaderske, oblaganje drvenim, kamenim ili vještačkim pločama; i
- instalacione radove: elektro-instalacione, vodovodno-kanalizacione i radove na energetskim instalacijama.
- radove na mašinskim instalacijama.

 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 81

- radove na uređenju terena/pjezažne radove i pristupne puteve na lokaciji projekta: radove na uređenju eksterijera povezane sa investicijama A-C, izgradnja i presvlačenje internih puteva,
- parking mjesta, ograda, trotoara ili staza, potporni i zaštitni zidovi,

a sve prema revidovanom Glavnom projektu.


Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 1.439.924,77 € (ovo je iznos bez PDV-a).

2. Kao pomoć u pripremi cijene Vaše ponude, u prilogu dostavljamo predmjer radova.

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 i-Wine doo, "*Postavljanje fotonaponskih panela; izgradnja/dogradnja tehničkih prostorija uz objekat za preradu voća (grožđa) i pejzažno uređenje; i investicije koje se odnose na cirkularnu ekonomiju (tretman otpadnih voda i biljnog otpada), a sve prema Strateškom planu: 'Stvaranje uslova za širenje proizvodnje, usklađivanje sa standardima EU i jačanje konkurentnosti vinograda 'Ivanović' kojim upravlja 'i-Wine' DOO Podgorica*" ili elektronskim putem na sledećoj adresi:


Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja
 Moskovska 101 81000 Podgorica
 E-mail: dostavljanje.ponuda@mpsv.gov.me
 Telefon: 00 382 20 672 026; 00 382 67 205 790

3. Svaki ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.
4. Svaki ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude moraju podnijeti postojeća preduzeća koja nemaju vlasničkih, srodničkih ili partnerskih veza sa korisnikom. Ponuđači su odgovorni za realnost i razumnost cijena i istinitost informacija navedenih u ponudama.
5. Pravilo o porijeklu više se ne primjenjuje za nabavke i materijale. Međutim, ovo pravilo ostaje kao verifikacija subjekta koji potpisuje Ugovor. U slučaju subjekta (član 11. Regulative (EU) 2021/1529), treba biti osnovan u:
 - Državi članici – 27 država članica (Austrija, Belgija, Bugarska, Hrvatska, Kipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija,

 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 81

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;
 - 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 3.3.2026.
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 18.3.2026. do 15h.

 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 81


11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Sava Ivanović
 Broj telefona: 069 350074
 Fax:
 E-mail: sava.ivanovic@ivanovic.wine

Sava Ivanović


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 5 of 81

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

I GRADJEVINSKI I ZANATSKI RADOVI					
OBJEKAT 1, FAZA 1		JM	Količina	Cijena bez PDV	Ukupan iznos bez PDV
1.000	Zemljani radovi:				
1.001	: Iskop zemlje za temeljnu ploču do dna zamjenskog sloja u svemu prema dimenzija-ma iz projektne dokumentacije. Iskop vršiti mašinski. Obračun iskopa po m ³ .			:	:
	Ukupno	m ³	2950.00		
1.002	: Nasipanje zamjenskim slojem tampona d=50cm Ø(0-125) ispod temeljne ploče objekta do projektovane kote dna tamponskog sloja i zbijanje u 3 sloja posebno do potrebne zbijenosti na površini nasipa. Obračun po m ³ izvedenog nasipanja.			:	
	Ukupno	m ³	170.00		
1.003	: Nasipanje i nabijanje tampon sloja d=20cm Ø(0-63) kao podloge libažnog sloja temeljne ploče objekta. Obračun po m ² izvedenog nasipanja.			:	
	Ukupno	m ²	330.00		
1.004	: Odvoz viška zemlje na deponiju do 5km			:	
	Ukupno	m ³	1880.00		
Ukupno zemljani radovi:					0.00 €

 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 6 of 81

2.000 Betonski radovi:			
<u>Armirani beton:</u>			
Izrada armirano betonske temeljne ploče. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i njegovanje betona Mb 30 u armirano-			
2.001	: betonskim konstruktivnim elementima temelja. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u glatkoj oplati sa neophodnim razupiranjem, a usvemu projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m ³ ugrađenog betona.		
	temeljna ploča h=60cm	m ³ 172.00	
Izrada armirano betonskih zidova d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i njegovanje betona MB 30 u armirano-beto-			
2.002	: nskim konstruktivnim elementima. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu i pratećim detaljima. Obračun po m ³ ugrađenog betona zidova.		
	Ukupno	m ³ 102.00	
Izrada, betoniranje armirano – betonskih spratnih i krovnih ploča sa pripadajućim gredama. Betoniranje vršiti sa neophodnim nabijanjem i vibriranjem, kako ne bi došlo do segregacije betona. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 sa potrebnom dodatnom oplatom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m ³ ugrađenog betona.			
2.003	: Ploča u prizemlju:		
	d=12+58cm	m ³ 62.00	
Ukupno betonski radovi:			0.00 €

 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 7 of 81

3.000 Armirački radovi:

Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje, ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenja, zaštita (do betoniranja) cjelokupne armature RAB500b i mreža MA 5007560 prema EC standardima.

RA B500b	kg	20566.42	
MA 5007560	kg	22760.26	
Ukupno armirački radovi:		kg. 43326.68	0.00 €

5.000 Razni zidarski i ostali radovi:

Malterisanja:

5.001 : Malterisanje AB zidova. Malterisanje raditi poslije položene "grube" elektro instalacije. Obračun po m².

Ukupno	m ²	704.00	
--------	----------------	--------	--

5.002 : Malterisanje unutrašnjih plafona sa istovremenom obradom greda i drugih ispusta u plafonu. Obračun po m² plafona pri čemu se čelo grede računa po principu m'=m²

Ukupno	m ²	737.00	
--------	----------------	--------	--


Podovi:

5.003 : Izrada AB podloge za ravne keramičke podove, epoksidne podove i podove sa kamenim kockama. Obračun po m².

debljine 8cm	m ²	265.00	
--------------	----------------	--------	--

5.004 : Izrada cementne košuljice armirane mikrofibrin vlaknima. Obračun po m².

debljine 4-6cm	m ²	66.50	
----------------	----------------	-------	--

 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 8 of 81

Ostali radovi

5.005 : Postavljanje libažnog sloja betona ispod temeljne ploče. Obračun po m².

Ukupno	m ²	287.00		
--------	----------------	--------	--	--

5.006 : Nabavka i ugradnja PVC folije

Ukupno	m ²	265.00		
--------	----------------	--------	--	--

Ukupno razni zidarski i ostali radovi:				0.00 €
---	--	--	--	---------------

6.000 Izolaterski radovi:

Hidroizolacija:

6.001 : Izrada horizontalne hidroizolacije podova suterena zavarivanjem za podlogu bit.traka d=4+4mm u 2 sloja. Obračun po m².

Ukupno	m ²	290		
--------	----------------	-----	--	--

6.002 : Izrada vertikalne hidroizolacije zidova u tlu sa prethodnom pripremom podloge. Hidroizolaciju izvesti zavarivanjem bitumenskih traka d=4+4mm u 2 sloja. Obračun po m².


Ukupno	m ²	273		
--------	----------------	-----	--	--

6.003 : Izrada vertikalne hidroizolacije ispod kamenih zidova sa prethodnom pripremom podloge. Hidroizolaciju izvesti zavarivanjem bitumenskih traka d=4mm u 1 sloju. Obračun po m².

Ukupno	m ²	183		
--------	----------------	-----	--	--

6.004 : Postavljanje zaštitnog bloka debljine 12cm na ukopanim zidovima. Obračun po m² ugrađenog bloka. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

Ukupno	m ²	243		
--------	----------------	-----	--	--

 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 81

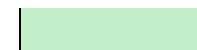
Termoizolacija:

6.005 : Nabavka materijala i postavljanje vertikalne termičke izolacije od ekstrudiranog polistirena. Obračun po m² postavljene termoizolacije.

d=8cm

m²

338

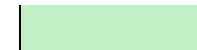


6.006 : Nabavka materijala i postavljanje horizontalne termičke izolacije od ekstrudiranog polistirena. Obračun po m² postavljene termoizolacije.

d=5cm

m²

265



Ukupno izolaterski radovi:

0.00 €

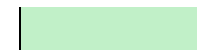
7.000 Keramičarski radovi:

7.001 : Postavljanje čela od mermernih ploča d=3cm. Obračun po m'.

Širina 75 cm

m'

12



Ukupno keramičarski radovi:

0.00 €

8.000 Podopolagački radovi:

8.001 : Izrada epoksidnog poda tipa industrijski poliuretanski pod uz predhodnu pripremu podloge brusenjem. Obračun po m².

Ukupno


m²

265




Ukupno podopolagački radovi:

0.00 €

 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 10 of 81

9.000 Molersko farbarski radovi:				
9.001	: Obrada bavalitom u boji po izboru (uz predhodnu pripremu gletovanjem fas.gletom i armiranjem stakl.mrežicom) unutrašnjih malterisanih zidova. Obračun po m ² .	m ²	302	
9.002	: Nanošenje prajmera / beton kontakta			
	Ukupno	m ²	1039	
9.003	: Obrada bavalitom u boji po izboru (uz predhodnu pripremu gletovanjem fas.gletom i armiranjem stakl.mrežicom) unutrašnjih malterisanih plafona. Obračun po m ² .			
	Ukupno	m ²	737	
Ukupno molersko farbarski radovi:				0.00 €

10.000 Fasaderski radovi:				
10.001	: Oblaganje zidova kamenom d=25cm u cementnom malteru sa ugradnjom armaturne mreže a prema tehničkim propisima i uslovima, projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Fugovati cementnim malterom i očistiti kamen. Obračun po m ² površine fasade.			
	Ukupno	m ²	75	120.00 €
10.002	: Montaža i demontaža fasadne skele u svemu po važećim propisima za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova. Obračun po m ² namontirane skele.			
		m ²	150	7.00 €
Ukupno fasaderski radovi:				0.00 €

 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 81

11.000 Bravarija

Izrada, transport i ugradnja trodjelni (jedan fiks i dvoje kliznih) ulaznih vrata. Trokrilna vrata izraditi od metalnih okvira sa ispunom od punog hrastovog drveta I kategorije.

Vrata opremiti svim potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru

- 11.001** : investitora. Drvo zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom. Sa adekvatnim okovom i bravom sa tri kljuca.


Dimenzije: V1 - 585 x 310

Ukupno kom | 1

Ukupno bravarski radovi:

0.00 €

OBJEKAT 2, FAZA 1		JM	Količina	Cijena bez PDV	Ukupan iznos bez PDV
1.000 Zemljani radovi:					
1.001	: Iskop zemlje za temeljnu ploču do dna zamjenskog sloja u svemu prema dimenzija-ma iz projektne dokumentacije. Iskop vršiti mašinski. Obračun iskopa po m ³ .				
	Ukupno	m ³	2200.00		
1.002	: Nasipanje zamjenskim slojem tampona d=50cm Ø(0-125) ispod temeljne ploče objekta do projektovane kote dna tamponskog sloja i zbijanje u 3 sloja posebno do potrebne zbijenosti na površini nasipa. Obračun po m ³ izvedenog nasipanja.				
	Ukupno	m ³	150.00		
1.003	: Nasipanje i nabijanje tampon sloja d=20cm (0-63) kao podloge libažnog sloja temeljne ploče objekta. Obračun po m ² izvedenog nasipanja.				
	Ukupno	m ²	270.00		

 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 12 of 81

1.004 : Odvoz viška zemlje na deponiju do 5km.

		Ukupno	m ³	860.00		
Ukupno zemljani radovi:						0.00 €

2.000 Betonski radovi:

Armirani beton:

Izrada armirano betonske temeljne ploče. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je

spravljanje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i njegovanje betona Mb 30 u armirano-

2.001 : betonskim konstruktivnim elementima temelja. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u glatkoj oplati sa neophodnim razupiranjem, a usvemu projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m³ ugrađenog betona.

temeljna ploča h=60cm

m³ | 125.00 |

Izrada armirano betonskih zidova d=30cm.


Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i njegovanje betona MB 30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima.

2.002 : Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu i pratećim detaljima. Obračun po m³ ugrađenog betona zidova.

Ukupno m³ | 146.00 |

Izrada, betoniranje armirano – betonskih spratnih i krovnih ploča sa pripadajućim gredama. Betoniranje vršiti sa neophodnim nabijanjem i vibriranjem, kako ne bi došlo do segregacije betona. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 sa potrebnom dodatnom oplatom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m³ ugrađenog betona.

2.003 :

 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 81

Krov:

d=12+58cm

m³

27.00

Ozelenjeni krov

d=12+58cm

m³

19.00

Izrada, betoniranje parapetnog zida. Betoniranje vršiti sa neophodnim nabijanjem i vibriranjem, kako ne bi došlo do segregacije betona. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m³ ugrađenog betona.

2.004

Ukupno

m³

5.00

Ukupno betonski radovi:

0.00 €

3.000 Armirački radovi:

Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje, ugradnja kompletne armature čelika klase B 500 B i mrežaste armature MA 500, u skladu sa važećim standardima i propisima (EC2 – Eurokod 2). U cijenu je uključena i kompletna radna snaga, alat, pomoćni materijal, gubici, otpaci, kao i svi ostali troškovi neophodni za potpunu i kvalitetnu izvedbu.

3.001

RA B500b

kg

6845.17

MA 5007560

kg


19897.57

Ukupno armirački radovi:

kg.

26742.74

0.00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 14 of 81

4.000 Zidarski radovi:

- 4.001 : Zidanje pregradnih zidova d=25cm giter pregradnim blokom Zidanje izvesti sa potrebnim preklapanjem slojeva. Zid debljine 25cm zidati u produžno cementnom malteru 1:3:9. U visini nadvratnika izvesti serklaz cijelom dužinom zidova prema projektnoj dokumentaciji. Obračun po m3 ozidanih pregradnih zidova.

Ukupno m³ | 3.75 |

Ukupno zidarski radovi:

0.00 €

5.000 Razni zidarski i ostali radovi:

Malterisanja:

- 5.001 : Malterisanje spoljašnjih i unutrašnjih AB zidova od zidova od giter blokova. Malterisanje raditi poslije položene "grube" elektro instalacije. Obračun po m².

Ukupno m² | 656.00 |

- 5.002 : Malterisanje unutrašnjih plafona sa istovremenom obradom greda i drugih ispusta u plafonu. Obračun po m² plafona pri čemu se čelo grede računa po principu m'=m2

Ukupno m² | 659.00 |

Podovi:

- 5.003 : Izrada AB podloge za ravne keramičke podove, epoksidne podove i podove sa kamenim kockama. Obračun po m².

debljine 8cm

m² | 215.00 |

debljine 12cm


m² | 210.00 |

- 5.004 : Izrada cementne košuljice armirane mikrofibrin vlaknima. Obračun po m².

debljine 6-12cm

m² | 210.00 |

Gipsani 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 15 of 81

5.005	Izrada spuštenog plafona ugradnjom impregniranih gips-kartonskih ploča na metalnoj podkonstrukciji. Obračun po m ² površine plafona.	Ukupno	m ²	37.00		
5.006	Oblaganje geberita ugradnjom duplih impregniranih gips-kartonskih ploča. Obračun po kom geberita	Ukupno	kom	5.00		
5.007	Oblaganje kanalizacionih i ventilacionih vertikala gips-kartonskim pločama na metalnoj podkonstrukciji sa vunom kao zvučnom izolacijom. Obračun po m' vertikale.	Ukupno	m'	25.00		
<u>Ostali radovi</u>						
5.008	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja 0/31. Obračun po m ² .					
	<u>d=20cm</u>		m ²	230.00		
	<u>d=15cm</u>		m ²	138.00		
5.009	Izrada, transport i ugradnja AL-stijene sa dvoje krila i srednjom pregradom, krila i citavu konstrukciju obraditi bojom po zelji investitora. Obracun po komadu sa finalnom obradom i ugradnjom. Sa adekvatnim okovom i bravom sa tri kljuca.	Ukupno	m ²	57.00		
5.010	Nabavka i ugradnja dimnjačke vertikale	Ukupno	m'	7.50		
Ukupno raznih zidarski i ostali radovi:						0.00 €


6.000 Izolaterski radovi:

Hidroizolacija:

6.001	Izrada horizontalne hidroizolacije podova suterena zavarivanjem za podlogu bit.traka d=4+4mm u 2 sloja. Obračun po m ² .	Ukupno	m ²	185		
--------------	---	--------	----------------	-----	--	--


 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 81

6.002 : Izrada vertikalne hidroizolacije zidova u tlu sa prethodnom pripremom podloge. Hidroizolaciju izvesti zavarivanjem bitumenskih traka d=4+4mm u 2 sloja. Obračun po m ² . <u>Suteren:</u>					
6.003 : Izrada vertikalne hidroizolacije ispod kamenih zidova sa prethodnom pripremom podloge. Hidroizolaciju izvesti zavarivanjem bitumenskih traka d=4mm u 1 sloju. Obračun po m ² . 					
6.004 : Izrada horizontalne hidroizolacije u mokrim čvorovima polimer cementom sa propisanim preklopima. Hidroizolaciju podići uz zidove za min.10cm. Obračun po m ² razvijene površine. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. 					
6.005 : Izrada horizontalne hidroizolacije na pločama sa zelenim površinama zavarivanjem za podlogu bitumenskih traka d=4+4mm u 2 sloja. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. 					
6.006 : Postavljanje zaštitnog bloka debljine 12cm na ukopanim zidovima. Obračun po m ² ugrađenog bloka. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. 					
6.007 : Nabavka materijala i postavljanje vertikalne termičke izolacije od ekstrudiranog polistirena. Obračun po m ² postavljene termoizolacije. <u>d=8cm</u>					
6.008 : Nabavka materijala i postavljanje horizontalne termičke izolacije od ekstrudiranog polistirena. Obračun po m ² postavljene termoizolacije.					


 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 81

	d=5cm	m ²	168		
	d=10cm	m ²	210		
6.009	: Ugradnja parne brane zavarivanjem bitumenske trake d=4mm kaširane Al folijom sa ugradnjom ozrake				
	Ukupno	m ²	80		
Ukupno izolaterski radovi:					0.00 €

7.000 Keramičarski radovi:					
	Popločavanje unutrašnjih podova u sanitarnim prostorijama keramičkim pločicama. Keramika na lijepku preko cementnog estriha u padu ka slivnicima. Keramika klase, dimenzija, dezena, boje, u slogu i fugovana po izboru projektanta objekta. U cijenu ulazi ruka, planirana keramika sa svim potrebnim materijalom za finalnu ugradnju. Obračun po m ² .				
7.001	: dimenzija, dezena, boje, u slogu i fugovana po izboru projektanta objekta. U cijenu ulazi ruka, planirana keramika sa svim potrebnim materijalom za finalnu ugradnju. Obračun po m ² .				
	Ukupno	m ²	37		
	Oblaganje unutrašnjih zidova keramičkim pločicama. Keramika klase, dimenzija, dezena, boje, u slogu i fugovana po izboru projektanta objekta. U cijenu ulazi ruka, planirana keramika sa svim potrebnim materijalom za finalnu ugradnju. Obračun po m ² gotovih zidova.				
7.002	: Oblaganje unutrašnjih zidova keramičkim pločicama. Keramika klase, dimenzija, dezena, boje, u slogu i fugovana po izboru projektanta objekta. U cijenu ulazi ruka, planirana keramika sa svim potrebnim materijalom za finalnu ugradnju. Obračun po m ² gotovih zidova.				
	Ukupno	m ²	85		
7.003	: Postavljanje mermernih poklopnih ploča d=3cm. Obračun po m'.				
	širina 50 cm	m'	62		
7.004	: Postavljanje čela od mermernih ploča d=3cm. Obračun po m'.				
	širina 45 cm	m'	23		
	širina 75 cm	m'	29		

 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 81

širina 150 cm	m'	19		
Ukupno keramičarski radovi:				0.00 €
8.000 Podopolagački radovi:				
8.001 :	Izrada epoksidnog poda tipa industrijski poliuretanski pod uz predhodnu pripremu podloge brusenjem. Obračun po m ² .			
	Ukupno	m ²	168	
8.002 :	Ugradnja kamenih kocki d=8cm. Obračun po m ² .			
	Ukupno	m ²	72	
Ukupno podopolagački radovi:				0.00 €
9.000 Molersko farbarski radovi:				
9.001 :	Obrada bavalitom u boji po izboru (uz predhodnu pripremu gletovanjem fas.gletom i armiranjem stakl.mrežicom) unutrašnjih malterisanih zidova. Obračun po m ² .			
	Ukupno	m ²	571	
9.002 :	Nanošenje prajmera / beton kontakta			
	Ukupno	m ²	366	
9.003 :	Obrada bavalitom u boji po izboru (uz predhodnu pripremu gletovanjem fas.gletom i armiranjem stakl.mrežicom) unutrašnjih malterisanih plafona. Obračun po m ² .			
	Ukupno	m ²	365	
Ukupno molersko farbarski radovi:				0.00 €


 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 19 of 81

10.000 Fasaderski radovi:

10.001	: Završna obrada fasade plafona i čela terase bavalitom u boji po izboru sa termoizolacionim pločama EPS d=2cm gletovanim fasadnim lijepkom armiranim staklenom mrežicom i uglovima dodatno ojačanim PVC lajsnama sa mrežicom. Obračun po m2.	Ukupno	m ²		30		
10.002	: Oblaganje zidova kamenom d=25cm u cementnom malteru sa ugradnjom armaturne mreže a prema tehničkim propisima i uslovima, projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Fugovati cementnim malterom i očistiti kamen. Obračun po m ² površine fasade.	Ukupno	m ²		184		
10.003	: Montaža i demontaža fasadne skele u svemu po važećim propisima za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova. Obračun po m ² namontirane skele.		m ²		285		
Ukupno fasaderski radovi:							0.00 €

11.000 Bravarski radovi:

11.001	: Izrada, transport i ugradnja AL-stijene sa kliznim vratima, krila sa staklenom ispunom su od termopan stakla 6+12+6mm, sa ispunom od argona, sa niskim koeficijentom prolaza toplote i dihtovati trajno elastičnom epdm gumom. I cijelu konstrukciju obraditi bojom po izboru investitora. Vrata opremiti sa senzorskim mehanizmom za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom sa adekvatnim okovom. Dimenzije: 89x219	Ukupno	kom		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 20 of 81

- 11.002** : Izrada, transport i ugradnja jednokrilnih AL vrata. Jednokrila vrata izraditi u konstrukciji aluminijumskog rama izraditi sa dodatnim anker sistemom. Vrata opremiti svim potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora, sa adekvatnim okovom. Dimenzije: 99x219

Ukupno kom | 1 |


- 11.003** : Izrada, transport i ugradnja jednokrilnih vrata. Jednokrila vrata izraditi od metalnog okvira i sa ispunom punog hrastovog drveta I kategorije, sa ispunom od drveta. Vrata opremiti potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Drvo zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom. Sa adekvatnim okovom i bravom sa tri ključa. Dimenzije: 89 x 304

Ukupno kom | 1 |

- 11.004** : Izrada, transport i ugradnja dvokrilnih metalnih vrata. Dvokrilna vrata izraditi od metalnih okvira i krila sa ispunom od termopan stakla 6+12+6mm, sa ispunom od argona, sa niskim koeficijentom prolaza toplote i dihtovati trajno elastičnom epdm gumom . Vrata opremiti potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom sa adekvatnim okovom i bravom sa tri ključa. Dimenzije: 184 x 304

kom | 1 |

- 11.005** : Izrada, transport i ugradnja četvorodjelnih (jedan fiks i troje kliznih) ulaznih vrata. Četvorokrila vrata izraditi od metalnih okvira sa ispunom od punog hrastovog drveta I kategorije. Vrata opremiti potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Drvo zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom, sa adekvatnim okovom i bravom sa tri ključa. Dimenzije: 474 x 304

 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 81

kom | 1 | 

- 11.006** : Izrada, transport i ugradnja trodijelne (jedan fiksi. i otvaranje dvoje krila na ventus i oko vertikalne ose) staklene stijene (prozora). Staklenu stijenu (prozor) izraditi u konstrukciji drvo - aluminijum, ram izraditi sa dodatnim anker sistemom i ispunom od termopan stakla 4+12+4mm, sa ispunom od argona, sa niskim koeficijentom prolaza toplote i dihtovati trajno elastičnom epdm gumom. Staklenu stijenu (prozor) opremiti svim potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Kombinacijom drvo - aluminijum postiže se dodatna zaštita od atmosferskih uticaja. Staklenu površinu vertikalno izdijeliti na tri dijela. Drvo zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom Dimenzije: 299 x 199


kom | 1 | 

- 11.007** : Izrada, transport i ugradnja jednokrlnih ulaznih vrata. Jednokrlna ulazna vrata izraditi u konstrukciji metal - drvo, ram izraditi sa dodatnim anker sistemom. Vrata opremiti svim potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Drvo zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom. Sa adekvatnim okovom i bravom sa tri ključa. Dimenzije: 109 x 304

kom | 1 | 

- 11.008** : Izrada, transport i ugradnja dvokrlnih ulaznih vrata. Dvokrlna vrata izraditi od metalnih okvira i krila sa ispunom perforiranih i osupljenih djelova. Vrata opremiti svim potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom. Dimenzije: 219 x 304

Ukupno 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 22 of 81

11.009 Izrada, transport i ugradnja prozora. Prozore izraditi u konstrukciji drvo - aluminijum, ram izraditi sa dodatnim anker sistemom i ispunom od termopan stakla 6+12+6mm, sa ispunom od argona, sa niskim koeficijentom prolaza toplote i dihtovati trajno elastičnom epdm gumom. Prozore opremiti svim potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Kombinacijom drvo - aluminijum postiže se dodatna zaštita od atmosferskih uticaja. Drvo zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom. Dimenzije: 59 x 174

Ukupno kom 2


Ukupno bravarski radovi:	0.00 €
---------------------------------	---------------

OBJEKAT 1, FAZA 2		JM	Količina	Cijena bez PDV	Ukupan iznos bez PDV
2.000	Betonski radovi:				

Armirani beton:

2.001 : Izrada armirano betonskih zidova d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i njegovanje betona MB 30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu i pratećim detaljima. Obračun po m³ ugrađenog betona zidova.

Ukupno m³ 30.00

 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 23 of 81

2.002 : Izrada, betoniranje armirano – betonskih spratnih i krovnih ploča sa pripadajućim gredama. Betoniranje vršiti sa neophodnim nabijanjem i vibriranjem, kako ne bi došlo do segregacije betona. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 sa potrebnom dodatnom oplatom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obracun po m³ ugrađenog betona.

Ploča terase iznad suterena:

d=22cm

m ³	17.00		
----------------	-------	--	--

Krov iznad prizemlja:

d=12+58cm

m ³	77.00		
----------------	-------	--	--

Krov iznad suterena:


d=12+58cm

m ³	35.00		
----------------	-------	--	--

2.003 : Izrada, betoniranje parapetnog zida. Betoniranje vršiti sa neophodnim nabijanjem i vibriranjem, kako ne bi došlo do segregacije betona. Betoniranje izvoditi betonom MB 30 u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema projektnom elaboratu, statičkom proračunu i pratećim detaljima. Obračun po m³ ugrađenog betona.

Ukupno	m ³	7.00	
--------	----------------	------	--

Ukupno betonskih radova:			0.00 €
---------------------------------	--	--	---------------

 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 24 of 81

3.000 Armirački radovi:

Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje, ugradnja kompletne armature čelika klase B 500 B i mrežaste armature MA 500, u skladu sa važećim standardima i propisima (EC2 – Eurokod 2). U cijenu je uključena i kompletna radna snaga, alat, pomoćni materijal, gubici, otpaci, kao i svi ostali troškovi neophodni za potpunu i kvalitetnu izvedbu.

3.001 :

RA B500b	kg	11233.89		
MA 5007560	kg	9086.00		
Ukupno armiračkih radova:		kg	20319.89	0.00 €

5.000 Razni zidarski i ostali radovi:

Malterisanja:

5.001 : Malterisanje AB zidova. Malterisanje raditi poslije položene "grube" elektro instalacije. Obračun po m².

Ukupno	m ²	298.00		
--------	----------------	--------	--	--

5.002 : Malterisanje unutrašnjih plafona sa istovremenom obradom greda i drugih ispusta u plafonu. Obračun po m² plafona pri čemu se čelo grede računa po principu m'=m²


Ukupno	m ²	1403.00		
--------	----------------	---------	--	--

Podovi:

5.003 : Izrada AB podloge za ravne keramičke podove, epoksidne podove i podove sa kamenim kockama. Obračun po m².


<u>debljine 12cm</u>	m ²	92.00		
----------------------	----------------	-------	--	--

5.004 : Izrada cementne košuljice armirane mikrofibrin vlaknima. Obračun po m².

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 25 of 81

	debljine 8cm	m ²	169.00		
	debljine 6-12cm	m ²	332.00		
5.005	: Izrada i ugradnja čelične nadstrešnice sa reklamom				
		Ukupno	pauš	3985.00	
5.006	: Nabavka i ugradnja PVC folije				
		Ukupno	m ²	158.00	
Ukupno raznih zidarskih i ostalih radova:					0.00 €

6.000	Izolaterski radovi:				
	Hidroizolacija:				
	Izrada horizontalne hidroizolacije preko betonske ploče na terasi zavarivanjem bit.trake d=4mm za podlogu sa propisanim preklopima. Hidroizolaciju podići uz zidove za min.10cm. Obračun po m ² razvijene površine. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
6.001		Ukupno	m ²	70	
	Izrada horizontalne hidroizolacije preko sloja za pad na terasi polimer cementom sa propisanim preklopima. Hidroizolaciju podići uz zidove za min.10cm. Obračun po m ² razvijene površine. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
6.002		Ukupno	m ²	90	
	Izrada horizontalne hidroizolacije na krovnoj ploči zavarivanjem za podlogu bitumenskih traka d=4+4mm u 2 sloja. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
6.003			m ²	280	
	<u>Prizemlje:</u>				


 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 26 of 81

Termoizolacija:

6.004	: Nabavka materijala i postavljanje vertikalne termičke izolacije od ekstrudiranog polistirena. Obračun po m ² postavljene termoizolacije. d=8cm	m ²	98		
6.005	: Nabavka materijala i postavljanje horizontalne termičke izolacije od ekstrudiranog polistirena. Obračun po m ² postavljene termoizolacije. d=3cm d=10cm	m ²	66.5		
		m ²	332		
6.006	: Ugradnja parne brane zavarivanjem bitumenske trake d=4mm kaširane Al folijom sa ugradnjom oзраke				
	Ukupno	m ²	349		
Ukupno izolaterskih radova:					0.00 €

7.000 Keramičarski radovi:

7.001	: Popločavanje ravnih unutrašnjih podova keramičkim pločicama. Keramika na lijepku preko cementnog estriha. Keramika klase, dimenzija, dezena, boje, u slogu i fugovana po izboru projektanta objekta. U cijenu ulazi ruka, planirana keramika sa svim potrebnim materijalom za finalnu ugradnju. U prostorijama gdje se zidovi ne oblažu keramikom uracunata je i izrada sokle h=10cm. Obračun po m ² gotovog poda pri čemu se sokla računa kao 1/3 poda.				
	Ukupno	m ²	185		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 27 of 81

Popločavanje podova u padu keramičkim pločicama na terasi. Keramika na lijepku preko cementnog estriha u padu ka slivnicima na terasi. Keramika klase, dimenzija, dezena, boje, u slogu i fugovana po izboru projektanta objekta. U cijenu ulazi ruka, planirana keramika sa svim potrebnim materijalom za finalnu ugradnju. Obračun po m² gotovog poda pri čemu se sokla računa kao 1/3 poda.

7.002 :

Ukupno	m ²	70		
--------	----------------	----	--	--

7.003 : Postavljanje mermernih poklopnih ploča d=3cm. Obračun po m'.

širina 75 cm

	m'	42		
--	----	----	--	--

širina 45 cm

	m'	25		
--	----	----	--	--

7.004 : Postavljanje čela od mermernih ploča d=3cm. Obračun po m'.

širina 75 cm

	m'	20		
--	----	----	--	--

širina 105 cm

	m'	10		
--	----	----	--	--

širina 150 cm

	m'	10		
--	----	----	--	--

Ukupno keramičarskih radova:

0.00 €

8.000 Podopolagački radovi:

8.001 : Ugradnja parketa sa lakiranjem kao završnom obradom


Ukupno	m ²	66.5		
--------	----------------	------	--	--

8.002 : Ugradnja kamenih kocki d=8cm. Obračun po m².

Ukupno	m ²	92		
--------	----------------	----	--	--


Ukupno podopolagačkih radova:

0.00 €

 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 28 of 81

9.000 Molersko farbarski radovi:			
9.001	: Obrada bavalitom u boji po izboru (uz predhodnu pripremu gletovanjem fas.gletom i armiranjem stakl.mrežicom) unutrašnjih malterisanih zidova. Obračun po m ² .	Ukupno	m ² 295
9.002	: Nanošenje prajmera / beton kontakta	Ukupno	m ² 1698
9.003	: Obrada bavalitom u boji po izboru (uz predhodnu pripremu gletovanjem fas.gletom i armiranjem stakl.mrežicom) unutrašnjih malterisanih plafona. Obračun po m ² .	Ukupno	m ² 1403
Ukupno molersko farbarskih radova:			0.00 €


10.000 Fasaderski radovi:			
10.001	: Završna obrada fasade plafona i čela terasa bavalitom u boji po izboru sa termoizolacionim pločama EPS d=2cm gletovanim fasadnim lijepkom armiranim staklenom mrežicom i uglovima dodatno ojačanim PVC lajsnama sa mrežicom. Obračun po m ² .	Ukupno	m ² 125
10.002	: Oblaganje zidova kamenom d=25cm u cementnom malteru sa ugradnjom armaturne mreže a prema tehničkim propisima i uslovima, projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Fugovati cementnim malterom i očistiti kamen. Obračun po m ² površine fasade.	Ukupno	m ² 265
10.003	: Montaža i demontaža fasadne skele u svemu po važećim propisima za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova. Obračun po m ² namontirane skele.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 81

- 11.003 : Izrada, transport i ugradnja terasa vrata, četvorokrilnih vrata sa kliznim mehanizmom. Vrata izraditi u konstrukciji drvo-aluminijum, ram izraditi sa dodatnim anker sistemom i ispunom od termopan stakla 6+12+6mm, sa ispunom od argona, sa niskim koeficijentom prolaza toplote i dihtovati trajno elastičnom epdm gumom. Vrata opremiti potrebnim mehanizmima za zatvaranje, otvaranje, po izboru investitora. Kombinacijom drvo - aluminijum postiže se dodatna zaštita od atmosferskih uticaja. Drvo zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Nakon ugradnje popraviti osnovnu boju, predkitovati i brusiti i obojiti dva puta. Obračun po kom sa finalnom obradom i ugradnjom. Dimenzije: P2 - 405 x 285


	Ukupno	kom	2		
Ukupno bravarski radovi:					0.00 €

REKAPITULACIJA OBJEKAT 1, FAZA 1				Ukupan iznos bez PDV
GRUBI GRADJEVINSKI RADOVI				
1.000	Zemljani radovi			0.00 €
2.000	Betonski radovi			0.00 €
3.000	Armirački radovi			0.00 €
4.000	Zidarski radovi			0.00 €
5.000	Razni zidarski radovi			0.00 €
6.000	Izolaterski radovi			0.00 €
	UKUPNO građevinski radovi			0.00 €
ZANATSKI RADOVI				
7.000	Keramičarski radovi:			0.00 €

 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 31 of 81


8.000	Podopolagački radovi	0.00 €
9.000	Molersko farbarski radovi	0.00 €
10.000	Fasaderski radovi	0.00 €
11.000	Bravarski radovi	0.00 €
	UKUPNO zanatski radovi	0.00 €
	UKUPNO građevinski i zanatski radovi	0.00 €

REKAPITULACIJA OBJEKAT 1, FAZA 2			Ukupan iznos bez PDV
GRUBI GRAĐEVINSKI RADOVI			
1.000	Zemljani radovi	0.00 €	
2.000	Betonski radovi	0.00 €	
3.000	Armirački radovi	0.00 €	
4.000	Zidarski radovi	0.00 €	
5.000	Razni zidarski radovi	0.00 €	
6.000	Izolaterski radovi	0.00 €	
	UKUPNO građevinski radovi	0.00 €	
ZANATSKI RADOVI			
7.000	Keramičarski radovi:	0.00 €	
8.000	Podopolagački radovi	0.00 €	
9.000	Molersko farbarski radovi	0.00 €	
10.000	Fasaderski radovi	0.00 €	
11.000	Bravarski radovi	0.00 €	
	UKUPNO zanatski radovi	0.00 €	
	UKUPNO građevinski i zanatski radovi	0.00 €	

 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 32 of 81


REKAPITULACIJA OBJEKAT 2, FAZA 1			Ukupan iznos bez PDV
1.000	Zemljani radovi		0.00 €
2.000	Betonski radovi		0.00 €
3.000	Armirački radovi		0.00 €
4.000	Zidarski radovi		0.00 €
5.000	Razni zidarski radovi		0.00 €
6.000	Izolaterski radovi		0.00 €
	UKUPNO građevinski radovi		0.00 €
ZANATSKI RADOVI			
7.000	Keramičarski radovi:		0.00 €
8.000	Podopolagački radovi		0.00 €
9.000	Molersko farbarski radovi		0.00 €
10.000	Fasaderski radovi		0.00 €
11.000	Bravarski radovi		0.00 €
	UKUPNO zanatski radovi		0.00 €
	UKUPNO građevinski i zanatski radovi		0.00 €

ZBIRNA REKAPITULACIJA OBA OBJEKTA (OBJEKTI 1 + 2, FAZA 1 + FAZA 2)			Ukupan iznos bez PDV
GRUBI GRADJEVINSKI RADOVI			
1.000	Zemljani radovi		0.00 €
2.000	Betonski radovi		0.00 €

 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 33 of 81

3.000	Armirački radovi	0.00 €
4.000	Zidarski radovi	0.00 €
5.000	Razni zidarski radovi	0.00 €
6.000	Izolaterski radovi	0.00 €
	UKUPNO građevinski radovi	0.00 €
ZANATSKI RADOVI		
7.000	Keramičarski radovi:	0.00 €
8.000	Podopolagački radovi	0.00 €
9.000	Molersko farbarski radovi	0.00 €
10.000	Fasaderski radovi	0.00 €
11.000	Bravarski radovi	0.00 €
	UKUPNO zanatski radovi	0.00 €
	UKUPNO građevinski i zanatski radovi	0.00 €


SLABA STRUJA		JM	Količina	Cijena bez PDV	Ukupan iznos bez PDV
1. WiFi Sistem					
1	Isporuca i montaža Zidni Rack Ormar 12U sa bravom I ključem, staklenim prednjim vratima dimenzija 600x450mm	kom	1		
2	Isporuca i montaža 19" patch panela opremljenog sa 12 modula FTP cat. 6. koji ce se koristiti za instalacije SKS-a	kom	1		
3	Isporuca i montaža 19" napojnog panela sa 8 šuko utičnica.	kom	1		
4	Isporuca i montaža 19" organajzera za uredno vođenje i aranžiranje kablova.	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 34 of 81

5	Isporuka i ugradnja Access pointa za omogućavanje bežičnog pristupa internetu, tip Unifi LongRange.	kom	2	
6	Isporuka i ugradnja Access pointa za omogućavanje bežičnog pristupa internetu, tip Unifi Outdoor.	kom	1	
7	Isporuka i polaganje FTP cat 6 kabla	m	90	
8	Isporuka i polaganje rebrastog crijeva fi 16 za provlačenje FTP kablova	m	80	
9	Isporuka i montaža kompleta: - ugradna kutija 2 modula - nosač 2 modula - ukrasni ram 1 modula AVE sistema 44 i sl.	kom	3	
10	Isporuka i ugradnja RJ45 FTP cat 6 priključnice	kom	3	
11	Testiranje i mjerenje mrežnih utičnica	kom	3	
12	Programiranje, izdavanje atesta i puštanje u rad i obuka korisnika	pauš	1	
UKUPNO WiFi Sistem				0.00 €

2. Instalacija dojave požara


1	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju, programiranje, obuka korisnika i puštanje u rad centrale za dojavu požara. Analogno adresabilna centrala sa dve adresabilne petlje (2 x 240 adresabilnih uređaja), proširiva do 8 petlji, LCD tastatura	kom	1	
2	Modul proširenja za SmartLoop centrale za dojavu požara, 2 adresabilne petlje sa po 240 adresa. S-SmartLoop/2L	kom	1	
3	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju adresabilnog optičkog detektora požara u kompletu sa adresabilnim podnožjem. S-ED 100	kom	14	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 81

4	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju adresibilnog ručnog javljač požara za montažu na zid. S-EC0020	kom	3	
5	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju adresabilne alarmne sirene za montažu na zid u kompletu sa držačem. Za vanjsku montazu. S-ES0010RE	kom	1	
6	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju adresabilne alarmne sirene. Protivpožarna sirena, crvena, napajanje 24Vdc. FULL ROLP/R/S/3	kom	2	
7	Isporuka i ugradnja komunikator za generisanje rezervne linije i pozivne funkcije preko GSM/GPRS-a. I-SmartLink/AG	kom	1	
8	Isporuka i polaganje požarnog kabla, oznake JH(St)H 2x2x0,8	m	250	
	- bezhalogeni, malodimni			
9	Isporuka i polaganje u PVC cijevi Ø 16mm, halogen free	m	220	
	Akumulator 12V, 18Ah			
10	- maksimalna struja punjenja ne veća od 5,4 A	kom	2	
	- zatvoreni tip - bez održavanja			
11	Sitni nespecificirani potrošni materijal	pauš	1	
	- tiple, vide, vezice, instalacijske letvice, gips, patch kablovi, itd.....			
12	Programiranje, puštanje u rad i obuka korisnika	pauš	1	
UKUPNO instalacija dojave požara				0.00 €

3. Protivprovalni sistem


1	Isporuka i montaža- Alarmna centrala 6-32 zone, 2 particije, sa komunikatorom, 48 korisničkih šifri, 2 PGM izlaza, izlaz za sirenu, u kompletu LCD tastatura PK5501.PC1616E7H	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 36 of 81

2	Isporuka i montaža senzora- Quad infracrveni detektor neosetljiv na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, podesiva osetljivost, NC kontakt, tamper.LC-100PI	kom	7
3	Isporuka i montaža- Zidno-plafonski nosač za LC seriju detektora pokreta.LC-MBS	kom	7
4	Isporuka i igradnja-LCD tastatura sa simbolima, podržava 64 zone, 5 funkcijskih tastera, FAP, ulazno/izlazna priključnica.PK5501	kom	3
5	Isporuka i igradnja-Sirena sa bljeskalicom za unutrašnju montažu bez mogućnosti samonapajanja, elegantna izvedba sa poklopcem u bijeloj boji, napajanje 12 Vdc. i- SMARTY-GIB	kom	2
6	Isporuka i montaža sirene za spoljašnju ugradnju DSC NEKA	kom	1
7	Isporuka i montaža -Transformator 220/16,5 Vac, 20VA. Stezaljka i osigurač u kompletu sa akumulatorom 12V,7Ah.PS20VA/E SL	kom	1
8	Isporuka i polaganje - Akumulator 12V 1,3Ah.ULTRA1212	kom	1
9	Isporuka i polaganje - GSM/GPRS komunikator sa ugrađenim glasovnim modulom - alternativno rješenje privatne dojave / IP komunikacije. Komunikacija prema korisniku GSM poziv/SMS, komunikacija prema CDS-u GPRS IP dojava. Kompatibilan sa SG-system II, SG-system III i Enigma prijemnicima. Mogućnost univerzalnog spajanja putem ring-tip stezaljki ili na keybus DSC Power alarmnih centrala (PC1616, PC1832 i PC1864)SL-GSV5	kom	1
10	Isporuka i polaganje kabla JH(St)H 2x2x0,8mm2	m	350
11	Isporuka i polaganje savitljive cijevi Ø16	m	330
12	Sitni nespecificirani potrošni materijal - tiple, vide, vezice, instalacijske letvice, gips, patch kablovi, itd.....	pauš	1
13	Povezivanje komplet sistema, testiranje i pustanje sistema u rad	pauš	1

UKUPNO protivprovalni sistem

0.00 €

 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 37 of 81

4. Ozvučenje


1	Isporuka i montaža Fonestar pojačalo tipa MA-125GRUB, 180 W maximum, 120 W RMS USB/SD/MP3 recorder/player, digitalni FM radio. Bluetooth za vezu sa telefonom ili tablet uređajem. Ulazi: 4 balansna mics/lines, combo (XLR and 6.3 mm jack) 600 oma 2 mV and 47,000 oma 150 mV, switchable 1 auxiliary, 2 x RCA 47,000 oma 300 mV, 1 amp in, RCA 10,000 oma 1 V, 1 tel. input, screw terminals 600 oma 100 mV Izlazi: 1 line out, 2 x RCA 47,000 oma 1 V, 1 prije out, RCA 600 oma 1 V, 1 monitor, screw terminals 600 oma, 775 mV and 1 W 8 oma (aux input) Kontrola pojačanja niskih, srednjih i visokih tonova, master kontrola. 230/115 V AC, 290 W and 24 V DC, 161 W, 420 x 89 x 300 mm depth. 2 U 19" rack, 9.8 kg	kom	1
2	Isporuka i montaža zvučnika sličnog tipu Fonestar GAT-601 Plafonski zvučnik, snage 6W, 140-20,000 Hz, High Z 100 V line: 1,660 oma (6 W), 3,330 oma (3 W), 92 dB ±3 dB at 1 W/1 m Dimenzije : 188 mm x 80 mm precnik, 168 mm rupa za plafon, 0.6 kg. Za ugradnju u spuštenu plafon	kom	6
3	Isporuka i montaža Zvučnik za nadgradnu montažu vatrootporni tipa 4FIRE-30T-EN, EN 54-24 snaga High Z 100 V line: 333 oma (30 W)	kom	2
4	Isporuka i polaganje kabla LiHCH 2x1.5mm ²	m	70
5	Isporuka i polaganje rebrastog samogasivog bezhalogenog crijeva fi 16	m	60
6	Sitni potrosni materijal	pauš	1
7	Puštanje sistema u rad	pauš	1

UKUPNO ozvučenje

0.00 €


5. TK Kanalizacija

1	Isporuka i polaganje okiten cijevi Ø40 u već pripremljeni rov	m	130
2	Isporuka TK trake za upozorenje.	m	130
3	Isporuka sitnog pijeska granulacije 0-4mm.	m ³	7

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 38 of 81


4	<p>Izrada kablovske TK kanalizacije od PVC cijevi u zemljištu IV kategorije sa opisom radova:</p> <ul style="list-style-type: none"> -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake, -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala. 	m	65	
5	<p>Izrada AB(Q335) okna unutrašnjih dimenzija 100x100x100cm: iskop rupe za okno, odvoz štuta na deponiju, izrada okna (d=15cm (zidova, i donje ploče), d=20cm gornje ploče) sa ugradnjom čeličnog tk poklopca sa ramom (rad+materijal bez tk poklopca sa ramom).</p>	kom	2	
6	<p>Isporuka i ugradnja laki TK poklopac 60x60cm sa ramom.</p>	kom	2	
UKUPNO TK kanalizacija				0.00 €

REKAPITULACIJA SLABE STRUJE				Ukupan iznos bez PDV
1.000	WiFi sistem			0.00 €
2.000	Instalacije dojave požara			0.00 €
3.000	Protivprovalni sistem			0.00 €
4.000	Ozvučenje			0.00 €
5.000	TK kanalizacija			0.00 €
UKUPNO slaba struja				0.00 €

 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 39 of 81


III RADovi JAKE STRUJE

FAZA 1		JM	Količina	Cijena bez PDV	Ukupni iznos bez PDV
1. Razvodne table					
1	Isporuka i ugradnja PVC cijevi prečnika 110 mm, na ulazu u PMO.	m	10		
2	Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara (PMO) izrađenog od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje. Ormar je u zaštiti IP 65. U ormar ugraditi sledeću opremu:				
	<i>odvodnici prenapona iPRF1 12.5r, 3P+N, 1500V</i>	kom	1		
	<i>čtetvorotropolni zaštitni prekidač C120N 80A, 4P</i>	kom	1		
	<i>trofazno dvotarifno brojilo (10-60) A - obaveza nadležne elektrodistribucije (CEDIS-a)</i>	kom	1		
	<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 63A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60H, ACTI 9</i>	kom	1		
	<i>osigurač - rastavljač ISFT 63A</i>	kom	1		
	<i>limitatori prema uslovima ED</i>	kom	1		
	Komplet ormar sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i postolje i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.	kom	1.00		
3	Isporuka i ugradnja glavne razvodne table (GRT) izrade od poliestera, sa vratima i bravom za zaključavanje. Tabla je u zaštiti IP 44. U tablu ugraditi sledeću opremu:				
	<i>odvodnici prenapona iPRF1 12.5r, 3P+N, 1500V</i>	kom	2		
	<i>čtetvorotropolni zaštitni prekidač C120N 80A, 4P</i>	kom	2		
	<i>sklopka, 4P, 1-0, iSW, 63A, ACTI 9</i>	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 40 of 81

<i>zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 40/0,03A, tip iLD, ACTI 9</i>	kom	1
<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 50A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	2
<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 40A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	2
<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 25A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	1
<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	1
<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	2
<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	2
<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	1
<i>kontaktor 25A, 230V, 1NO, tip iCT, ACTI 9</i>	kom	1
<i>kontaktor 25A, 230V, 3NO, tip iCT, ACTI 9</i>	kom	1
<i>izbornik položaja - sklopka 1-0-2, iSSW (1-0-2) 20A</i>	kom	1
<i>tajmer</i>	kom	1
<i>dvostruki uređaj za promjenu izvora napajanja INS 63A, 1-0-2</i>	kom	1
<i>ATS 63A</i>	kom	1
<i>U okviru table ugraditi šinu za izjednačenje potencijala (ŠIP) (Cu 30 x 5 x 350 mm) sa 6 (šest) otvora i zavrtnjima M 8 x 20 i M 12 x 100.</i>	kom	
<i>Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.</i>	kom	1.00




 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 41 of 81

- 4 Isporuca i ugradnja razvodne table RT-1.P.UR. Tabla je nadgradna, od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje, kapaciteta 48 modula od 18mm (2 reda od po 24 modula). U tabli ugraditi slijedeću opremu:
- zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 63/0,03A, tip IID, ACTI 9* kom 1
- tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 32A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9* kom 1
- tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 25A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9* kom 2
- tropolni zaštitni prekidač (3P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9* kom 1
- jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9* kom 16
- Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi. 1.00
- 5 Isporuca i ugradnja razvodne table RT-1.P.OSV.1. Tabla je nadgradna, od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje, kapaciteta 144 modula od 18mm (6 redova od po 24 modula). U tabli ugraditi slijedeću opremu:
- zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 25/0,03A, tip IID, ACTI 9* kom 1
- jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9* kom 6
- kontroler rasvjete blu tut* kom 2
- trafo 230/24VJSS 350W* kom 6
- pojačavač amplifier 12/24V* kom 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 42 of 81


	Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.	kom	1.00	
6	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-2.UR. Tabla je nadgradna, od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje, kapaciteta 48 modula od 18mm (2 reda od po 24 modula). U tabli ugraditi slijedeću opremu:			
	<i>zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 63/0,03A, tip IID, ACTI 9</i>	kom	1	
	<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	2	
	<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	5	
	<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	15	
	<i>izbornik položaja - sklopka iSSW, 2P, 25A, ACTI 9</i>	kom	1	
	Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.	kom	1.00	
7	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-2.OSV.1. Tabla je nadgradna, od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje, kapaciteta 144 modula od 18mm (6 redova od po 24 modula). U tabli ugraditi slijedeću opremu:			
	<i>zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 25/0,03A, tip IID, ACTI 9</i>	kom	1	
	<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	6	
	<i>kontroler rasvjete blu tut</i>	kom	3	
	<i>kontroler rasvjete blu tut</i>	kom	3	
	<i>trafo 230/24VJSS 350W</i>	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 43 of 81


	<i>pojačavač amplifier 12/24V</i>	kom	3	
	<i>pojačavač amplifier DALI 230V</i>	kom	6	
	Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.	kom	1.00	
8	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-2.OSV2. Tabla je nadgradna, od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje, kapaciteta 48 modula od 18mm (2 reda od po 24 modula). U tabli ugraditi slijedeću opremu:			
	<i>zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 40/0,03A, tip IID, ACTI 9</i>	kom	1	
	<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	3	
	<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	4	
	<i>kontroler rasvjete blu tut</i>	kom	2	
	<i>trafo 230/24VJSS 350W</i>	kom	3	
	<i>pojačavač amplifier 12/24V</i>	kom	3	
	<i>kontaktor 25A, 230V, 1NO, tip iCT, ACTI 9</i>	kom	1	
	<i>izbornik položaja - sklopka 1-0-2, iSSW (1-0-2) 20A</i>	kom	1	
	<i>tajmer</i>	kom	1	
	Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.	kom	1.00	
9	Programiranje i puštanje sistema u rad.	kom	1.00	
Ukupno razvodne table				0.00 €

2. Napojni kablovi i uredjenje terena


1	Iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u rovu, u zemljištu V i VI kategorije.	m ³	28.8	
---	---	----------------	------	--

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 44 of 81

2	Isporuka sitnozrnaste zemlje ili pijeska (1-4)mm i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire prvi sloj sitnozrnaste zemlje ili pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj debljine takođe 10 cm.	m ³	6.4
3	Zatrpavanje rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost najmanje od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica.	m ³	22.4
4	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km, a plaća se po m3 viška iskopa.	m ³	6.4
5	Isporuka i polaganje »vinidurit« 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. Ukupno za materijal, transport i rad po komadu štita.	kom	88
6	Isporuka i polaganje trake za upozorenje T-E/80. Traku postaviti pri zatrpavanju rova čitavom dužinom rova, a na 20 cm ispod površine terena. Natpis na traci okrenuti na gore. Ukupno za materijal, transport i rad po metru dužnom trake.	m	80
7	Isporuka i ugradnja kabla N2XH-Y 5x16 mm ² + Fe/Zn 25x4 mm, od glavne razvodne table GRT do razvodnih tabli u objektima i uzemljivača. Kabal se kroz pripremljenu kablovsku kanalizaciju koja nije predmet ovog dijela projektne dokumentacije. Takođe, kabal od PMO ormara do GRT koji se polaže u odgovarajućoj cijevi pod malter i kroz betonske zidove i ploču. U cijenu i povezivanje na oba kraja.	m	165

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 45 of 81

8	<p>Isporuca i ugradnja kabla N2XH-Y 5x10 mm² za napajanje razvodne table. Kabal se postavlja cijelom dužinom u cijevima, dijelom u betonskim zidovima i ploči prilikom betoniranja, dijelom po zidovima od opeke pod malter uz eventualno štemovanje zidova, dijelom po zidovima ispod gipsanih obloga, a dijelom iznad spuštenog plafona na odgovarajućim fabričkim obujmicama. Prilikom betoniranja, u ploči ostaviti otvor za prolazak kablova. Tačan način polaganja usaglasiti na licu mjesta. U cijenu uračunati i cijevi, kao i povezivanje na oba kraja.</p>	m	40
9	<p>Isporuca i ugradnja kabla N2XH-Y 5x6 mm² za napajanje razvodnih tabli. Kabal se postavlja cijelom dužinom u cijevima, dijelom u betonskim zidovima i ploči prilikom betoniranja, dijelom po zidovima od opeke pod malter uz eventualno štemovanje zidova, dijelom po zidovima ispod gipsanih obloga, a dijelom iznad spuštenog plafona na odgovarajućim fabričkim obujmicama. Prilikom betoniranja, u ploči ostaviti otvor za prolazak kablova. Tačan način polaganja usaglasiti na licu mjesta. U cijenu uračunati i cijevi, kao i povezivanje na oba kraja.</p>	m	40
10	<p>Isporuca i ugradnja kabla PP00-Y 5x6 mm² + Fe/Zn 25x4 mm za napajane rasvjetnih tijela na situaciji. Kabal se polaže cijelom dužinom u cijevima u pripremljen rov. U cijenu uračunati i cijevi, kao i povezivanje na oba kraja.</p>	m	100
11	<p>Isporuca i ugradnja kabla PP00-Y 3x1,5 mm² za napajane rasvjetnih tijela na situaciji. Kabal se polaže kroz pripremljenu kablovsku kanalizaciju koja nije predmet ovog dijela projektne dokumentacije.. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja.</p>	m	100
12	<p>Isporuca i ugradnja pocinčanog stuba visine 6m tip CCF406T, na koji montirati reflektor SIDUS 10, 180W. U cijenu uračunati temelj ((0,5 x 0,5 x 0,5)m), pocinčane ankere M24x0,75m, kabal PP00 3x1,5mm² (6m), kao i priključnu ploču sa FRA osiguračima 6A. (SR)</p>	kom	4
13	<p>Isporuca i ugradnja svjetiljke - zidna svjetiljka gore/dolje u IP65 zaštiti TERES UP/DOWN 2xGU10, 230V, 5W</p>	kom	13


 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 81

Ukupno napojni kablovi i uredjenje terena


0.00 €

3. Instalacije rasvjete i uredjaja

1	Isporuka i ugradnja kabla N2XH-Y 3 x 1,5 mm ² , za napajanje rasvjetnih tijela, panika i senzora. Kabal se postavlja cijelom dužinom u cijevima, dijelom u betonskim zidovima i ploči prilikom betoniranja,, dijelom po zidovima od opeke pod malter uz eventualno štemovanje zidova, dijelom po zidovima ispod gipsanih obloga, a dijelom iznad spuštenog plafona na odgovarajućim fabričkim obujmicama. U betonskim zidovima i betonskoj konstrukciji - ploči, cijevi, razvodne kutije i instalacione kutije ubetonirati u betonske zidove tj. postaviti prije betoniranja (sistem IPF). U cijenu uračunati i cijevi. Tačan način polaganja usaglasiti na licu mjesta.	m	1500
2	Isto kao pod 1, samo kabal LIHCH 3x1,5mm ² , za napajanje rasvjetnih tijela.	m	2000
3	Isto kao pod 1, samo kabal N2XH-Y 3 x 2,5 mm ² , za napajanje tehnoloških potrošača i monofaznih utičnica. Prosječna dužina kabla je 18m.	kom	39
4	Isto kao pod 1, samo kabal N2XH-Y 5 x 2,5 mm ² , za napajanje industrijskih utičnica. Prosječna dužina kabla je 30m.	kom	8
5	Isporuka i ugradnja dihtovanog običnog prekidača IP44.	kom	2
6	Isporuka i ugradnja dihtovanog naizmjeničnog prekidača IP44.	kom	2
7	Isporuka i ugradnja 4-modularne instalacione kutije sa odgovarajućim montažnim ramom, kao i dekorativnim ramom u boji po izboru Investitora. U kutiju ugraditi dvije dvomodularne 10/16 A 2P + E šuko priključnice.	kom	5
8	Isporuka i ugradnja 4-modularne instalacione kutije sa odgovarajućim montažnim ramom, kao i dekorativnim ramom u boji po izboru Investitora. U kutiju ugraditi dvije dvomodularne 10/16 A 2P + IP44 šuko priključnicu sa poklopcem.	kom	13

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 47 of 81

9	Isporuka i ugradnja trole polne dihtovane priključnice sa porcelanskim tijelom sa nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje, za montažu u zid, u montažnoj kutiji Ø70mm. IP44	kom	4
10	Isporuka i ugradnja monofazne industrijske utičnice, 16A	kom	11
11	Isporuka i ugradnja trofazne industrijske utičnice, 16A	kom	8
12	Isporuka i ugradnja svjetiljke - smart LED traka u IP67 zaštiti koja se montira u odgovarajućem podnom aluminijumskom profilu, takođe u IP67 zaštiti, 24V, 10W/m. Sistem je otporan na prelaz automobila. Cijenom obuhvatiti i odgovarajući podni aluminijumski profil. (GL1)	m	40
13	Isporuka i ugradnja svjetiljke - nadgradna linijska svjetiljka 13m duzine NOTUS 5 HPLed, IP44, 230V, 20W/m (260W). (GL2)	kom	3
14	Isporuka i ugradnja svjetiljke - nadgradna spotna svjetiljka 16 stepeni HPLed PENDO 16,9W, integrisana, dimabilna, 230V, IP44. (GL3)	kom	31
15	Isporuka i ugradnja svjetiljke - zidna svjetiljka u IP44 zaštiti TORCH, 24V, 20W. (GL4)	kom	6
16	Isporuka i ugradnja svjetiljke - zidna svjetiljka gore/dolje u IP65 zaštiti TERES UP/DOWN 2xGU10, 230V, 5W. (GL5)	kom	17
17	Isporuka i ugradnja senzora prisustva, 230V, bluetooth. (S)	kom	4
18	Isporuka i ugradnja svjetiljke - Svjetiljka LED 3.6W, sa znakom smjera evakuacije prema projektu protivpožarne zaštite.	kom	6
19	Isporuka i ugradnja trofazne šine 3C, dužine 4m sa pratećom opremom. (L1)	kom	6
20	Isporuka i ugradnja svjetiljke - svjetiljka za ugradnju na šinu, u zaštiti IP20, PENDO 1, 32W, 230V. (L1)	kom	11
21	Isporuka i ugradnja svjetiljke - svjetiljka za ugradnju na šinu, u zaštiti IP20, FUSUS, 6W, 230V. (L2)	kom	15
22	Isporuka i ugradnja svjetiljke - svjetiljka za ugradnju na šinu, u zaštiti IP20, TORRIS GU10, 5W, 230V. (L3)	kom	11

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 48 of 81


23	Isporuka i ugradnja svjetiljke - nadgradna linijska svjetiljka 4m duzine NOTUS 5 HPLed, IP54, 230V, 20W/m. (L4)	kom	1
24	Isporuka i ugradnja svjetiljke - ugradna podna svjetiljka u zastiti IP65, FAMA 24V, 1W. Otporna je na gaženje. (L5)	kom	8
25	Isporuka i ugradnja svjetiljke - zidna svjetiljka u IP44 zaštiti TORCH, 24V, 20W. (L6)	kom	4
26	Isporuka i ugradnja svjetiljke - smart LED traka u IP20 zaštiti koja se montira nadgradno na tavanici, u odgovarajućem nagrađnom aluminijumskom profilu, takođe u IP20 zaštiti, 24V, 10W/m. U cijenu uračunati i odgovarajući aluminijumski profil.. (L7)	m	21
27	Isporuka i ugradnja svjetiljke - ugradna svjetiljka MOBILIS, 4.8W GU10, IP44, 230V. (L8)	kom	22
28	Isporuka i ugradnja svjetiljke - ugradna svjetiljka PLANUS12, GU10 4.8W, IP44, 230V. (L9)	kom	4
29	Isporuka i ugradnja svjetiljke - zidna svjetiljka u IP20 zaštiti BAKLJA, 24V, 20W. (L10)	kom	4
30	Isporuka i ugradnja svjetiljke - zidna svjetiljka ORNO WALL E27 9W, IP44, 230V. (L11)	kom	4
31	Isporuka i ugradnja svjetiljke - zidna svjetiljka gore/dolje u IP65 zastiti TERES UP/DOWN 2xGU10, 230V, 5W. (L12)	kom	6
32	Isporuka i ugradnja svjetiljke - LED traka u IP67 zaštiti koja se montira u odgovarajućem aluminijumskom profilu, takođe u IP67 zaštiti, 24V, 10W/m, BRIGHT ili slična. U cijenu uračunati i aluminijumski profil. (L13)	m	40
33	Isporuka i ugradnja senzora prisustva, 230V.	kom	8
34	Isporuka i ugradnja baterijskog četvorstrukog tastera za scene osvjjetljenja.	kom	3

Ukupno instalacije i uređaji rasvjete

0.00 €

4. Izjednačenje potencijala

1	Isporuka i ugradnja šine za izjednačenje potencijala SIP - bakarne sabirnice Cu 25x4 mm u objektu. SIP se montira na zid u odgovarajućoj kutiji.	kom	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 49 of 81

2	<p>Isporuka i ugradnja provodnika P/F (N2XH) 6mm2 od KIP-ova do svih metalnih masa objekta (metalnih masa balkonskih ograda i sl). Provodnik se polaže djelimično u podu u odgovarajućoj PVC cijevi, a djelimično pod malter. Povezivanje ostvariti na najpogodniji način, zavisno od vrste metalne mase, njene veličine kao i spremnosti za povezivanje, po sistemu ulaz - izlaz. Ovom stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za povezivanje na oba kraja.</p>	m	250	
---	--	---	-----	--

Ukupno izjednačenje potencijala

0.00 €

5. Instalacije gromobrana i uzemljenja


1	<p>Isporuka i ugradnja u temelje objekta (temeljni uzemljivač) trake Fe/Zn 25 x 4 mm, koja se postavlja u temelje ispod hidroizolacije objekta i na svakih 2-3m, a najmanje na svakih 5m dužine, povezuje se u galvansku celinu sa čeličnom armaturom temelja, te od ove do šina za izjednačenje potencijala u objektu.</p>	m	260	
2	<p>Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25 x 4 mm (spustni sistem), od temeljnog uzemljivača do prihvatnog sistema na krovu.</p>	m	36	
3	<p>Isporuka i ugradnja ukrasnih spojnice (žica - žica), KON 04.</p>	kom	8	
4	<p>Isporuka i ugradnja kontaktne spojnice (žica-traka) KON 02</p>	kom	4	
5	<p>Isporuka i ugradnja lovećeg šiljka LOV</p>	kom	4	
6	<p>Isporuka i ugradnja žlijebne spojnice za prelaz preko horizontalnih oluka, KON 06</p>	kom	4	
7	<p>Isporuka i ugradnja okapnica, KON 21</p>	kom	4	

Ukupno instalacije gromobrana i uzemljenja

0.00 €

6. Dizel električni agregat

1	<p>Isporuka i polaganje napojnog kabla tipa N2XH 5x16 mm2 od DEA do GRT. Kabal se polaže cijelom dužinom u cijevima pod malter uz štemovanje zidova, ili kroz betonske zidove i ploču. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja.</p>	m	10	
---	---	---	----	--

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 50 of 81

2	Isporuka i polaganje signalnog kabla tipa N2XH 5x2,5 mm2 od DEA do GRT. abal se polaže cijelom dužinom u cijevima pod malter uz štemovanje zidova, ili kroz betonske zidove i ploču. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja.	m	10
3	Isporuka i polaganje signalnog kabla tipa N2XH 3x2,5 mm2 od DEA do GRT. abal se polaže cijelom dužinom u cijevima pod malter uz štemovanje zidova, ili kroz betonske zidove i ploču. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja.	m	10
4	Isporuka i polaganje signalnog kabla tipa LiHCH 4x0,5 mm2 od DEA do GRT. abal se polaže cijelom dužinom u cijevima pod malter uz štemovanje zidova, ili kroz betonske zidove i ploču. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja.	m	10

Ukupno dizel električni agregat

0.00 €

7. Završni radovi i predaja instalacija investitoru


1	Vršenje nadzora nad radovima električnih instalacija jake struje	pauš	1
---	--	------	---

Ukupno završni radovi i predaja instalacija investitoru:

0.00 €

FAZA 2		JM	Količina	Cijena bez PDV	Ukupni iznos bez PDV
1. Razvodne table					

1	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-1.P.OSV.2. Tabla je nadgradna, od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje, kapaciteta 96 modula od 18mm (4 reda od po 24 modula). U tabli ugraditi slijedeću opremu:
---	--


 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 51 of 81

<i>zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 25/0,03A, tip IID, ACTI 9</i>	kom	1
<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	2
<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	7
<i>kontroler rasvjete blu tut</i>	kom	4
<i>kontroler rasvjete blu tut</i>	kom	1
<i>trafo 230/24VJSS 350W</i>	kom	2
<i>pojačavač amplifier 12/24V</i>	kom	2
<i>pojačavač amplifier DALI 230V</i>	kom	4
<i>kontaktor 25A, 230V, 1NO, tip iCT, ACTI 9</i>	kom	1
<i>izbornik položaja - sklopka 1-0-2, iSSW (1-0-2) 20A</i>	kom	1
<i>tajmer</i>	kom	1
Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.	kom	1.00

2

Isporuka i ugradnja razvodne table RT-1.S.OSV. Tabla je nadgradna, od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje, kapaciteta 96 modula od 18mm (4 reda od po 24 modula). U tabli ugraditi slijedeću opremu:

<i>zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 25/0,03A, tip IID, ACTI 9</i>	kom	1
<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	3
<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	6
<i>kontroler rasvjete blu tut</i>	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 52 of 81

<i>kontroler rasvjete blu tut</i>	kom	2	
<i>trafo 230/24VJSS 350W</i>	kom	3	
<i>pojačavač amplifier 12/24V</i>	kom	3	
<i>pojačavač amplifier DALI 230V</i>	kom	1	
<i>kontaktor 25A, 230V, 1NO, tip ICT, ACTI 9</i>	kom	1	
<i>izbornik položaja - sklopka 1-0-2, iSSW (1-0-2) 20A</i>	kom	1	
<i>tajmer</i>	kom	1	
Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.	kom	1.00	

3

Isporuka i ugradnja razvodne table RT-1.S.UR. Tabla je nadgradna, od poliestera sa vratima i bravom za zaključavanje, kapaciteta 48 modula od 18mm (2 reda od po 24 modula). U tabli ugraditi slijedeću opremu:

<i>zaštitni uređaj diferencijalne struje, kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke, 4P, 40/0,03A, tip iLD, ACTI 9</i>	kom	1	
<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 25A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	1	
<i>tropolni zaštitni prekidač (3P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	4	
<i>jednopolni zaštitni prekidač (1P), B, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima, tip iC60N, ACTI 9</i>	kom	8	
Komplet tabla sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi.	kom	1.00	

4


Programiranje i puštanje u rad

kom 1.00

Ukupno razvodne table

0.00 €

3. Instalacije rasvjete i uređaja

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 53 of 81


1	Isporuka i ugradnja 4-modularne instalacione kutije sa odgovarajućim montažnim ramom, kao i dekorativnim ramom u boji po izboru Investitora. U kutiju ugraditi dvije dvomodularne 10/16 A 2P + E šuko priključniče.	kom	1
2	Isporuka i ugradnja 4-modularne instalacione kutije sa odgovarajućim montažnim ramom, kao i dekorativnim ramom u boji po izboru Investitora. U kutiju ugraditi dvije dvomodularne 10/16 A 2P + IP44 šuko priključnicu sa poklopcem.	kom	5
3	Isporuka i ugradnja svjetiljke u zastiti IP20, 24V, 50W. (GL6)	kom	6
4	Isporuka i ugradnja svjetiljke - smart LED traka u IP20 zaštiti koja se montira u nadgradno na tavanici, u odgovarajućem nagradnom aluminijumskom profilu, takođe u IP20 zaštiti, 24V, 10W/m. U cijenu uračunati i odgovarajući aluminijumski profil. (GL7)	m	176
5	Isporuka i ugradnja svjetiljke - ugradna plafonska svjetiljka u zastiti IP20, PLANUS 12, GU10, 5W, 230V. (GL8)	kom	38
6	Isporuka i ugradnja svjetiljke - ugradna linijska podna svjetiljka u zastiti IP65, NOVUS 24V, 15W, 60cm. Otporna je na gaženje. (GL9)	kom	5
7	Isporuka i ugradnja svjetiljke - Svjetiljka LED 3.6W, sa znakom smjera evakuacije prema projektu protivpožarne zaštite.	kom	6
8	Isporuka i ugradnja svjetiljke - nadgradna svjetiljka. (SL1)	kom	1
9	Isporuka i ugradnja svjetiljke - zidna svjetiljka. (SL2)	kom	1

Ukupno instalacije i uređaji rasvjete

0.00 €

5. Instalacije gromobrana i uzemljenja

1	Isporuka i ugradnja po krovu provodnika od prohroma RH3 FI 8 mm prihvatni sistem	m	66
2	Isporuka i ugradnja ukrasnih spojnice (traka - traka), KON 01	kom	35
3	Isporuka i ugradnja krovnih nosača SON 16. Nosači se postavljaju na rastojanju od 0,8m.	kom	83

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 54 of 81

Ukupno instalacije gromobrana i uzemljenja

0.00 €

6. Dizel električni agregat

- | | | | |
|---|---|------|---|
| 1 | Dizel električni agregat, komplet sa dnevnim rezervoarom, u protivzvučnom kućištu i prigušivačem zvuka (81 dB na 1m) za spoljašnju montažu, komplet sa izduvnom cijevi, elektro komandnim ormarom sa kompletnom automatikom za automatsko uključenje i pogon, nazivne snage 38 kVA (30,4kW ili jače snage). Uređaj se ugrađuje na betonskom postolju i ograđuje sa metalnom ogradom sa mrežom prečnika 8 mm. Dimenzije agregata zavise od proizvođača (približno 224 x 97 x 150 cm). Komplet agregat sa crtežima, detaljima, montažom, atestima, nacrtima, upustvom za rad, zaštitnom opremom i obukom korisnika. Tip agregata C38D5. | kom | 1 |
| 2 | Vrsenje ispitivanja DEA postrojenja na opterećenje 0-80%, 0-60%, 0-40% i 0-20% iz rezima "hladnog" starta upotrebom odgovarajuće atestirane opreme za opterećenje uz odgovarajući monitoring parametara opreme u skladu sa procedurom za ispitivanje ove vrste opreme. Ispitivanje vrši nezavisna ovlašćena firma. | pauš | 1 |

Ukupno dizel agregat

0.00 €

7. Završni radovi i predaja inсталacija investitoru


- | | | | |
|---|--|------|---|
| 1 | Ostali sitan nespecificiran rad i materijal i nepredviđeni radovi. | pauš | 1 |
| 2 | Ispitivanje funkcionalnosti instalacije i izdavanje potrebnih atesta. | pauš | 1 |
| 3 | Angažovanje stručnog lica za praćenje izvođenja radova električnih instalacija jake struje, a sve prema revidovanom Projektu jake struje | pauš | 1 |

Ukupno završni radovi i predaja inсталacija investitoru

0.00 €


REKAPITULACIJA JAKE STRUJE / FAZA 1

**Ukupa
n iznos**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 55 of 81

			bez PDV
1.000	Razvodnje table		0.00 €
2.000	Napojni kablovi i uredjenje terena		0.00 €
3.000	Instalacije i uređaji rasvjete		0.00 €
4.000	Izjednačenje potencijala		0.00 €
5.000	Instalacije gromobrana i uzemljenja		0.00 €
6.000	Dizel električni agregat		0.00 €
7.000	Završni radovi i predaja instalacija investitoru		0.00 €
	UKUPNO jaka struja		0.00 €

REKAPITULACIJA JAKE STRUJE / FAZA 2			Ukupa n iznos bez PDV
1.000	Razvodnje table		0.00 €
2.000	Napojni kablovi i uredjenje terena		0.00 €
3.000	Instalacije i uređaji rasvjete		0.00 €
4.000	Izjednačenje potencijala		0.00 €
5.000	Instalacije gromobrana i uzemljenja		0.00 €
6.000	Dizel električni agregat		0.00 €
7.000	Završni radovi i predaja instalacija investitoru		0.00 €
	UKUPNO jaka struja		0.00 €

 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 56 of 81


REKAPITULACIJA JAKE STRUJE			Ukupa n iznos bez PDV
1.000	Razvodnje table		0.00 €
2.000	Napojni kablovi i uredjenje terena		0.00 €
3.000	Instalacije i uredjaji rasvjete		0.00 €
4.000	Izjednačenje potencijala		0.00 €
5.000	Instalacije gromobrana i uzemljenja		0.00 €
6.000	Dizel električni agregat		0.00 €
7.000	Završni radovi i predaja instalacija investitoru		0.00 €
UKUPNO jaka struja			0.00 €

IV RADOVI VODOVODA I KANALIZACIJE


1. Spoljne instalacije

1.1 Fekalna kanalizacija


1	<p>Rekognosciranje i objeležavanje trase instalacija, sa svim potrebnim elementima (horizontalni prelomi, odvojeci i priključci), u svemu prema podacima iz projekta.</p>	m	70.00	
2	<p>Mašinski i ručni iskop rova u zemljištu II i III kategorije za polaganje kanalizacionih cijevi, u svemu prema situaciji i podužnom profilu. Širina u dnu rova je Ø+0,6 m. Iskopani materijal se odlaže na 1.0 m od ivice rova. Prilikom iskopa odmah vršiti i razupiranje rova tako da se obezbedi potpuna sigurnost rada u rovu. U jediničnu cijenu pozicije je uračunato i eventualno crpljenje podzemne vode kao i svi pripremni i prethodni radovi i radna snaga. Iskop od 0 do 2.00 m. Od ukupne količine za iskop 80% će se vršiti mašinski, a 20% ručno.</p>	m ³	144.90	

 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 57 of 81

3	Izvršiti iskop proširenja rova za izradu revizionih silaza (po 0.6 m sa svake strane) .	m ³	14.00
4	Izvršiti fino planiranje dna rova prije polaganja kanalizacionih cijevi u svemu prema kotama i padovima iz podužnih profila.	m ²	63.00
5	Nabavka, transport i ugradnja srednjeznog peska u rov. Prvo ubaciti sloj debljine 10 cm za posteljicu cijevi i nabiti do min. 90% zbijenosti po standardnom Proktorovom opitu. Posle završene montaže cijevi, pesak pažljivo nabijati ispod i uz bokove cijevi sa istovremenim podizanjem oplata tako da se ostvari kontakt peska i zemlje terena. Nasipanje vršiti u slojevima od 10 - 20 cm sa nabijanjem od 90% po Proktoru do temena cijevi. Pesak pažljivo (ručno) nabiti iznad temena cijevi. Ukupna visina sloja peska iznosi 30 cm iznad temena cijevi. Radove izvesti u svemu prema uslovima za ugradnju PVC kanalizacionih cijevi.	m ³	22.05
6	Nabavka, transport i zatrpavanje preostale visine rova šljunkom, na delovima trase fekalnog kolektora ispod saobraćajnica i asfaltnog trotoara (postojećim i budućim) i oko revizionih silaza, sa nabijanjem u slojevima dok se ne postigne min. 70% relativne zbijenosti (DR>70).	m ³	130.90
7	Razupiranje rova posle iskopa za dubine rova od 0 do 2 m zdravom drvenom gradom. Cijenom je obuhvaćena montaža i demontaža podgrade kao i sav potreban rad i materijal.	m ²	300.00
8	Transport viška materijala iz iskopa na deponiju, udaljenu do 5 km ili na deponiju koju odredi Investitor. U jediničnu cijenu pozicije ulazi utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materijala na deponiji.	m ³	174.79

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 58 of 81


9	<p>Izrada kružnih revizionih silaza od prefabrikovanih armirano betonskih prstenova Ø1000 i završnog konusnog elemenata Ø625, u svemu prema priloženim crtežima i propisima za ovu vrstu radova. Visina prstenova 50 cm, međusobno spajanje prstenova sa zubom. Spojeve između prstenova obraditi specijalnim malterom na bazi cementa tako da budu vodonepropusni. Dio RS do visine 20 cm iznad temena cijevi uraditi od armiranog betona MB 30 na licu mesta. Jediničnom cijenom pozicije je obuhvaćena i izrada kinete, rad na ugradnji poklopca, potreban spojni i vezni materijal, svi prethodni i pripremni radovi i radna snaga.</p>	m	12.00
10	<p>Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi od tvrdog PVC DN 160 mm – a sa fazonskim komadima. cijevi su sa fabrički montiranim naglavkom za spajanje na jednom kraju i gumenim prstenom (dihungom) za vezu sa naglavkom na drugom kraju. cijevi za spoljašnju mrežu se montiraju na predhodno pripremljenu i nivelisanu posteljicu od peska, u svemu prema detaljima i crtežima datim u projektu i tehničkim propisima za ovu vrstu cijevi. Jediničnom cijenom pozicije je obuhvaćen sav potreban spojni i vezni materijal, kao i svi prethodni i pripremni radovi i radna snaga.</p>	m	70.00
11	<p>Nabavka, transport i montaža ravnih LG kanalizacionih šaht poklopaca Ø625 mm za saobraćajno opterećenje od 250 kN , sa rupama i ramom, u svemu prema JUS-u M.J6.226 i tehničkim propisima. Jediničnom cijenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.</p>	kom	7.00
12	<p>Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica prema DIN-u 1212, u šahtove, na svakih 30 cm visine, naizmenično, u dva reda, na međusobnom rastojanju od 20 cm. Jediničnom cijenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.</p>	kom	50.00
13	<p>Po završenoj montaži pojedinih Dionica fekalne kanalizacije, izvršiti njihovo ispitivanje na vodonepropusnost, uz obavezno prisustvo Nadzornog organa, a u svemu prema uslovima komunalnog preduzeća i važećim propisima za tu vrstu radova. Sve eventualne nedostatke otkloniti prije zatrpavanja rova.</p>	m	70.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 59 of 81


14	Ispiranje kanalizacije prije hidrauličkog ispitivanja uz odstranjivanje svih vrsta materijala koji su dospeli u kanalizaciju prilikom montaže.	m	70.00	
Ukupno fekalna kanalizacija				0.00 €

1. 2. Spoljni vodovod


1	Obelježavanje trase vodovodnih instalacija sa svim potrebnim elementima.	m	102.00	
2	Mašinski i ručni iskop rova u zemljištu II i III kategorije. Rov za vodovodnu mrežu je pravougaonog poprečnog preseka širine D + 0.60 m. Iskopani materijal se deponuje na 1 m od ivice rova. Ako se pri iskopu naide na druge instalacije i objekte, izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje. U cijenu iskopa su uračunati iskop, ručni iskop za proširenje rova za montažu fazonskih komada, zaštita drugih instalacija, deponovanje zemlje na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna, crpljenje podzemne vode, obezbeđenje rova znacima upozorenja, održavanje rova, kao i svi drugi troškovi koji terete ovu poziciju. Iskop vršiti 80% mašinskim putem i 20% ručno.	m ³	89.76	
3	Izvršiti iskop za izradu priključnog i vodomernog šahta proširenje po 0.6 m sa svake strane šahta).	m ³	23.00	
4	Pre polaganja cijevi izvršiti fino planiranje dna rova prema datim kotama i padovima iz profila, sa tačnošću ± 5 cm. prije finog planiranja izvršiti potrebne korekcije (iskop ili zatrpavanje), da bi se dobio potreban pad.	m ²	81.60	
5	Nabaviti, dopremiti i ubaciti srednjezrni pesak ili sitnozrni materijal u rov. Prvo ubaciti sloj od 10 cm za posteljicu, a posle završene montaže ubaciti, sa podbijanjem uz cev i nabijanjem kao za posteljicu, do 70% relativne zbijenosti, u slojevima do 15 cm, ostatak peska ubaciti tako da njegova debljina iznad temena cijevi iznosi 10 cm.	m ³	27.54	
6	Nabavka, transport i zatrpavanje preostale visine rova šljunkom, na delovima trase ispod trotoara sa nabijanjem u slojevima dok se ne postigne min. 70% relativne zbijenosti (DR>70).	m ³	36.72	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 60 of 81

7	Zatrpavanje preostale visine rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje u slojevima od po 30 cm, sa nabijanjem do prirodne zbijenosti. Kao materijal za zatrpavanje ne dolazi u obzir šut, kamenje, materijal organskog porekla i sl.	m ³	50.00
8	Transport viška materijala iz iskopa na deponiju, udaljenu do 5 km, koju odredi nadzorni organ. U jediničnu cijenu pozicije ulazi utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materijala na deponiji. Obračun po m ³ .	m ³	69.04
9	Prilikom iskopa, rov odmah razupirati dvostrano, zdravom građom radi obezbeđenja bezbednog rada u rovu. Jediničnom cijenom je obuhvaćena oplata, postavljanje i demontaža. U svemu prema važećim propisima za ovu vrstu radova.	m ²	300.00
10	Nabavka, transport i nasipanje tampon sloja od šljunka d=15cm ispod temeljne pločevodomjernog šahta i nabijanje do konstruktivne zbijenosti. Obračun po m ³ .	m ³	1.25
11	Nasipanje i nabijanje materijala iz iskopa uključujući i zbijanje oko zidova. Obračun po m ³ .	m ³	8.41
12	Mršavi beton MB15 za temeljnu ploču vodomjernog šahta, debljina d=8cm	m ³	0.67
13	Betoniranje armiranobetonske temeljne ploče vodomjernog šahta d=25cm betonom MB 30 u potrebnoj oplati. Obračun po m ³ .	m ³	2.08
14	Betoniranje armiranobetonskih zidova vodomjernog šahta d=20cm betonom MB 30 u potrebnoj oplati. Obračun po m ³ .	m ³	3.85
15	Betoniranje armiranobetonske gornje ploče vodomjernog šahta d=20cm betonom MB 30 u potrebnoj oplati. Obračun po m ³ .	kg	1.31
16	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i montaža armature za vodomjerni šaht u svemu prema detaljima armiranja. Obračun po kg ugrađene armature. RA 400/500	kg	475.00
17	Izrada ankernih blokova (na vertikalnim i horizontalnim skretanjima cjevovoda, i to na mestima koja su oređvidena ovim Projektom) od nabijenog betona MB20. Jediničnom cijenom je obuhvaćena potrebna oplata, kao i spravljanje i ugrađivanje betona.	m ³	3.00

 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 61 of 81

18	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi TPE DN 50 mm NP10 bara, sa pripadajućim fazonskim komadima. cijevi se međusobno spajaju sučeonim zavarivanjem i odgovarajućim polietilenskim elemenatima. Montažu izvršiti prema važećim tehničkim propisima i preporukama proizvođača.	m	102.00
19	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi TPE DN 32 mm NP10 bara, sa pripadajućim fazonskim komadima. cijevi se međusobno spajaju sučeonim zavarivanjem i odgovarajućim polietilenskim elemenatima. Montažu izvršiti prema važećim tehničkim propisima i preporukama proizvođača.	m	5.00
20	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi TPE DN 25 mm NP10 bara, sa pripadajućim fazonskim komadima. cijevi se međusobno spajaju sučeonim zavarivanjem i odgovarajućim polietilenskim elemenatima. Montažu izvršiti prema važećim tehničkim propisima i preporukama proizvođača.	m	9.50
21	Nabavka, transport i montaža vodomera Ø30 sa daljinskim očitavanjem. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal.	kom	1.00
22	Nabavka, transport i montaža bastenskog hidranta DN 25.	kom	3.00
23	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica prema DIN-u 1212, u šahtove, na svakih 30 cm visine, naizmjenično, u dva reda, na međusobnom rastojanju od 20 cm. Jediničnom cijenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.	kom	6.00
24	Nabavka, transport i montaža ravnih LG vodovodskih šaht poklopaca Ø625 mm za tesko saobraćajno opterećenje od 400 kN , sa ramom i dihtungom, u svemu prema tehničkim propisima. Jediničnom cijenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.	kom	1.00
25	Hidrauličko ispitivanje položenog cjevovoda na probni pritisak u svemu prema uputstvima nadležne komunalne organizacije i tehničkim uslovima proizvođača, uz obavezno prisustvo nadzornog organa.	m	102.00


 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 62 of 81

26	Dezinfekcija i pranje cjevovoda prema uputstvima nadležne komunalne organizacije i uputstvima Nadzornog organa uz obavezno prisustvo.	m	102.00	
27	PRIKLJUČENJE VODOVODA NA MESTU VODOMERNOG ŠAHTA - Izvršiti povezivanje novoprojektovanog vodovoda u priključnom šahtu , sve uz prisustvo i saglasnost nadležnog organa iz JKP PODGORICA Obračun po komadu.	kom	1.00	
Ukupno spoljni vodovod			0.00 €	

2. Unutrašnje instalacije


2.1 Vodovod za objekte

1	Obijeležavanje trase vodovoda markerima u ravnom terenu	m	5.00	
2	Nabavka i ugradnja polietilenskim PEVG Ø32 mm (11/2") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima, projektu i uputstvu nadzornog organa. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo da izvrši pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m' montirane i ugrađene vodovodne mreže.	m'	4.00	


 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 63 of 81

3 Nabavka i ugradnja polietilenskim PEVG Ø25mm (1") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima, projektu i uputstvu nadzornog organa. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo da izvrši pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m' montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi. m' 16.00

4 Nabavka i ugradnja polietilenskim PEVG Ø20 mm (3/4") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima, projektu i uputstvu nadzornog organa. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo da izvrši pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m' montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi. m' 18.00

 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 64 of 81


5	<p>Nabavka i ugradnja polietilenskim PEVG Ø15 mm (1/2") nazivnog pritiska P=10 bara vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima, a u svemu prema važećim propisima, projektu i uputstvu nadzornog organa. Dio cjevovoda od odvojka do izlivnih baterija, a koji su postavljeni na zidove i podove moraju se omotati talasastim papirom. Montažu vodovodne mreže izvršiti precizno, vodeći računa o debljini maltera i keramičkih pločica, kako bi se montiranje slavina, baterija i ventila moglo da izvrši pravilno i u ravni gotovog obrađenog zida. Cjelokupna vodovodna instalacija prije zatrpavanja, malterisanja žljebova-šliceva mora biti isprobana na odgovarajući pritisak. Obračun po m' montirane i ugrađene vodovodne mreže, mjereno po osovini cijevi.</p>	m'	25.00
6	<p>Nabavka i montaža mesinganih propusnih ventila sa točkom Obračun od komada, sve kompletno montirano. Ø20 mm</p>	kom	3.00
7	<p>Nabavka i montaža mesinganih propusnih ventila sa ispuštom. Obračun od komada, sve kompletno montirano. Ø20 mm</p>	kom	2.00
8	<p>Nabavka i ugradnja propusnih mesinganih ventila sa četvrtastom glavom. Zatvaranje pomoću ključa, ugrađeni kod svakog izlivnog mesta za toplu i hladnu vodu. Oko glave je izrađena loza na koju se navrće mesingana hromirana kapa sa rozetnom. Obračun od ugrađenog ventila, sve kompletno montirano. Ø15 mm</p>	kom	10.00
9	<p>Nabavka i ugradnja mesinganog propusnog ventila - EK Ø15 mm sa četvrtastom glavom, zatvaranje pomoću ključa. Oko glave je izrađena loza na koju se navrće mesingana kapa. Obračun od ugrađenog ventila, sve kompletno montirano.</p>	kom	14.00
10	<p>Izvršiti ispitivanje montirane vodovodne mreže na probni pritisak, a u svemu prema važećim propisima i uputstvu nadzornog organa, a prije zatrpavanja rovova i otvora u zidovima i tavanici. Obračun po m' izvršenog ispitivanja mreže</p>	m'	63.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 65 of 81

11	Izvršiti ispiranje i dezinfekciju montirane vodovodne mreže, a u svemu prema sanitarnim propisima, uz ovlaštenog izvođača ispiranja. Obračun od m' izvršenog ispiranja i dezinfekcije.	m'	63.00	
12	Uzimanje uzorka vode nakon izvršene dezinfekcije i ispiranja cjevovoda. Obračun po uzetom uzorku.	kom	1.00	
Ukupno vodovod za zgradu				0.00 €

2.2 Kanalizacija za zgradu

1	Obijeležavanje trase kanalizacije markerima u ravnom terenu	m	10.00	
2	Iskop rova - ukoliko se naiđe na podzemne instalacije i objekte, izvođač je dužan izvrši obijeležavanje istih. U cijenu iskopa i iskop, ometanje od podzemnih instalacija, deponovanje zemlje na 1m' od ivice rova, grubo planiranje dana kao i radna snaga . Obračun se vrši po m ³ iskopa.	m ³	5.00	
3	Nabavka, transport i ubacivanje sitnozrnog peska u rov. Prvo se ubacuje pijesak u sloju od 10 cm, a zatim oko cijevi i 30 cm iznad temena cijevi. Obračun se vrši po m ³ ubačenog pijeska.	m ³	3.00	
4	Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti u slojevima od 30 cm uz propisano nabijanje. Zatrpavanje se sme vršiti zemljom bez građevinskog štuta i uz propisano nabijanje. Obračun se vrši po m ³ .	m ³	1.00	
5	Planiranje dna rova izvršiti prije polaganja kanalizacionih cijevi prema zadatim kotama i padovima. Obračun se vrši po m ² .	m ²	10.00	
6	Odvoz viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km, odnosno na mesto gde odredi Investitor ili nadležni organ. Materijal na deponiju grubo isplanirati. Obračun se vrši po m ³ .	m ³	6.00	


 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 66 of 81

7 Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN160 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih delova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. cijevi se polažu na sloju peska, a prema uputstvu proizvođača. Na svim odgovarajućim mestima postaviti odgovarajuće fazonske delove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obešene o konstrukciju i vertikalne delove cjevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa obujmicom-prema uputstvu proizvođača cijevi. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC


m' 10.00

8 Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN110 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih delova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. cijevi se polažu na sloju peska, a prema uputstvu proizvođača. Na svim odgovarajućim mestima postaviti odgovarajuće fazonske delove i revizione komade. Svaki fazonski komad, sa kolčakom, za revizioni otvor i kod spajanja cjevovoda mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. cijevi obešene o konstrukciju i vertikalne delove cjevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa obujmicom-prema uputstvu proizvođača cijevi. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC

m' 25.00

 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 67 of 81

9	<p>Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN75 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih delova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. cijevi se polažu na sloju peska, a prema uputstvu proizvođača. Na odgovarajućim mestima postaviti odgovarajuće fazonske delove i revizione komade. Svaki fazonski komad mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. Cijevi obešene o konstrukciju i vertikalne delove cjevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa obujmicom-prema uputstvu proizvođača cijevi. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC.</p>	m'	10.00
10	<p>Nabavka, transport, montaža i ugradnja tvrdih PVC DN50 kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima i spojnih delova za izradu unutrašnje kanalizacione mreže. cijevi se polažu na sloju peska, a prema uputstvu proizvođača. Na odgovarajućim mestima postaviti fazonske djelove i revizione komade. Svaki fazonski komad mora imati pripadajući poklopac, gumeni dihtung prsten. Prije montaže cijevi i spojnih delova, treba očistiti unutrašnje površine kolčaka i prstena, kao i kraj cijevi koja se utiče, a zatim se prsten montira u žljeb. cijevi obešene o konstrukciju i vertikalne delove cjevovoda obavezno pričvrstiti za konstrukciju sa obujmicom-prema uputstvu proizvođača cijevi. Obračun po m' gotove kanalizacione mreže od tvrdog PVC.</p>	m'	10.00
11	<p>Nabavka i montaža - ugradnja ventilacione glave izrađene od pocinkovanog lima (ili od tvrdog PVC-a) debljine 0,6mm, dužine 1,5 m tako da je 0,5 m ugrađeno u tavanicu, a 1,0 m postavljeno iznad krova. Ventilaciona glava je proširenje ventilacione cijevi za 0.5 m, pa je potrebno da ima Dio cijevi prečnika za toliko većeg od cijevi na koju se nastavlja . Po krovu opšiti glavu pocinkovanim limom za naleganje krovnog pokrivača. Obračun po komadu ventilacione glave. Ø 150 mm</p>	kom	2.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 68 of 81


12	Nabavka i montaža podnih slivnika sa rešetkom i vertikalnim odvodom, sl. tipu Hutterer and Lechner HL 310 NPR (za blokiranje neprijatnih mirisa i to bez vode u sifonu). Obračun po komadu ugrađenog slivnika. DN50/ 75	kom	4.00
13	Nabavka, transport i ugradnja linijskih resetki V100 .	m	10.00
14	Odvodne olučne PVC cijevi kružnog preseka Fi 110 mm na nosačima od pocinkovanog pljoštog gvozdja. Obračun po m'.	m	16.00
15	Posle završene montaže kanalizacionih cijevi, celu izvedenu mrežu ispitati na vododrživost spojeva. Dionicu koja se ispituje napuniti vodom, a krajeve zatvoriti odgovarajućim čepom gumeni ili drveni), a sve ostale otvore (priključke sanitarnih uređaja) napuniti vodom. U roku od 15 min ne sme biti gubitaka vode. Obračun po m' izvršenog ispitivanja.	m'	55.00

Ukupno kanalizacija za zgradu


0.00 €

2.3 Sanitarije i sanitarna oprema za zgradu

1	Konzolna WC šolja sa ramovskom konstrukcijom za ugradni vodokotlić. Nabavka, transport i montaža konzolne WC šolje. Uz WC šolju i vodokotlić za ispiranje (sl. tipu - ugradni tip). Obračunava po komadu.	kom	4.00
2	Konzolna WC šolja sa ramovskom konstrukcijom za ugradni vodokotlić i senzorskim aktiviranjem - za osobe sa invaliditetom. Uz WC šolju i vodokotlić za ispiranje (ugradni tip - komplet sa potisnom pločom, ugaonim ventilom, priključnim kolenom, ugradne visine H=112cm). Obračun po komadu.	kom	1.00
3	Pokretni držač - za osobe sa invaliditetom. Nabavka, transport i montaža pokretnog držača za osobe sa invaliditetom, dužine 90 cm. Obračun po komadu.	kom	1.00
4	Nabavka, transport i montaža fiksnog držača za osobe sa invaliditetom, dužine 90 cm. Obračun po komadu.	kom	1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 69 of 81

5	Nabavka transport i montaža ogledala za hendikepirane dimenzija 70 x 95cm pod uglom. Obračun komplet sa materijalom za montažu.	kom	1.00
6	Nabavka i ugradnja četke sa posudom za kačenje na zid za čišćenje WC šolje.	kom	1.00
7	Nabavka i ugradnja komplet umivaonika za osobe sa invaliditetom 65x55 cm, sa ramovskim nosačem (ugradbene visine 112 cm). Obračun sve kompletno sa montažom na ramovski nosač.	kom	1.00
8	Nabavka i ugradnja umivaonika dim 60x45cm. Školjka mora biti opremljena otvaračima za odvod i prelivom. Dihtovanje između umivaonika i radne ploče obavezno uraditi silikonom ili bilo kojim kitom da bude vodonepropusno.	kom	4.00
9	Nabavka i ugradnja radne ploče od keroka ili kamena debljine 3cm u koju se uzidjuje umivaonik dim 130x50cm. Obračun sve kompletno sa montažom na ploču i izradom nosaca od metala koji se srafe i na to silikonom zalepe na pult. Dihtovanje između umivaonika i radne ploče obavezno uraditi silikonom ili bilo kojim kitom da bude vodonepropusno.	kom	1.00
10	Nabavka i ugradnja radne ploče od keroka ili kamena debljine 3cm u koju se uzidjuje umivaonik dim 100x50cm. Obračun sve kompletno sa montažom na ploču i izradom nosaca od metala koji se srafe i na to silikonom zalepe na pult. Dihtovanje između umivaonika i radne ploče obavezno uraditi silikonom ili bilo kojim kitom da bude vodonepropusno.	kom	1.00
11	Nabavka transport i montaža ogledala dimenzija 70x95cm. Obračun komplet sa materijalom za montažu.	kom	2.00
12	Nabavka i ugradnja automatskog susača za ruke. Obračun po komadu.	kom	1.00
13	Izvršiti nabavku i montažu niklovanih kukica za kačenje u mokrim čvorovima. Obračunava se prema komadu montirane kuke.	kom	3.00

 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 70 of 81

Nabavka i montaža hromirane slavine zajedno sa:


- predmešačem sa ventilima za regulisanje odnosa tople/hladne vode
- nepovratnim ventilima
- fleksibilnim crevima 350 mm
- EK ventilima (kugličnim) sa filterskim uloškom od nerdjajućeg čelika
- priborom za montažu

14		kom	4.00
15	Nabavka transport i ugradnja dispnzera za složivi toalet papir 40x26.5x14cm	kom	2.00
16	Nabavka transport i ugradnja dispnzera za tečni sapun 25x12x11.5cm	kom	4.00
17	Nabavka transport i ugradnja kante za smeće 6x43x28.4cm	kom	2.00
18	Nabavka transport i ugradnja osveživača vazduha	kom	2.00
19	Nabavka transport i ugradnja dispnzera za higijenske kesice	kom	2.00
20	Nabavka, transport i ugradnja električnih bojlera V = 80 l u kompletu sa sigurnosnim ventilom i cijevima za povezivanje sa vodovodnim cijevima. Obračun po komadu.	kom	1.00
21	Nabavka, transport i montaža pisoara u kompletu sa sifonom i odlivnom garniturom. Obračun po komadu, u kompletu.	kom	1.00

Ukupno sanitarije i sanitarna oprema za zgradu

0.00 €


REKAPITULACIJA VODOVOD I KANALIZACIJA			Ukupan iznos bez PDV
Spoljne instalacije			0.00 €
1.1	Ukupno fekalna instlacija		0.00 €
1.2	Ukupno spoljni vodovod		0.00 €
Unutrašnje instalacije			0.00 €
2.1	Ukupno vodovod za zgradu		0.00 €
2.2	Ukupno kanalizacija za zgradu		0.00 €

 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 71 of 81

2.3	Ukupno sanitarije i sanitarna oprema za zgradu	0.00 €
	UKUPNO ViK	0.00 €

V RADovi MAŠINSKIH INSTALACIJA

1. Klimatizacija

 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 72 of 81

Spoljašnja jedinica VRV sistema serije DVM S Eco. Tip: AM120BXMWGH/EU.

Nominalni kapacitet hlađenja: 33,6 kW

Nominalni kapacitet grijanja: 33,6 kW

Maksimalan broj unutrašnjih jedinica: 21

Nominalna potrošnja u hlađenju: 14,3 kW

Nominalna potrošnja u grijanju: 9,21 kW

Maksimalna potrošnja u grijanju: 11,21 kW

EER/COP (hlađenje/grijanje): 2,35/3.65

Kompresor: Inverterski scroll kompresor

Rashladni fluid: R410a

Radni režim - grijanje: -25° ÷ +24°

Radni režim - hlađenje: -5° ÷ +52°

Dimenzije (ŠxVxD): 940x1630x460 mm

Nivo zvučnog pritiska(Hlađenje): 60 dB(A)

Nivo zvučnog pritiska(Grijanje): 64 dB(A)

Težina: 162 kg

1 Priključci (tečna/gasna faza): 12.7mm/28.58mm kom 1

Maksimalna dužina instalacije (Prva račva - UJ): 40 m

Maksimalna dužina instalacije: 300 m

Dužina cjevovoda (SJ - UJ): 100 m

Ekvivalentna: 130 m


Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Spoljašnja je na najvećoj visini): 50 m

Maksimalna visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice (Unutrašnja je na najvećoj visini): 40 m

Fabrički pripremljena količina freona: 4,8 kg

El. priključak (V/Hz/f): 380÷415/50/3



 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 73 of 81

Unutrašnja 4-smjerna mini kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Istrujavanje vazduha u 4 smjera preko nezavisno podesivih lopatica. Jedinica se isporučuje sa integrisanom pumpom za odvod kondenzata i senzorom vlažnosti vazduha. U kompletu sa kvadratnim bijelim dekoracionim panelom. Tip:

AM060NNNDEH/EU

Panel: PC4SUFMAN

Pumpa za odvod kondenzata: Integrisana

Nominalni kapacitet hlađenja: 6 kW

Nominalni kapacitet grijanja: 6.8 kW

Protok vazduha (m³/h): 570/660/780

Dimenzije uređaja (ŠxVxD): 575x250x575 mm

Dimenzije panela (ŠxVxD): 600 x 66 x 600 mm

Nivo zvučnog pritiska(min/max): 35/38/40 dB(A)

Težina uređaja: 12 kg

Težina panela: 6 kg

Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

2		kom	4
---	--	-----	---

Daljinski bežični kontroler za unutrašnje jedinice sistema klimatizacije

. Tip: AR-EH03E

- Kontrola: ON/OFF, zadata temperatura, režim rada, brzina ventilatora, smjer kretanja vazduha

- Wind-Free™ funkcija

- Alarm reset za zamjenu filtera

- Podešavanje ugla lopatica


- ON/OFF tajmer

- Dodatna podešavanja


3		kom	4
---	--	-----	---

4			
---	--	--	--

Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvodi i povrat radnog medijuma.

 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 74 of 81


	MXJ-YA 1509M	kom	1	
	MXJ-YA 2512M	kom	4	
5	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmaščivanje istog. Prečnici cjevovoda:			
	f 6.35 mm	m	35	
	f 9.52 mm	m	15	
	f 12.7 mm	m	40	
	f 15.88 mm	m	8	
	f 19.05 mm	m	2	
	f 22.22 mm	m	5	
	f 28.58 mm		8	
6	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i sl, kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijal, uzima se 40% od prethodne stavke.		0.4	
7	Cijevna izolacija sa parnom branom. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Dimenzije:			
	f 6 x 9 mm	m	35	
	f 9 x 9 mm	m	15	
	f 12 x 9 mm	m	40	
	f 15 x 9 mm	m	8	
	f 20 x 13 mm	m	2	
	f 22 x 13 mm	m	5	
	f 28 x 13 mm	m	8	
8	Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju		kg	4.7

 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 75 of 81

9 Cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica, PN16. Cjevovod se vodi do priključka na vertikalama za kondenz ili do ViK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika:

	PPR Ø25	m	30	
	PPR Ø32	m	10	
10	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije i sl, uzima se 40% od prethodne stavke.		0.4	
11	PPY kabl za međuvezu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Provodnik izolovan PVC masom. Međuprostori ispunjeni nevulkaniziranom gumom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo.			
	PPY kabl 5x1,5mm ²	m	40	
	PVC buržir 20/14	m	40	
12	Montaža, ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara.	pauš	1	
UKUPNO klimatizacija				0.00 €

2. Ventilacija

 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 76 of 81

Kompaktna ventilaciona komora se rekuperatorom osjetne i latentne toplote, 2 centrifugalna ventilatora sa BLDC motorima, celuloznim izmjenjivačem, filteri visoke efikasnosti (F7 klasa). Ugrađen DX izmjenjivač za direktnu ekspanziju freona. Mogućnost rada u by pass-u za male temperaturne razlike. Visoka efikasnost izmjenjivača. Rekuperator posjeduje Defrost režim. Auto restart funkcija.

Tip: AM100FNKDEH/EU

Protok vazduha (L/M/H) : 690/1000/1000 m³/h

Eksterni napor (L/M/H) : 75/90/150 Pa

Efikasnost hlađenje [%]: 70/70/74

Efikasnost grijanje [%]: 75/75/79

Nivo zvučnog pritiska(min/med/max): 31/33/36 dB(A)

Dimenzije (dužina x visina x širina): 1763x340x1135 mm

Težina: 90 kg

El. Snaga (L/M/H) [W]: 235/350/510


Jačina struje (L/M/H) [A]: 1.6/2.4/3.7

El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1

1

kom 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 77 of 81

Žičani kontroler za kontrolu rada unutrašnjih jedinica sistema klimatizacije

- Prikaz sobne temperature
- Do 16 unutrašnjih jedinica
- SD kartica slot
- Kontrola: ON/OFF, zadata temperatura, režim rada, brzina ventilatora, smjer kretanja vazduha
- Wind-Free™ funkcija
- Alarm reset za zamjenu filtera
- Podešavanje ugla lopatica
- ON/OFF tajmer
- Nadzor grešaka u radu
- Časovnik
- Mogućnost podešavanja različitih nivoa pristupa
- Nedeljni raspored rada

2

kom 2

Fasadna protivkišna rešetka FPR-A se koristi za dovod svježeg vazduha ili odvod otpadnog vazduha


- Posebno dizajnirane lamele onemogućavaju prodor atmosferskih padavina u sistem ventilacije i klimatizacije
 - rešetka je izrađena od eloksiranog ekstudiranog aluminijuma u prirodnoj boji
 - Moguća izrada u bilo kojoj RAL boji po zahtjevu Kupca
 - u obimu isporuke mreža za zaštitu od insekata
- FPR-A-AL 450x370

3

kom 4


Ukupno ventilacija

0.00 €


 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 78 of 81

REKAPITULACIJA MAŠINSKIH INSTALACIJA			Ukupan iznos bez PDV
Klimatizacija			0.00 €
Ventilacija			0.00 €
UKUPNO mašinske instalacije			0.00 €

VI UREDJENJE TERENA			
1	: Iskop zemlje za temelje potpornih zidova, za nasip saobraćajnice, parkinga i popločanja kamenom kockom. Iskop vršiti mašinski. Obračun iskopa po m ³ .	Ukupno	m ³ 1450.00
2	: Rušenje postojećih potpornih zidova; Obračun po m3 zida	Ukupno	m ³ 160.00
3	: Nasipanje zamjenskim slojem tampona d=50cm (Ø0-125) do projektovane kote dna tamponskog sloja i zbijanje u 3 sloja posebno do potrebne zbijenosti na površini nasipa. Obračun po m ³ izvedenog nasipanja.	Ukupno	m ³ 650.00
4	: Polaganje drenaže od fleksibilnih PVC perforiranih cijevi Ø250 obloženih geotextil-om; Obračun po m' ugrađene drenaže	Ukupno	m' 150.00
5	: Nasipanje i nabijanje tampon sloja Ø(0-63) kao podloge za asfalt, kocke i spoljašnje stepenište. Obračun po m3 ugrađenog tampona.	Ukupno	m ³ 980.00
6	: Nasipanje i nabijanje tucanika d=10cm kao donje podloge za asfalt. Obračun po m3.	Ukupno	m ³ 65.00


 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 79 of 81

7	: Nasipanje drobljenog pijeska d=5cm kao gornjeg sloja ispod asfalta. Obračun po m ³ .	Ukupno	m ³		32.00		
8	: Odvoz viška zemlje na deponiju do 5km.	Ukupno	m ³		590.00		
9	: Izrada armirano betonskih potpornih zidova d=40cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i njegovanje betona MB 30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	Ukupno	m ³		215.00		
10	: Izrada armirano betonskih stepeništa i podesta kao i podloge za kamene kocke. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje-nabijanje i njegovanje betona MB 30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	Ukupno	m ³		70.00		
11	: Nabavka i ugradnja kamenih kocki d=8cm, na modifikovanoj situaciji	Ukupno	m ²		380.00		
12	: Ugradnja asfalta u 2 sloja BNS(6cm) + AB(4cm)	Ukupno	m ²		540.00		
13	: Nabavka i ugradnja ivičnjaka	Ukupno	m'		70.00		
14	: Izrada otvora u AB zidovima rezanjem						
	otvor 110/230		kom		1.00		
	otvor 80/180		kom		2.00		
15	: Izrada i montaža metalne kolske kapije sa elektromotorom dužine 8m i visine 2,5m	Ukupno	kom		1.00		
16	: Izrada i montaža metalne pješačke kapije dužine 1,2m i visine 2,5m						

 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 80 of 81

		Ukupno	kom	2.00	
17	: Oblaganje zidova kamenom d=25cm u cementnom malteru sa ugradnjom armaturne mreže a prema tehničkim propisima i uslovima, projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Fugovati cementnim malterom i očistiti kamen. Obračun po m ² površine fasade.				
		Ukupno	m ²	530.10	
18	: Nabavka, transport na gradilište, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja kompletne armature od čelika klase B 500 B i mrežaste armature MA 500, u skladu sa važećim standardima i propisima (EC2 – Eurokod 2). U cijenu je uključena i kompletna radna snaga, alat, pomoćni materijal, gubici, otpaci, kao i svi ostali troškovi neophodni za potpunu i kvalitetnu izvedbu.				
		Ukupno	kg	46860.71	
UKUPNO uredjenje terena:					0.00 €

ZBIRNA REKAPITULACIJA PROJEKTA			Ukupan iznos bez PDV
GRUBI GRADJEVINSKI RADOVI			
1.000	Zemljani radovi		0.00 €
2.000	Betonski radovi		0.00 €
3.000	Armirački radovi		0.00 €
4.000	Zidarski radovi		0.00 €
5.000	Razni zidarski radovi		0.00 €
6.000	Izolaterski radovi		0.00 €
UKUPNO građevinski radovi			0.00 €

 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 81 of 81

ZANATSKI RADOVI		
7.000	Keramičarski radovi:	0.00 €
8.000	Podopolagački radovi	0.00 €
9.000	Molersko farbarski radovi	0.00 €
10.000	Fasaderski radovi	0.00 €
11.000	Bravarski radovi	0.00 €
	UKUPNO zanatski radovi	0.00 €
I	UKUPNO građevinski i zanatski radovi	0.00 €
II	UKUPNO slaba struja	0.00 €
III	UKUPNO jaka struja	0.00 €
IV	UKUPNO ViK	0.00 €
V	UKUPNO mašinske instalacije	0.00 €
VI	UKUPNO uredjenje terena	0.00 €
	UKUPNO CIO PROJEKAT	0.00 €