

 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 154

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Vinarija Bakrac doo

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 3, prvi Javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja i opremanje vinarije

Datum poziva: 13.02.2026.g.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-22102/31 od 12.02.2026. godine

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja objekta - vinarije u mjestu Rogami, opština Podgorica. Detaljan predmjer radova dat je u prilogu 1 ovog poziva.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 1.452.211,85 € (ovo je iznos bez PDV-a).

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

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika)_ Vinarija Bakrač doo (naziv projekta)_ Izgradnja i opremanje vinarije ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

 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 154

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

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

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

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

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

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

 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 154

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 28.02.2026.g. (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 28.02.2026.g._ (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Broj telefona: _067-520-971

Fax: _____

E-mail: Vinarija.bakrac@gmail.com



 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 154

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

II ZEMLJANI RADOVI

Red. br.	Opis pozicije	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1.0	Skidanje površinskog sloja			
	Uklanjanje površinskog sloja crvenice u debljini od 0.30m. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije upotrijebio za nasipanje. Obračun po m2 iskopanog materijala projektne projekcije u samoniklom stanju.			
	Ukupno		m2	1,000.00
1.0	Široki iskop			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 5 of 154

	Mašinski iskop zemlje pretpostavljene V I VI kategorije, za temeljnu konstrukciju objekta. Iskop vršiti po projektu, sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode , obezbjedjenje temeljne jame na pozicijama gdje je neophodno , razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 iskopanog materijala projektne projekcije u samoniklom stanju.			
	Ukupno	m3	3,800.00	
2.0	Nasipanje - vraćanje zemlje			
	Nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje prirodno vlažne usitnjene zemlje ispod objekta i oko temeljne konstrukcije u slojevima od po 30cm. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi), sa zbijenošću slojeva - $\geq 40\text{MPa}$. Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 nasute i nabijene zemlje, mjereno u profilu.			
	Ukupno	m3	900.00	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 6 of 154

3.0	Nasipanje šljunka ispod temelja			
	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15cm, ispod temeljne konstrukcije. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	TEMELJI		
	Ukupno		m3	100.00
3.0	Nasipanje šljunka ispod platoa i trotoara			
	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=10cm, ispod platoa i trotoara. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	PLATOI I TROTOARI		
	Ukupno		m3	200.00
4.0	Odvoz viška materijala .			
	Odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3 materijala u samoniklom stanju.			
	Ukupno		m3	2,900.00
SVE UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				EUR



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 7 of 154

III	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI			
Red. br.	Opis pozicije	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1.0	Armirano betonske temeljne trake			
	Betoniranje armirano betonskih temeljnih traka pravougaonog presjeka dimenzija 80/50cm i 85/50cm, klase betona C 25/30 izvršiti na licu mjesta, na dubini od -8.10m u odnosu na kotu armirano betonske ploce prizemlja u svemu prema projektu I statickom proračunu. U cijenu je uračunat sav rad, materijal i oplata. Obracun po m3 armiranog betona.	TEMELJI NA KOTI -8.10/-7.60		
	Ukupno		m3	70.00
2.0	Armirano betonske temeljne grede 25/50cm			
	Betoniranje armirano betonskih temeljnih greda pravougaonog presjeka 25/50cm, klase betona C 25/30 izvršiti na licu mjesta, na dubini od -4.40m u odnosu na kotu armirano betonske ploce prizemlja u svemu prema projektu I statickom proračunu. U cijenu je uračunat sav rad, materijal i oplata. Obracun po m3 armiranog betona.	TEMELJI NA KOTI -4.40/-3.90		
	Ukupno		m3	7.50
3.0	Armirano betonske temeljne grede 20/20cm			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 8 of 154

	Izrada temeljne grede b/d =20/20cm , betonom klase C 25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za temeljne grede, stubove, zidove i soklu. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje ,oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	TEMELJI NA KOTI -4.40/-3.90		
	Ukupno		m3	1.00
4.0	Kaskade			
	Izrada temeljnih kaskada b/d 55/85cm , betonom klase C 25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje ,oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	TEMELJI		
	Ukupno		m3	3.00
5.0	Armirano betonska zidna platna d=50cm			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 9 of 154

	Izrada armiranobetonskih zidnih platana d=50 cm, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona klase C 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	TEMELJ LIFTOVSKOG OKNA		
	Ukupno		m3	11.00
6.0	Armirano betonske ploča d= 50cm			
	Izrada temeljne stope debljine d=50cm , betonom klase C 25/30 u potrebnoj ivičnoj oplai. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravlјati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje , oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	TEMELJ LIFTOVSKOG OKNA		
	Ukupno		m3	4.00
7.0	Armirano betonska zidna platana d=20cm			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 10 of 154

	Izrada armirano betonskih zidova klase betona C 25 /30 u novoj glatkoj oplati na način da nije dozvoljena nikakva pojava segregacije šupljina ili bilo kakvih udubljenja i neravnina. Prilikom izrade oplata nije dozvoljeno korišćenje tzv. "žileta", već ankerima, koji će nakon završenog betoniranja u dogovoru da projektantom, biti zapunjeni. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.			
	Podrum		m3	9.20
	Suteren		m3	27.50
	Prizemlje		m3	53.90
	I sprat		m3	7.10
	Ukupno		m3	90.60
8.0	Izrada armirano betonskih zidnih platana d= 25cm			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 11 of 154

	Izrada armiranobetonskih zidnih platana d=25cm, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona klase 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.			
	Podrum		m3	57.00
	Suteren		m3	74.20
	Prizemlje		m3	/
	I sprat		m3	/
	Ukupno		m3	131.20
9.0	Armirano betonska zidna platana d=30cm			
	Izrada armiranobetonskih zidnih platana d=30 cm, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona klase C 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	SUTEREN I PRIZEMLJE		
			m3	7.10



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 12 of 154

10.0	Armirano betonske grede			
	Izrada armiranobetonskih greda razlicitih poprecnih presjeka. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona klase C 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.			
			m3	25.00
11.0	Armirano betonski stubovi - suteran I prizemlje			
	Izrada armiranobetonskih stubova dimenzija 50cmx50cm, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona klase C 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	SUTEREN I PRIZEMLJE		
			m3	3.50
12.0	Armirano betonski stubovi - sprat			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 13 of 154

	Izrada armiranobetonskih stubova dimenzija 35cmx35cm, 50cmx35cm, 30cmx30cm, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona klase C 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	SPRAT		
			m3	1.70
13.0	Armirano betonske tavanice			
	Izrada armirano betonske pune podne ploče u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona klase C 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.			
	tavanica debljine d=18cm		m3	173.00
	tavanica debljine d=25cm		m3	42.00
	tavanica debljine d=22cm		m3	13.00
	tavanica debljine d=50cm		m3	0.90



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 14 of 154

	Ukupno	m3	228.90
14.0	Izrada armirano betonskih greda		
	Izrada armiranobetonskih greda svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona klase C 25/30 . Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		
	greda dimenzija 20/50	m3	4.50
	greda dimenzija 20/80	m3	45.00
	greda dimenzija 20/60	m3	2.50
	greda dimenzija 20/90	m3	0.50
	Ukupno	m3	52.50
15	AB ograde na terasama d=15cm		
	Betoniranje armirano betonskih ograda na terasama, visine h=30cm, debljine d=15cm, ukupne dužine L= 49m. Beton spravlјati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje , oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		
	Ukupno	m3	2.20
16	AB atika d=15cm		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 15 of 154

	Betoniranje armirano betonske atike, visine h=68cm, debljine d=15cm, ukupne dužine L= 106m. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje ,oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.			
	Ukupno		m3	11.00
17.00	Stepenice sa plocom d =15cm			
	Izrada armirano betonskih stepenica debljine kosih ploca d=15cm klase betona C 25/30 u potrebnoj oplati. U svemu prema statičkom proračunu i grafičkim detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3, ugrađenog betona.	STEPENICE		
	Ukupno		m3	8.00
18.00	Izrada sloja od nabijenog betona ispod tem.traka d=10cm			
	Izrada sloja od nabijenog betona d=10cm oko temeljnih traka betonom klase C16/20 . U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje ,oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 nabijenog betona.	TEMELJI		
	Ukupno		m2	160.00

 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 16 of 154

19.0	Izrada betonskog sloja za stazu oko objekta			
	Izrada betonskog sloja d=10cm ispod staze pored objekta . U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje ,oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 betona.	STAZA OKO OBJEKTA		
	Ukupno		m2	50.00
20.00	Lako armirana betonska ploča u padu d=10-12cm			
	Izrada lako armirane betonske ploče u nagibu d=10-12cm, ispod platoa oko objekta. Ploču armirati mrežastom armaturom Q188 (cca 3.5kg armature po m2 betona). U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje, oplata i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	PLATOI OKO OBJEKTA		
	Ukupno		m2	200.00
SVE UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI				EUR

IV	ARMIRACKI RADOVI			
Red. br.	Opis pozicije	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1	Rebrasta armatura			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 17 of 154

	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža rebraste armature B500b. Obračun po kg ugrađene armature.		kg	
	Ukupno			50752.74
2	Mrežasta armatura			
	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža mrežaste armature. Obračun po kg ugrađene armature.		kg	
	Ukupno			20439.00
	SVE UKUPNO ARMIRACKI RADOVI			EUR

V	ZIDARSKI RADOVI			
1.00	Izrada spoljnih zidova od giter blokova d=20cm			
	Nabavka materijala i zidanje spoljašnjih zidova od giter blokova dimenzija 20x19x19 cm u produžnom cementnom malteru razmjere 1:2:6. Prije zidanja blokove kvasiti vodom. Zid izvesti potpuno vertikalno, samo od cijelih blokova, pravilnog sloga i sa upuštenim i očišćenim spojnicama, a u svemu prijema projektu i opštem opisu. U jediničnu cijenu zidanja ulazi sav potreban horizontalni i vertikalni transport, kao i pomoćna skela. U cijenu uračunata izrada nadvratnika i natprozornika i potrebnih vertikalnih i horizontalnih serklaža za ukrućenje. Obračun po m ³ ozidanog zida sa potrebnom zidarskom skelom, otvori se odbijajaju.			
	Ukupno		m3	39.00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 18 of 154

2.00	Izrada unutrašnjih zidova od giter blokova d=20cm			
	Nabavka materijala i zidanje unutrašnjih zidova od giter blokova dimenzija 20x19x19 cm u produžnom cementnom malteru razmjere 1:2:6. Prije zidanja blokove kvasiti vodom. Zid izvesti potpuno vertikalno, samo od cijelih blokova, pravilnog sloga i sa upuštenim i očišćenim spojnica, a u svemu prijema projektu i opštem opisu. U jediničnu cijenu zidanja ulazi sav potreban horizontalni i vertikalni transport, kao i pomoćna skela. U cijenu uračunata izrada nadvratnika i natprozornika i potrebnih vertikalnih i horizontalnih serklaža za ukrućenje. Obračun po m ³ ozidanog zida sa potrebnom zidarskom skelom, otvori se odbijaju.			
	Ukupno		m3	42.00
3.00	Izrada unutrašnjih zidova od giter blokova d=12cm.			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 19 of 154

	Nabavka materijala i zidanje unutrašnjih zidova od giter blokova d=12cm I klase, u produžnom malteru razmere 1:2:6. prije zidanja opeku kvasiti vodom. Prilikom zidanja voditi računa o vezama, slogu i spojnicama koje moraju biti upuštene i ujednačene debljine. Posle vezivanja maltera spojnice očistiti. U visini nadvratnika izvesti horizontalne, a na mestima označenim u projektu i vertikalne armirano-betonske serklaže, konstruktivno armirane. Svaki četvrti red opeke koji dodiruje postojeće zidove upusti za po 1/2 opeke u postojeći zid. U jediničnu cijenu zidanja ulaze vertikalni i horizontalni serklaži, sav potreban horizontalni i vertikalni transport, kao i pomoćna skela. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijenim otvorima i izvedenim serklažima, sa potrebnom armaturom i oplatom i potrebnom zidarskom skelom.			
	Ukupno		m3	21.00
4.00	Izrada unutrašnjih zidova od giter blokova d=7cm .			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 20 of 154

	Nabavka materijala i zidanje unutrašnjih zidova od giter blokova d=7cm I klase, u produžnom malteru razmere 1:2:6. prije zidanja opeku kvasiti vodom. Prilikom zidanja voditi računa o vezama, slogu i spojnicama koje moraju biti upuštene i ujednačene debljine. Posle vezivanja maltera spojnice očistiti. U visini nadvratnika izvesti horizontalne, a na mestima označenim u projektu i vertikalne armirano-betonske serklaže, konstruktivno armirane. Svaki četvrti red opeke koji dodiruje postojeće zidove upusti za po 1/2 opeke u postojeći zid. U jediničnu cijenu zidanja ulaze vertikalni i horizontalni serklaži, sav potreban horizontalni i vertikalni transport, kao i pomoćna skela. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijenim otvorima i izvedenim serklažima, sa potrebnom armaturom i oplatom i potrebnom zidarskom skelom.	OKO VENTILACIONIH KANALA		
	Ukupno		m3	1.00
5.00	Izrada obloge od pune opeke d= 6,5cm .			

 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 154

	Nabavka materijala i oblaganje unutrašnjih zidova punom opekom d=6,5 cm I klase, u produžnom malteru razmere 1:2:6. prije zidanja opeku kvasiti vodom. Prilikom zidanja voditi računa o vezama, slogu i spojnicama koje moraju biti upuštene i ujednačene debljine. Posle vezivanja maltera spojnice očistiti. U visini nadvratnika izvesti horizontalne, a na mestima označenim u projektu i vertikalne armirano-betonske serklaže MB-20, konstruktivno armirane. Svaki četvrti red opeke koji dodiruje postojeće zidove upusti za po 1/2 opeke u postojeći zid. U jediničnu cijenu zidanja ulaze vertikalni i horizontalni serklaži, sav potreban horizontalni i vertikalni transport, kao i pomoćna skela. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijenim otvorima i izvedenim serklažima, sa potrebnom armaturom i oplatom i potrebnom zidarskom skelom.	OBLAGANJE ZIDOVA OPEKOM U SUTERENU		
	Ukupno		m2	60.00
6.00	CEMENTNI ESTRIH U PADU d= 8-11cm - ispod epoksidnog poda			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 22 of 154

	Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u padu d=8-11cm od cementnog maltera u razmeri 1:3. Košuljicu armirati PP mikro vlaknima u svemu prijema uputstvu proizvođača. Cementnu košuljicu izvesti potpuno ravno bez ikakvih odstupanja . Po obimu, uz zidove, odvojiti košuljicu od zida dodavanjem izolacione trake (stiropor ili sl. u debljini košuljice) . Košuljicu ravnati mašinski, rotacionom ravnjačem. Obračun po m2 . U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	EPOKSIDNI PODOVI		
	Ukupno		m2	705.00
7.00	CEMENTNI ESTRIH U PADU d= 6-8cm - ravni krov			
	Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u padu d=6 - 8cm od cementnog maltera u razmeri 1:3. Košuljicu armirati PP mikro vlaknima u svemu prijema uputstvu proizvođača. Cementnu košuljicu izvesti potpuno ravno bez ikakvih odstupanja . Po obimu, uz zidove, odvojiti košuljicu od zida dodavanjem izolacione trake (stiropor ili sl. u debljini košuljice) . Košuljicu ravnati mašinski, rotacionom ravnjačem. Obračun po m2 . U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	ZELENI KROV		
	Ukupno		m2	345.00
8.00	Izrada cementne kosuljice			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 23 of 154

	Nabavka materijala i izrada cementne košuljice d=4-6cm od cementnog maltera u razmeri 1:3. Košuljicu armirati PP mikro vlaknima u svemu prijema uputstvu proizvođača. Cementnu košuljicu izvesti potpuno ravno bez ikakvih odstupanja . Po obimu prostorije, uz zidove, odvojiti košuljicu od zida dodavanjem izolacione trake (stiropor ili sl. u debljini košuljice) . Košuljicu ravnati mašinski, rotacionom ravnjačem.	UNUTRASNJI I PODOVI NA TERASAMA		
	Ukupno		m2	600.00
9.00	Malterisanje unutrašnjih zidova.			
	Malterisanje svih unutrašnjih zidova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prijethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.			
	Ukupno		m2	962.00
SVE UKUPNO ZIDARSKI RADOVI				EUR

 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 154

VI	IZOLATERSKI RADOVI				
Red. br.	Opis pozicije	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina	
1	HIDROIZOLACIJA TEMELJA I ZIDOVA U TLU				
	Izrada i polaganje horizontalne i vertikalne hidroizolacije temelja , podne ploce suterena i pored zidova suterena , sa osnovnim hladnim bitumenskim premazom u slojevima traka koje se vare , varenih na podlogu i sa varenim preklopima. Obračun po m ² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	TEMELJI I ZIDOVI SUTERENA			
	Ukupno		m2	1180.00	
2	TERMOIZOLACIJA TEMELJA I ZIDOVA U TLU d=10cm				
	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, debljine 10 cm, od ekstrudiranog polistirena , mase 36 kg/m ³ , preko betonske podloge, a ispod ploče na tlu. Ploče od ekstrudiranog polistirena postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m ² izvedene izolacije.	TEMELJI I ZIDOVI U TLU			
	Ukupno		m2	1180.00	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 1.0			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 154	

3	ČEPASTA FOLIJA				
	Nabavka i ugradnja sloja čepaste folije preko hidro i termoizolacije temelja i zidova u tlu . U jediničnu cijenu je uračunat , sav alat, materijal, transport, rad, i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izvedene površine.	TEMELJI I ZIDOVI U TLU			
	Ukupno		m2	1180.00	
4	PRIMARNA HIDROIZOLACIJA - ZELENI KROV				
	Nabavka materijala i polaganje hidroizolacione membrane debljine d=1.5mm, sa geoteksitlom, preko sloja za pad . Rubovi membrana se međusobno preklapaju i zavaruju vrućim vazduhom kako bi se postigao potpuno homogen spoj. Uz obodne zidove membrana se uzdiže do završne visine i zavaruje na pričvršćeni lim. Sve spojeve izvesti na način da se osigura vodonepropusnost membrane. Sve eventualne instalacije na krovu postaviti prije polaganja membrane. Obaveza izvođača je da izvrši testiranje membrane punjenjem krova vodom. Obračun po m2 razvijene površine hidroizolacije.	ZELENI KROV			
	Ukupno		m2	440.00	
5	PARNA BRANA - ZELENI KROV				



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 26 of 154

	Polaganje parne brane od višeslojne polietilenske (PE) folije ojačane mrežicom u svrhu povećanja čvrstoće. Trake parne brane se slobodno polažu na pripremljenu podlogu. Međusobni preklopi traka se lijepe samoljepivom trakom. Uz atiku se parna brana minimalno uzdiže u visini TI. Završeci parne brane se za podlogu Sve uraditi prema uputstvu proizvođača i prema dogovoru sa projektantom. Obračun po m2 razvijene površine.	ZELENI KROV			
	Ukupno		m2	435.00	
6	TERMOIZOLACIJA - stirodur d=10cm - krov				
	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije od od ekstrudiranog polistirena debljine d=10cm . Podloga na koju se polaže termoizolacija takođe mora biti suva. Izolacione ploče polagati u dva sloja debljine po 5cm, sa smaknutim preklopima za polovinu ploče u odnosu na ploču donjeg sloja i po dužini i po širini, kako bi se eliminisali ili umanjili gubici toplote, odnosno eliminisali toplotni mostovi. Sve uraditi prema uputstvu proizvođača i prema dogovoru sa projektantom. Obračun po m2 ugrađenog materijala.	ZELENI KROV			
	Ukupno		m2	385.00	
7	TERMOIZOLACIJA - stirodur d=5cm - atika				



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 27 of 154

	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, debljine 5 cm, od ekstrudiranog polistirena), mase 36 kg/m3, preko atike krova. Ploče od ekstrudiranog polistirena postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2 izvedene izolacije.	ATIKA			
	Ukupno		m2	90.00	
8	TERMOIZOLACIJA - stirodur d=2cm - atika				
	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča, debljine d=2 cm, od ekstrudiranog polistirena , mase 36 kg/m3, sa gornje strane atike krova. Ploče od ekstrudiranog polistirena postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2 izvedene izolacije.	ATIKA			
	Ukupno		m2	45.00	
9	PE FOLIJA				
	Nabavka materijala i postavljanje PE folije preko sloja kamene mineralne vune. U jediničnu cijenu je uračunat , sav alat, materijal, transport, rad, i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ugrađenog materijala.	ZELENI KROV			
	Ukupno		m2	385.00	
10	HORIZONTALNI DRENAŽNI SLOJ ND 5+1				



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 28 of 154

	Nabavka materijala i postavljanje horizontalnog akumulaciono - drenažnog sloja ND 5+1 - Nophadrain ili slično. Sve uraditi prema uputstvu proizvođača i prema dogovoru sa projektantom.	ZELENI KROV			
	Ukupno		m2	440.00	
11	VERTIKALNI DRENAŽNI SLOJ ND 120				
	Nabavka materijala i postavljanje vertikalnog drenažnog sloja ND 120 . Sve uraditi prema uputstvu proizvođača i prema dogovoru sa projektantom.	ZELENI KROV			
	Ukupno		m2	85.00	
12	HIDROIZOLACIJA U PODU BALKONA				
	Izrada i polaganje horizontalne preko arm.betonskih konzolnih ploca balkona , sa osnovnim hladnim bitumenskim premazom u slojevima traka koje se vare , varenih na podlogu i sa varenim preklopima. Obračun po m². Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	TERASE			
	Ukupno		m2	220.00	
13	HIDROIZOLACIJA U TOALETIMA				
	Izvodjenje hidroizolacije u WC-ima i kupatilima preko cementne kosuljice hladnim premazom - jednokomponentnim, tečnim hidroizolacionim premazom, tipa Sikalastic isl, nanošenjem četkom ili valjkom na prethodno pripremljenu podlogu . Obračun po m². Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	TOALETI I KUPATILA			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 29 of 154

	Ukupno		m2	50.00	
14	TERMOIZOLACIJA U PODOVIMA NA TLU d=3cm				
	Nabavka i polaganje ploča podne termoizolacije unutrašnjim popločavanjem d=3cm ,preko poda suterena i uz zidove u visini od 7cm. Obračun po m ² izvedene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	POD PODRUMA I SUTERENA			
	Ukupno		m2	635.00	
15	TERMOIZOLACIJA U PODOVIMA TERASE d=2cm				
	Nabavka i polaganje ploča podne termoizolacije unutrašnjim popločavanjem d=2cm ,preko poda terase i uz betonski dio ograde. Obračun po m ² izvedene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	TERASE - prizemlje i sprat			
	Ukupno		m2	200.00	
16	TERMOIZOLACIJA U PODOVIMA TERASE d=10cm				
	Nabavka i polaganje ploča podne termoizolacije unutrašnjim popločavanjem d=10cm ,preko poda terase i uz betonski dio ograde. Obračun po m ² izvedene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	TERASA - sprat			
	Ukupno		m2	93.00	
17	TERMOIZOLACIJA ZIDOVA U TLU d=7.5cm				



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 30 of 154

	Nabavka i polaganje termoizolacije d=7,5cm ,preko armirano betonskih zidova podruma i suterena. Obračun po m ² izvedene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	ZIDOVI U TLU PODRUMA I SUTERENA			
	Ukupno		m2	940.00	
18	Stirodur d = 5cm				
	Nabavka materijala i postavljanje stirodur ploča d=5cm u podu prizemlja u svemu prema detaljima i termičkom proračunu. Obračun po m ² izvedene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	PRIZEMLJE			
	Ukupno		m2	295.00	
19	Stirodur d = 3cm				
	Nabavka materijala i postavljanje stirodur ploča d=3cm u podu prizemlja u svemu prema detaljima i termičkom proračunu. Obračun po m ² izvedene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	PRIZEMLJE			
	Ukupno		m2	29.00	
20	TERMOIZOLACIJA ZU SLOJU INST.PODNOG GRIJANJA d = 4cm				
	Nabavka materijala i postavljanje preko ab ploča zvučne izolacije od stirodur ploča d=4cm u svemu prema detaljima proizvođača i termičkom proračunu. Obračun po m ² izvedene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	SPRAT			
	Ukupno		m2	48.00	
21	HIDROIZOLACIJA KOD FASADNE BRAVARIJE NIVOU TLA				

 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 154

	Izrada i polaganje horizontalne hidroizolacije razbijene sirine 30cm ispod fasadne bravarije na suterenu i prizemlju i ispod mermernih klipica na fasadi spratova, sa osnovnim hladnim bitumenskim premazom u slojevima traka koje se vare, varenih na podlogu i sa varenim preklopima. Izvesti u prema prema detaljima iz projekta i važećim propisima. Obračun po m duznom .Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
	Ukupno		m2	40.00	
	SVE UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI			EUR	

VII	PODOPOLAGACKI RADOVI			
Red. br.	Opis pozicije	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1	Hrastov parket			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 32 of 154

	Nabavka i postavljanje masivnog parketa, preko betonske podloge. Postaviti masivni parket I klase, debljine 14mm, u slogu po izboru projektanta, a preko prethodno očišćene podloge. Parket postaviti lijepljenjem preko betonske podloge, odgovarajućim lijepkom, na hladno. Lijepak nanijeti po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice dasčica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja geroovati. Obracun po m2 postavljenog parketa.	SPRAT		
	Ukupno		m2	50.00
2	Epoksidni pod			
	Izrada epoksidnog protivprašnog premaza poda, sa prethodnom pripremom podloge. Postojeća podloga od cementnog estriha, na koju će se raditi slojevi epoksidnog poda, mora se dovesti u stanje da bude:čista, suva, ravna i bez pukotina, stabilna i nosiva bez odvajajućih površinskih slojeva i ne smije se osipati i prašiti. Na prethodno pripremljenu cementnu podlogu (cementni estrih), sa gumi-šiberom, nanijeti dvokomponentnu epoksi smolu za grundiranje. Nakon toga, grundirung valjkom ravnomjerno rasporediti po površini izbjegavajući pojavu “lokvi”. U još vlažan grundirung lagano sipati kvarcni pijesak granulacije 0,3-0,8 mm. Nakon sušenja grundirunga odstraniti (usisati ili pomesti) kvarcni pijesak koji nije vezao i potom uraditi	PODRUM I SUTEREN, STEPENIŠTE		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 33 of 154

	špahtlujući sloj od mješavine smole za grundiranje i kvarcnog pijeska granulacije 0,1-0,2 mm i 0,1-0,5 mm u omjeru 1:1 do 1:3 težinskih dijelova. Nakon sušenja špahtljućeg sloja nanijeti završni protivprašni mat premaz od epoksidnog laka na bazi vode. Završni protivprašni premaz nanosi se valjkom kratkog flora u dva premaza unakrsno. Nakon sušenja prvog premaza, drugi premaz nanijeti u pravcu upravnom na prvi premaz. Oba premaza raditi pažljivo vodeći računa o preklapanju potezom valjkom. Boja po dogovoru sa projektantom. Obračun po m2 izvedene pozicije.			
	težinskih dijelova. Nakon sušenja špahtljućeg sloja nanijeti završni protivprašni mat premaz od epoksidnog laka na bazi vode. Završni protivprašni premaz nanosi se valjkom kratkog flora u dva premaza unakrsno. Nakon sušenja prvog premaza, drugi premaz nanijeti u pravcu upravnom na prvi premaz. Oba premaza raditi pažljivo vodeći računa o preklapanju potezom valjkom. Boja po dogovoru sa projektantom. Obračun po m2 izvedene pozicije.	Ukupno	m2	705.00
4a	DRVENE LAJSNE			
	Nabavka, izrada i montaža drvenih podnih lajsni od hrastovog masiva prve klase u lijepku duž spojeva zidova i podova, završno obrađena vodenim lakom. Obračun je po metru dužnom postavljenih lajsni, sve prema opisima i detaljima datim u projektu, i po dogovoru sa projektantom.	PODOVI OD KERAMIKE I DRVENI PODOVI	m1	

 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 154

	Ukupno	m1	290.00
	SVE UKUPNO PODOPOLAGACKI RADOVI		EUR

VIII	KERAMICARSKI RADOVI			
Red. br.	Opis pozicije	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1.0	Podovi u toaletima i kupatilima			
	Nabavka materijala i oblaganje poda u WC-ima podnim pločama od podne keramike prve klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	TOALETI I KUPATILA	m2	
	Ukupno		m2	55.00
2.0	Zidovi u kupatilima			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 154

	Oblaganje zidova kupatila i wc-a zidnim keramičkim pločicama , veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	TOALET I KUPATILA	m2	
	Ukupno		m2	126.00
3.0	Podovi od granitne keramike			
	Nabavka materijala i oblaganje podova u objektu podnom granitnom protivkliznom keramikom prve klase velicine , boje i tona po izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	PROSTORIJE U PRIZEMLJU I NA SPRATU	m2	
	Ukupno		m2	322.00
5.0	Podna keramika na terasama i gornjem trijemu			
	Nabavka materijala i oblaganje podova na terasama i trijemu sa gornje strane podnom keramikom prve klase velicine , boje i tona po izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	TERASE	m2	
	Ukupno		m2	340.00

 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 36 of 154

5a	Granitna keramika na betonskom dijelu ograđe terasa			
	Nabavka materijala i oblaganje betonskog dijela ograde na terasama keramikom prve klase velicine, boje i tona po izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem spojnika masom za fugovanje. Obracun po m2 kompletno izvedene pozicije.	TERASE	m2	
	Ukupno		m2	10.00
6a	Zidovi u kuhinji i laboratoriji			
	Oblaganje zidova kuhinje i laboratorije granitnom keramikom veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnika masom za fugovanje.Keramiku postavljati do visine spušteneog plafona. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	ZIDOVI KUHINGE I LABORATORIJE	m2	
	Ukupno		m2	14.00
7.0	Klinker keramika			
	Nabavka materijala i oblaganje platoa ispred ulaza u vinski podrum sa donje strane (na nivou suterena) klinker keramikom, boje i tona po izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem spojnika masom za fugovanje. Obracun po m2 kompletno izvedene pozicije. KLINKER KERAMIKA 24X 24CM BEZ FAZONSKIH KOMADA	PLATO ISPREĐ VINARIJE U SUTERENU	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 37 of 154

	Ukupno	m2	240.00
	SVE UKUPNO KERAMICARSKI RADOVI		EUR

IX	KAMENOREZACKI RADOVI			
Red. br.	Opis pozicije	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1.0	Obloga na fasadi od kamena			
	Nabavka materijala i postavljanje kamenih ploča od kamena sa odgovarajućim atestom, vrste, boje, dimenzija i načina sloga prema izboru projektanta ankerovanjem. Ploče pričvrstiti za podlogu prema uputstvu isporučioca ankerovanjem za noseći dio zida, sa zalivanjem međuprostora cementnim malterom razmere 1:3. U svakom trećem redu raditi libažni sloj od metalnih L profila. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije zajedno sa svim potrebnim materijalom, radom i skelom.	FASADE		
	Ukupno		m2	350.00
2.0	Poklopne ploče od kamena na terasama			
	Nabavka i ugradnja kamenih klupica debljine 3cm širine 25cm na parapetima terasa , boja, ton i način ugradnje prema izboru projektanta. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u detalju. U cijenu je uracunat sav alat ,rad i materijal. Obračun po m1.	TERASE		
	Ukupno		m1	52.00

 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 38 of 154	

3.0	Kameni solbanci na prozorima			
	Nabavka i ugradnja kamene klupice na parapetima prozora . Boja, ton i način ugradnje prema izboru projektanta. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u detalju. U cijenu je uracunat sav alat ,rad I materijal.Obračun po m1.	SOLBanci		
	Ukupno		m1	30.00
3.0	PODOVI OD KAMENA spolja			
	Nabavka materijala i oblaganje staza oko objekata rezanim i doradenim kamenim pločama debljine d=3cm. Ploče postaviti u cementnom malteru razmjere 1:3, u slogu po uputstvu projektanta. U cijenu je uracunat sav alat ,rad I materijal. Oznaka u projektu P2 . Obračun po m2.	STAZE OKO OBJEKATA		
	Ukupno		m2	50.00
	SVE UKUPNO KAMENOREZAČKI RADOVI			EUR

X	MONTAZNI RADOVI			
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Količina
2.0	Spušteni plafon			

 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 154

	Isporuka i montaža spušenog plafona od gips kartonskih ploča izrađenog od UW I CW profila . Obračun se vrši po m2 obrađenog plafona. U svemu prema uputstvima I tehničkim listovima . Sa donje strane se vrši oblaganje jednostrukim vodootpornim gips- kartonskim pločama debljine 1.25 cm. Cijenom su obuhvaćeni: potkonstrukcija od CW i UW profila , svi pripremni i završni radovi, kitovanje i bandažiranje, izrada otvora za svjetiljke i plafonske klima jedinice,revizije i slicno. U cijenu uključiti i korišćenje lake Obračun po m2 gotovog plafona.	TOALETI		
	Ukupno		m2	45.00
	SVE UKUPNO MONTAZNI RADOVI			EUR

XI	STOLARSKI RADOVI			
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1.0	Dvokrilna fasadna ulazna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih ulaznih fasadnih vrata od hrastovog masiva. Dovratnik je u sirini zida, krilo je od punog hrastovog masiva, dok je sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.	SUTEREN		
	Oznaka u projektu I			
	Zidarska dimenzija 260cm x 310cm			
	Ukupno		kom	1.00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 40 of 154

2.0	Dvokrilna fasadna ulazna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih ulaznih fasadnih vrata od hrastovog masiva. Dovratnik je u sirini zida, krilo je od punog hrastovog masiva, dok je sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.	SUTEREN		
	Oznaka u projektu II			
	Zidarska dimenzija 240cm x 310cm			
	Ukupno		kom	1.00
3.0	Dvokrilna fasadna ulazna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih ulaznih fasadnih vrata od hrastovog masiva. Dovratnik je u sirini zida, krilo je od punog hrastovog masiva, dok je sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.	SUTEREN		
	Oznaka u projektu III			
	Zidarska dimenzija 160cm x 290cm			
	Ukupno		kom	1.00
4.0	Jednokrilna fasadna ulazna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih ulaznih fasadnih vrata od hrastovog masiva. Dovratnik je u sirini zida, krilo je od punog hrastovog masiva, dok je sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.	SUTEREN		
	Oznaka u projektu IV			
	Zidarska dimenzija 110cm x 290cm			
	Ukupno		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 154

5.0	Jednokrilna fasadna vrata sa jednostranim fiksnim svjetlarnikom Nabavka i ugradnja jednokrilnih fasadnih vrata sa jednostranim fiksnim svjetlarnikom. Krilo vrata i dovratnik su izrađeni od punog hrastovog drveta. Krilo vrata se otvara po vertikalnoj osi i ugrađen je sigurnosni sistem zatvaranja. Fiksni dio vrata je u drvenom ramu od hrastovog masiva. Zastakljen je termoizolacionim trostrukim ostakljenjem, punjenim argonom. Unutrašnje staklo je niskoemisiono sa mekim premazom(mangan oksid), spoljašnje staklo je stopsol. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu V			
	Zidarska dimenzija 220cm x 290cm			
	Ukupno		kom	2.00
6.0	Dvokrilna puna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložena prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 1			
	Zidarska dimenzija 160cm x 255cm			
	Ukupno		kom	1.00
7.0	Jednokrilna puna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložena prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 42 of 154

	Oznaka u projektu 2			
	Zidarska dimenzija 101cm x 255cm			
	Ukupno			kom 4.00
8.0	Dvokrilna puna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložena prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 3			
	Zidarska dimenzija 200cm x 255cm			
	Ukupno			kom 6.00
9.0	Jednokrilna puna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložena prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 4			
	Zidarska dimenzija 91cm x 250cm			
	Ukupno			kom 4.00
10.0	Jednokrilna puna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložena prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 5			
	Zidarska dimenzija 81cm x 250cm			
	Ukupno			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 43 of 154

11.0	Jednokrילna klizna puna vrata Nabavka i ugradnja jednokrילnih kliznih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložene prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 6			
	Zidarska dimenzija 91cm x 250cm			
	Ukupno		kom	1.00
12.0	Jednokrילna puna vrata Nabavka i ugradnja dvokrילnih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložena prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 7			
	Zidarska dimenzija 81cm x 250cm			
	Ukupno		kom	6.00
13.0	Jednokrילna puna vrata Nabavka i ugradnja jednokrילnih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložene prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 8			
	Zidarska dimenzija 81cm x 220cm			
	Ukupno		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 44 of 154

14.0	Jednokrilna klizna puna vrata Nabavka i ugradnja jednokrilnih kliznih punih vrata. Krilo vrata se izrađuje od MDF ploče, obložene prirodnim hrastovim furnirom. Sokl krila visine 20 cm obostrano obložen inox limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 9			
	Zidarska dimenzija 75cm x 220cm			
	Ukupno		kom	2.00
15.0	HPL panel sa vratima Panel sa vratima se izrađuje od HPL kompakt ploče u debljini od 13mm, u dekoru 1001 Antracit, Element se izrađuje u kombinaciji sa aluminijumskim profilima. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu 10			
	Zidarska dimenzija 160cm x 210cm			
	Ukupno		kom	3.00
17.0	Drvena nadstrešnica Nabavka materijala i izrada drvene nadstrešnice iznad gornjeg ulaza u vinski podrum. Nadstrešnica je ukupnih dimenzija 278cm x 508cm, visine h=40cm. Sastoji se iz 4 drvene grede okvirnih dimenzija 8cm x 40cm x 508cm, i 6 drvenih greda okvirnih dimenzija 8cm x 40cm x 278cm . Sve uraditi prema dimenzijama i detaljima iz projekta. Obračun po m3.			
	Ukupno		m3	1.64
	SVE UKUPNO STOLARSKI RADOVI		EUR	



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 45 of 154

BRAVARSKI RADOVI				
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1.0	Dvokrilna zastakljena fasadna vrata Nabavka i ugradnja dvokrilnih zastakljenih fasadnih vrata. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu VI			
	Zidarska dimenzija 160 x 290cm			
	Ukupno			kom
2.0	Klizna sklopiva stijena - harmonika Nabavka i ugradnja klizne sklopive stijene (harmonika vrata) je napravljena od fiksnog rama i krila (lamela). Izrađena je od aluminijumskih profila sa plastifikacijom u boji imitacije hrasta. Prva lamela je čvrsto pričvršćena na dovratnik vrata, a sve druge su opremljene valjkom koji se kreće duž horizontalnih šina fiksiranih na gornjem i donjem dijelu stijene. Krilo je ispunjeno termoizolacionim punilom.			
	Oznaka u projektu VII			
	Zidarska dimenzija 690 x 290cm			
	Ukupno			kom

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 154

3.0	Jednokrnlina zastakljena fasadna vrata Nabavka i ugradnja jednokrlnih zastakljenih fasadnih vrata. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu VIII			
	Zidarska dimenzija 140 x 250cm			
	Ukupno		kom	1.00
4.0	Jednokrnlina zastakljena fasadna vrata sa jednostranim fiksnim svjetlarnikom Nabavka i ugradnja jednokrlnih zastakljenih fasadnih vrata sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu IX			
	Zidarska dimenzija 300 x 250cm (krilo širine 95cm)			
	Ukupno		kom	1.00
5.0	Jednokrnlina zastakljena fasadna vrata sa jednostranim fiksnim svjetlarnikom Nabavka i ugradnja jednokrlnih zastakljenih fasadnih vrata sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 47 of 154

	Oznaka u projektu IX'			
	Zidarska dimenzija 240 x 250cm (krilo širine 95cm)			
	Ukupno		kom	1.00
6.0	Jednokrillna zastakljena fasadna vrata sa kopcima Nabavka i ugradnja jednokrillnih zastakljenih fasadnih vrata sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.	SUTEREN		
	Oznaka u projektu XIX			
	Zidarska dimenzija 101 x 290cm			
	Ukupno		kom	1.00
7.0	Jednokrillni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja jednokrillnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu A			
	Zidarska dimenzija 80 x 110cm			
	Ukupno		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 48 of 154

8.0	Jednokrilni prozor Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu B			
	Zidarska dimenzija 300 x 60cm			
	Ukupno		kom	1.00
9.0	Dvokrilni prozor sa obostranim kliznim otvaranjem i sa kopcima Nabavka i ugradnja dvokrilnog prozora sa obostranim kliznim otvaranjem i sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu C			
	Zidarska dimenzija 300 x 245cm			
	Ukupno		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 49 of 154

10.0	Jednokrilni prozor sa jednostranim fiksnim staklarnikom i kopcima Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora sa jednostranim fiksnim staklarnikom i kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu D			
	Zidarska dimenzija 100 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00
11.0	Jednokrilni prozor sa jednostranim fiksnim staklarnikom i kopcima Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora sa jednostranim fiksnim staklarnikom i kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu E			
	Zidarska dimenzija 280 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 50 of 154

12.0	Jednokrilni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu F			
	Zidarska dimenzija 120 x 245cm			
	Ukupno		kom	3.00
13.0	Jednokrilni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu F'			
	Zidarska dimenzija 120 x 145cm			
	Ukupno		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 51 of 154

14.0	Jednokrilni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu G			
	Zidarska dimenzija 90 x 130cm			
	Ukupno		kom	2.00
15.0	Jednokrilni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u			
	Oznaka u projektu H			
	Zidarska dimenzija 120 x 100cm			
	Ukupno		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 52 of 154

16.0	Dvokrilni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja dvokrilnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu I			
	Zidarska dimenzija 280 x 100cm			
	Ukupno		kom	1.00
16.0	Staklena stijena sa dva fiksna i dva klizna krila i sa klizno sklopivim kopcima Nabavka i ugradnja staklene stijene sa dva fiksna i dva klizna krila i sa klizno sklopivim kopcima . Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu J			
	Zidarska dimenzija 280 x 100cm			
	Ukupno		kom	1.00
17.0	Fiksni prozor Nabavka i ugradnja fiksnog prozora. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			

 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 154

	Oznaka u projektu K			
	Zidarska dimenzija 205 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00
18.0	Fiksni prozor Nabavka i ugradnja fiksnog prozora. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu L			
	Zidarska dimenzija 430 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00
19.0	Fiksni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja fiksnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu M			
	Zidarska dimenzija 240 x 150cm			
	Ukupno		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 54 of 154

20.0	Jednokrilni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu N			
	Zidarska dimenzija 240 x 150cm			
	Ukupno		kom	1.00
21.0	Fiksni prozor Nabavka i ugradnja fiksnog prozora. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.		kom	1
	Oznaka u projektu Y			
	Zidarska dimenzija 80 x 260cm			
	Ukupno			1.00
22.0	Jednokrilni prozor sa kopcima Nabavka i ugradnja jednokrilnog prozora sa kopcima. Element se izrađuje od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Fasadni kapci se sastoje od aluminijumskih profila koji su obostrano obloženi sa aluminijumskim plastificiranim limom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 55 of 154

	Oznaka u projektu Z			
	Zidarska dimenzija 60 x 150cm			
	Ukupno		kom	1.00
23.0	Staklena stijena Nabavka i ugradnja fiksne staklene stijene. Element se izrađuje od aluminijumskih profila bez termoprekida, zaštićenih procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena akustički izolovanim, testiranim i sertifikovanim kaljenim staklom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu a			
	Zidarska dimenzija 270 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00
24.0	Staklena stijena Nabavka i ugradnja fiksne staklene stijene. Element se izrađuje od aluminijumskih profila bez termoprekida, zaštićenih procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena akustički izolovanim, testiranim i sertifikovanim kaljenim staklom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu a1			
	Zidarska dimenzija 360 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 56 of 154

25.0	Staklena stijena Nabavka i ugradnja fiksne staklene stijene. Element se izrađuje od aluminijumskih profila bez termoprekida, zaštićenih procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena akustički izolovanim, testiranim i sertifikovanim kaljenim staklom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu a2			
	Zidarska dimenzija 345 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00
26.0	Staklena stijena Nabavka i ugradnja fiksne staklene stijene. Element se izrađuje od aluminijumskih profila bez termoprekida, zaštićenih procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena akustički izolovanim, testiranim i sertifikovanim kaljenim staklom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu a3			
	Zidarska dimenzija 320 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00
27.0	Staklena stijena Nabavka i ugradnja fiksne staklene stijene. Element se izrađuje od aluminijumskih profila bez termoprekida, zaštićenih procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena akustički izolovanim, testiranim i sertifikovanim kaljenim staklom. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 57 of 154

	Oznaka u projektu a4			
	Zidarska dimenzija 485 x 245cm			
	Ukupno		kom	1.00
28.0	Jednokrlna protivpozarna I protivdimna vrata Nabavka i ugradnja jednokrlnih protivpozarnih I protivdimnih vrata od ALU profila sa vatrootpornoscu od 60 minuta ,ispitana prema DIN 4102 plastificirana u temeljnu boju u nijansi po izboru investitora. Vrata se automatski zatvaraju. Sve uraditi prema opisu i dimenzijama datim u šemama. Obračun po komadu.			
	Oznaka u projektu e			
	Zidarska dimenzija 81 x 250cm			
	Ukupno		kom	1.00
29.0	Čelik za čeličnu nadstrešnicu Nabavka materijala i izrada čelične nadstrešnice, sve po detaljima iz projekta. Obračun po kg čelika.			
	Ukupno		kg	509.32
30.0	Čelik za drvenu nadstrešnicu Nabavka materijala i izrada nadstrešnice sa gornje strane vinarije, sve po detaljima iz projekta. Obračun po kg čelika.		kg	
	Ukupno		kg	728.48
31.0	Ograda stepeništa Nabavka materijala i izrada metalne ograde stepeništa, sve po detaljima iz projekta. Obračun po kg čelika.			

 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 154	

	Oznaka u projektu OG1			
	Dužina L=19,50m1			
	Ukupno		m1	19.50
32.0	Ograda Nabavka materijala i izrada metalne ograde terasa, sve po detaljima iz projekta. Obračun po kg čelika.			
	Oznaka u projektu OG6, OG7,OG8,OG9			
	Dužina L=35,70m1			
	Ukupno		m1	35.70
33.0	Ograda Nabavka materijala i izrada ograde od dvoslojnog lameliranog kaljenog stakla 2x8mm, sve po detaljima iz projekta. Obračun m1.			
	Oznaka u projektu OG4, OG5			
	Dužina L=14,00m1			
	Ukupno		m1	14.00
SVE UKUPNO BRAVARSKI RADOVI				EUR

XIII	LIMARSKI RADOVI			
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1.0	Čelični portal			

 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 154

	Nabavka materijala i izrada i montaža portala od čeličnog lima koji se montira u fasadnom otvoru oko klizne sklopive stijene na terasi u prizemlju. Čelični lim je debljine d=0,6cm, razvijene širine 0,7m, ukupne dužine 13m, završno obrađen antracit sivom bojom, sve po detaljima iz projekta. U cijenu uračunat sav materijal i rad pomoću neophodnih mašina. Obračun po kom.	TERASA PRIZEMLJE		
	Ukupno		kom	1.00
2.0	Obloga zida od korten čelika			
	Nabavka materijala i oblaganje zida patiniranim čeličnim limom (korten čelikom) debljine d= 0,6cm, na čeličnoj potkonstrukciji, ukupne razvijene dužine L= 10,50m, visine H=8.50m. Sve uraditi po detaljima iz projekta. U cijenu uračunat sav materijal i rad pomoću neophodnih mašina. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJI ZID		
	Ukupno		kom	1.00
3.0	Olučne vertikale			
	Izrada i montaža olučnih vertikala presjeka Ø75mm od pocinčanog lima. Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom. Obračun po m1 izvedenog oluka, zajedno sa sabirnim kazančetom na spoju horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.			
	Ukupno		m1	55.00
4.0	Limene opsisvke			

 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 154

	Izrada i montaža limenih opšiva atike razvijene širine RŠ= 70cm čeličnim pocinčanim limom bojenim fabrički poliesterskom bojom. Obračun uključuje sav sitni spojni materijal. Trokutaste spojeve zapuniti mineralnom vunom. Obračun po m1.			
			m1	97.00
5.0	Limena kapa ventilacionih vertikalala			
	Pokrivanje ventilacionih vertikalala pocinkovanim limom, na potkronstrukciji. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2.	VENTILAC. KANALI		
			m2	12.00
	SVE UKUPNO LIMARSKI RADOVI			

XIV	MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI			
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1.0	Bojenje malterisanih zidova			

 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 154

	Nabavka materijala i bojenje zidova, sa prethodnom pripremom, ciscenje i gletovanje podloge. Prije bojenja ,zidne površine je potrebno 2 puta izbrusiti. Boju, valjkom ili četkom, nanijeti u dva premaza, a po potrebi razrijediti sa vodom do maksimalno 10%. U cijenu uključiti korištenje lake pomoćne skele za rad ili po potrebi druge vrste skele. Obračun po m2.	ZIDANI ZIDOVI	m2	
	Ukupno		m2	1040.00
	SVE UKUPNO MOLERSKI RADOVI		EUR	

XV	KROVOPOKRIVACKI RADOVI			
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
1	Mineralni subtrat - zeleni krov			
	Nabavka materijala i postavljanje mineralnog subtrata - panela od hidrofilne mineralne vune na ekstenzivnom zelenom krovu, - , gustine 80kg / m3. Sve uraditi prema uputstvu proizvođača i prema dogovoru sa projektantom. Obračun po m2.	ZELENI KROV		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 62 of 154

	Ukupno		m3	45.00
2	Zemljani subtrat - zeleni krov			
	Nabavka materijala i postavljanje zemljanog subtrata na ekstenzivnom zelenom krovu, ND DGS E -. Sve uraditi prema uputstvu proizvođača i prema dogovoru sa projektantom. Obračun po m2.	ZELENI KROV		
	Ukupno		m3	37.00
4	Nasipanje šljunka - krov			
	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje sloja šljunka d=13cm, preko ravnog krova. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	ZELENI KROV		
	Ukupno		m3	8.00
5	Razdjelna lajsna na ekstenzivnom zelenom krovu			
	Nabavka i postavljanje razdjelne lajsne Greenliner PVC na ekstenzivnom zelenom krovu, koja razdvaja sloj zelenila od sloja šljunka. Obračun po m1.	ZELENI KROV		
	Ukupno		m1	90.00
6	Profil za pričvršćivanje drenažnog sloja			
	Nabavka i postavljanje profila za pričvršćivanje drenažnog sloja - ND CLICK, Obračun po m1.	ZELENI KROV		
	Ukupno		m1	90.00

 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 154

SVE UKUPNO KROVOPOKRIVACKI RADOVI			EURA
--	--	--	-------------

XVI	FASADERSKI RADOVI				
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina	
1.0	Postavljanje ploča od kamene vune d=10cm				
	Nabavka i postavljanje fasadne, hidrofbne izolacione ploče od mineralne vune, 10 cm. Fasadne ploče od mineralne vune postaviti preko građevinskog lijepka i ankerovati ih specijalnim tiplovima. Preko ploča nanijeti sloj građevinskog lijepka, utisnuti po cijeloj površini staklenu mrežicu i nanijeti završni sloj građevinskog lijepka, po detaljima projektanta i uputstvu proizvođača. Obračun po m2 obrađene fasade.	FASADNI ZIDOVI			
	Ukupno		m2	380.00	
2.0	Obrada špaletni oko prozora kamenom vunom d=3.0cm				
	Nabavka materijala i obrada špaletni oko fasadnih otvora u širini od 20cm, tzv špaletnim elementima debljine 3cm, od kamene vune. Uglove i špaletne zidnih otvora izvoditi sa armiranom mrežom ili sa upotrebom ugaonih profila. Sve uraditi	FASADNI ZIDOVI			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 64 of 154

	prema opisu i dimenzijama datim u detalju i po uputstvima proizvođača. U cijenu je uračunat, sav rad, alat i materijal. Obračun po m2 postavljenih ploča.				
	Ukupno		m2	45.00	
3.0	Završna obrada fasada - bojenje				
	Završna obrada fasade plemenitim malterom. Izrađen je na bazi mineralnih veziva i punilaca od neorganskih materijala, a specijalni dodaci mu obezbjeđuju da je vodoodbojan i paropropusan. Podloga na kojoj se nanosi mora biti čvrsta, čista, otprašena, odmašćena. Baumit je gotov fasadni malter kome treba dodati samo vodu. Svježi malter pripremiti ručno ili u mješalici, tako što se sadržaj vreće od 25 kg miješa sa oko 7-8 litara vode u trajanju od 3 do 4 minuta, pri čemu se dobija lako obrađiva masa za nanošenje metalnom gletericom. Prilikom miješanja odjednom dozirati potrebnu količinu vode. Ovako pripremljen malter je obrađiv u narednih 6 sati. Neposredno prije nanošenja pripremljenog maltera podlogu treba nakvasiti vodom. Nanošenje maltera se vrši metalnom gletericom u sloju ne tanjem od 4mm. Završnu obradu nanijetog sloja uraditi valjanjem ili zaribavanjem, po izboru projektanta. Gotovu fasadu treba orošavati vodom prva 3 dana, a naročito ako se radi po toplijem vremenu. Fasadu obrađivati na temperaturi od +5°C do +30°C, ali ne po jako vjetrovitom vremenu. Nije dozvoljeno dodavanje drugih maltera ili bilo kakvih dodataka. Obračun po m².	FASADNI ZIDOVI			
	Ukupno		m2	400.00	

 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 154

SVE UKUPNO FASADERSKI RADOVI		EURA	
-------------------------------------	--	-------------	--

XVII	OSTALI RADOVI			
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugradnje	Jed. mjere	Kolicina
`1	Završno fino čišćenje objekta.			
	Završno fino čišćenje objekta pred predaju naručiocu i početak korišćenja, cena sadrži detaljno čišćenje podova, keramike, stakala, sanitarnih uređaja i ostalih prostora i površina. Obracun po m2.	SVE PROSTORIJE		
	Ukupno		m2	1252.00
	SVE UKUPNO OSTALI RADOVI			EUR

XVI II	RAZNI NEPREDVIDJENI RADOVI			
Red. br.	OPIS POZICIJE	Mjesto ugrad nje	Jed. mje re	Kolici na

 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 154

1.0	Za potrebe pravilnog sagledavanja investicione vrijednosti projektant se odlucio da predvidi određene radove koji se na osnovu iskustava uvijek javljaju kod ovakvih poslova ,a koje je tesko sagledati dok izvođač radova ne započne izvođenje.Predviđeni iznos je paušalni i ne obavezuje investitora da kod ugovaranja zakljuci i jednu ovakvu poziciju. (3% od gore naznačenih radova)			
	Ukupno			
	SVE UKUPNO RAZNI NEPREDVIDJENI RADOVI			EUR

	PREDMJER RADOVA-UNUTRAŠNJE HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE		
	VODOVOD		
	INSTALATERSKI RADOVI		
	Nabavka i ugradnja uređaja za povećanje pritiska sa sledećim karakteristikama: Q=5.0l/sec,H=42.00m, Smješten u tehničkoj prostoriji u suterenu objekta vinarije.		
		kom	1.00
	Nabavka, transport i ugradnja centralnog bojlera , zapremine V=300l. Smješten u tehničkoj prostoriji u suterenu objekta vinarije.		
		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 67 of 154

Nabavka , transport i ugradnja omekšivača za vodu koji se sastoji iz : mehaničkog filtera cintropur finoće 10mikrona, omekšivač i UF membrana od 0.1 mikrona x 2 kom. U cijenu je uračunat sav potrošni materijal (cijevi,ventili, koljena..). Obračun po komadu ugrađenog uređaja.		
	kom	1.00
Nabavka, transport i montaža regulacionih ventila na sistemu cirkulacione mreže . Obračun po komadu ugrađenog ventila.		
DN20mm-(Ø 1/2")	kom	13.00
Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila.		
DN25mm-(Ø 3/4")	kom	4.00
DN20mm-(Ø 1/2")	kom	25.00
Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić sa bakarnom priključnom cijevi za vodokotlić DN20mm-(Ø1/2")	kom	5.00
Nabavka i montaža troslojnih aluminijsko-plastičnih PE-RT TypeII/Al/PE- RT TypeII) cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN ISO 21003-2:2008 i SRPS EN ISO 21003-3:2008 sa spajanjem "press" spojnica iz PVDF-a ili bronz, za glavni razvod sanitarne hladne i tople vode . Stavka obuhvata sve potrebne spojnice, redukcije, T-komade i potrebni pričvrtni i ovesni materijal. Cevi se isporučuju u šipkama bez izolacije. Toplotnu izolaciju izvesti prema potrebi.		
Obračun po m ^l neizolovane cevi		
d 20 x 2,50 mm (Ø 15)	m ^l	213.00
d 26 x 3,00 mm (Ø 20)	m ^l	103.00
d 32 x 3,00 mm (Ø 25)	m ^l	30.00
d 75 x 4,70 mm (Ø 65)	m ^l	25.00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 68 of 154

	Nabavka i montaža metalnih cijevi proizvedenih od spolja i iznutra pocinkovanog C-čelika u skladu sa SRPS EN 10305 E220 (materijal br. EN 1.0215 / AISI 1009) sa spajanjem "press" spojnim komadima iz galvanski pocinkovanog C-čelika (materijal EN 1.0034 / AISI 1009), za glavni hidrantski razvod - mokri . Stavka obuhvata sve potrebne spojnice, redukcije, T-komade i potrebni pričvrtni i ovesni materijal. Cijevi se isporučuju u šipkama bez izolacije. Toplotnu izolaciju izvesti prema potrebi.		
	Obračun po m ¹ neizolovane cevi		
	d 54x1,5 mm (DN 50)	m ¹	15.00
	d 76,1x2 mm (DN 75)	m ¹	30.00
	Nabavka,transport i montaža protivpožarnih hidranata. Hidrant opremljen sa crijevom dužine 15 m i mlaznicom. Hidrant smješten u tipskom ormariću. Obračun po komadu komplet ugrađenog.		
		kom.	4.00
	UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI:		
	UKUPNO VODOVOD		
	FEKALNA KANALIZACIJA		
	INSTALATERSKI RADOVI		
	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape.		
	VENTILACIONA KAPA DN150 mm	kom	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 69 of 154

Nabavka, prenos i montaža tvrdih temperiranih polietilenskih (PE-HD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1519-1:2004 sa trajno vodonepropusnim spajanjem sučeonim varenjem ili elektrovarnim spojnica, za vertikalne i horizontalni razvod i priključke sanitarnih predmeta. Stavka uključuje originalne fazonske komade i potreban pričvrzni pribor.		
Obračun po m ¹ .		
d 110mm (DN100)	m ¹	70.00
Nabavka, prenos i montaža zvučno optimizovanih troslojnih polipropilenskih (PP-MD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1451-1:2000, SN4 (S16), za vertikalne i horizontalne razvode i priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa natičnim spajanjem, za zvučno poboljšani sistem odvodnje. Stavka uključuje fazonske komade i potreban pričvrzni pribor i originalne obujmice sa gumenim uloškom.		
Obračun po m ¹ .		
d 50mm (DN50)	m ¹	20.00
d 75mm (DN70)	m ¹	27.00
Nabavka i montaza podnog slivnika za kupatilo EasyFlow sa pokrivnom rešetkom od inoksa, klase opterećenja K3 snabdeveni vodenim sifonom i uloškom protiv isparavanja vode, i vezom sa plitkom hidroizolacijom. Obracun po komadu u cenu uracunato sve komplet. Sve u skladu sa SRPS EN 1253		
vertikalni DN70	kom	6.00
Nabavka i montaza podnog slivnika za tehnicku prostoriju EasyFlow sa pokrivnom rešetkom od inoksa, klase opterećenja K3 snabdeveni vodenim sifonom i uloškom protiv isparavanja vode, i vezom sa plitkom hidroizolacijom. Obracun po komadu u cenu uracunato sve komplet. Sve u skladu sa SRPS EN 1253		
vertikalni DN100	kom	1.00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 70 of 154

Nabavka nox Modular 20 linijskog kanala potpuno higijenskog dizajna sa integrisanim padom (u skladu sa zahtevima EHEDG, HACCP, IFS, BRC, FSSC 22000) za prehrambenu industriju od nerđajućeg čelika AISI 304. Kanali sa teleskopskim slivnikom, sifonom i koficom za krupan otpad. Vertikalni izliv DN100 preko slivnika ukupnog kapaciteta do 3,2 l/s (ispitano prema normi SRPS EN1253) prečnika tela 157mm. Pokrivna rešetka je prečkasta protivklizna za klasu opterećenja R50 - dodatno zaštićena postupkom elektropoliranja radi lakšeg čišćenja, dimenzija rešetke je 250x250mm. Standardni rub kanala je ispunjen gumom, a sam kanal je zaštićen od korozije postupkom pikopasivizacije.		
Inox Modular 20 kanal dužine 12m, 5 vertikalna izliva DN75	kom	1.00
Nabavka Inox slivnika potpuno higijenskog dizajna (u skladu sa zahtevima EHEDG, HACCP, IFS, BRC, FSSC 22000) za prehrambenu industriju od nerđajućeg čelika AISI 304. Jednodelni slivnik, sa sifonom i koficom za krupan otpad prečnika tela 157mm. Vertikalni izliv DN75 preko slivnika kapaciteta do 3,6l/s (ispitano prema normi SRPS EN1253). Pokrivna rešetka je prečkasta protivklizna za klasu opterećenja M125 - dodatno zaštićena elektropoliranjem radi lakšeg čišćenja. Dimenzija gornjeg dela je 200x200mm, standardni rub je ispunjen gumom, slivnik je zaštićen od korozije postupkom pikopasivizacije.		
Inox slivnik sa vertikalnim izlivom 200x200	kom	12.00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI:		
UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA		
INSTALACIJE ATMOSFERSKE KANALIZACIJE		
BETONSKI RADOVI		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 71 of 154

Izrada komplet prepumpne stanice . Prepumpna stanica se sastoji od armiranobetonskog šahta, korisne zapremine 1950 l, ukupne visine 2.00m. U šahti su montirane dvije pumpe. Sa potisom DN 50 PN10 sa postoljen DN 500 PN 10 sa koljenom . Radna tačka pojedinačne pumpe je Q=2.5l/s, H=10m. Prohromski poklopac, sa nosačima vodjica za pumpe. Penjalice u sahti. Dovodni cjevovod PVC DN150, potisni cjevovod PEHD DN50, PN10 bara. Cijevni razvod za dvije pumpe sa jednim potisom, nepovratni ventili, zasuni posle pumpe. Elektro orman.Kontrolna jedinica prikazuje trenutne uslove rada i omogućuje lako praćenje i modifikaciju parametara pumpe, (IP 68). U cijenu uračunata provjera instalacija i montaža, setovanje sistema, stratup(puštanje u rad). Jedinичnim cijenom obuhvaćen sav potreban materijal za povezivanje i puštanje u rad prepumpne stanice. Obračun po komadu.		
PUMPNO POSTROJENJE	kom	2.00
GRADJEVINSKI DIO	kom	1.00
UKUPNO BETONSKI RADOVI :		
INSTALATERSKI RADOVI		
Nabavka, prenos i montaža tvrdih temperiranih polietilenskih (PE-HD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1519-1:2004 sa trajno vodonepropusnim spajanjem sučeonim varenjem ili elektrovarnim spojnica, za vertikale i horizontalni razvod . Stavka uključuje originalne fazonske komade i potreban pričvrzni pribor. .Obračun po m1.		
d 75mm (DN70)	m ¹	55.00
d 110mm (DN100)	m ¹	35.00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 72 of 154

Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena za odvod atmosferske vode sa krova i terasa objekta. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Montažu izvesti u svemu prema uostvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima.		
PVC DN75 mm	m'	58.00
Nabavka transport i montaza dvodelnih krovnih slivnika od livenog gvoždja za intenzivno ozelenjavanje sa vertikalnim prikljuckom DN100, sa flanšom za uklještenje hidroizolacije, sa rešetkom od LG dimenzija 30x30cm i nasadnim elementima od polimer betona visine 12 do 50cm, procednim elementom od polimer betona sa otvorima za drenažu vode i koficom za lišće. Sve u skladu sa SRPS EN 1253. Obračun po komadu	kom	8.00
Nabavka , transport i montaža kanalske rešetke V100mm za odvodnjavanje terasa. Obračun po metru ugrađene rešetke.	m ^l	35.00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI :		
DRENAŽNI KANAL		
PRIPREMNI RADOVI		
Obilježavanje trase kanala. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m ^l trase.		
	m ^l	125.00
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:		
ZEMLJANI RADOVI		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 73 of 154

	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje drenažnih cijevi Plaća se po 1 m ³ iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.		
	uz temelje objekta vinarije	m3	35.75
	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija.Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Plaća se po 1 m ³ ugrađenog muljevitog pijeska.		
		m3	7.50
	Nabavka, transport i ugradnja tampona-jalovine za zatrpavanje iskopanog drenažnog kanala, nakon postavljanja cijevi i drenažnih slojeva. Pjeskovito - šljunkovitim materijalom granulacije 3mm i najviše do 8mm. Materijal se ugrađuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja široki iskop. Zatrpavanje građevinske jame se obavlja ručno uz propisno nabijanje. Obračun količine izvršice se u splasnom-zbijenom stanju po m ³ .		
		m3	19.00
	Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje granulisanog šljunka granulacije 30-50mm. Plaća se po 1 m ³ ugrađenog granulisanog šljunka.		
		m3	17.50
	Odvoz viška materijala na udaljenost do 5 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m ³ odvezenog materijala.		

 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 154

	35.75 x 1.25=	m3	44.69
	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:		
	UKUPNO DRENAŽNI KANAL:		
	UKUPNO INSTALACIJE ATMOSFERSKE KANALIZACIJE		
	SANITARNI UREĐAJI		
	Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitnog umivaonika		
	KER. UMIVAONIK	kom	8.00
	BATERIJA ZA UMIVAONIK za toplu i hladnu vodu	kom	8.00
	Nabavka, prenos i montaža komplet WC solje koja se sastoji od:		
	keramičke WC šolje I klase, tipa , za 4,5 lit spiranje, sa sedištem i poklopcem;		
	WC SOLJA sa ugradbenim vodokotlićem i daskom	kom	5.00
	Nabavka, transport i montaža kade. Obračun po komadu montirane i ispitane kade.		
	BATERIJA ZA TUŠ KADU za toplu i hladnu vodu	kom	2.00
	Nabavka, transport i montaža električnog bojlera zapremine 50 l sa originalnim cijevima za montažu. Bojler se postavlja na zid u vertikalnom položaju .Obračun po komadu montiranog i ispitnog bojlera.		
	Bojler 50 l	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 75 of 154

	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .		
	DRZAC ZA PESKIR	kom	8.00
	OGLEDALO 80X70	kom	8.00
	DISPENZER ZA TECNI SAPUN	kom	8.00
	DRZAC ZA TVRDI SAPUN	kom	8.00
	CETKA ZA WC SOLJU	kom	5.00
	DRZAC ZA TOALET PAPIR	kom	5.00
	DRZAC ZA TUS GLAVU 230mm	kom	2.00
	DRZAC ZA TUS	kom	2.00
	DRZAC ZA BADE MANTIL	kom	2.00
	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI - nabavka		
	prevoz i ugradnja		
	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI		

	Jaka Struja - Predmjer radova i materijala		
r.br.	OPIS POZICIJE	j.m.	količina
A	OVAJ PREDMJER I PREDRAČUN OBUHVATA:		
A1.	Nabavka, transport i skladištenje na gradilištu materijala, pribora i opreme, kako je dato u pojedinim pozicijama.		
A2.	Isporuca svog materijala navedenog u pojedinim pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala, potrebnog za kvalitetnu i kompletnu izradu instalacije.		
A3.	Ugradjivanje i povezivanje u svemu kako je navedeno u pojedinim pozicijama u skladu sa važećim propisima i pravilima za kvalitetnu izradu		
A4.	Ispitivanje i puštanje u ispravan rad već završene instalacije.		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 76 of 154

A5.	Dovođenje u ispravno stanje svih eventualno oštećenih mjesta na već izvedenim radovima.		
A6.	Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim crnogorskim standardima i biti prvoklasnog kvaliteta.		
A7.	Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim propisima za predmetne vrste radova.		
A8.	U cijenu se računa pored vrijednosti svog potrebnog materijala i potrebne radne snage i svi porezi na rad i materijal.		
A9.	Cijena obuhvata i izradu eventualno potrebne radioničke dokumentacije.		
A10.	Obračun je dat po jedinici mjere kompletno urađene pozicije.		
A11.	Završne radove i predaja instalacije investitoru.		
1	Razvodni ormari i napojni vodovi		
A.	Unutar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem.		
	Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman.		
	U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima.		
	Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama.		
	Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima.		
	Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormana.		
	Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mesta sa povezivanjem na vodove instalacije.		
	Kablove uvesti u ormarije preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane.		

 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 154

	Pre izrade ormara proveriti da nije došlo do izmena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom.		
	Prije izrade ormara izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i delovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost.		
	Svi razvodni ormari treba da budu opremljeni bravicom i master ključem.		
1.1	Isporučka i ugradnja priključno mjernog ormara PMO. Ormar je metalni odgovarajućih dimenzija, tipski		
	U ormar se ugrađuju sledeći elementi:		
	Direktno brojilo 1-40A. Isporučku i ugradnju vrši nadležna služba CEDIS	kom	3.00
	Poluindirektno, niskonaponsko, petoampersko brojilo koje isporučuje CEDIS	kom	1.00
	3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite,		
	NSX 100A	kom	1.00
	NSX 100/80A	kom	1.00
	NSX 100/63A	kom	2.00
	katodni odvodnik prenapona V 25-B+C/3+NPE,	kom	1.00
	ISFT 160/125A	kom	1.00
	Mjerna grupa sastavljena od tri strujna mjerna transformatora 100/5A, petoampersko brojilo za poluindirektno dvotarifno mjerenje, Bimetalni mpermetar, Voltmetar sa preklopom	komplet	1.00
	Ukupno za povezivanje i ugradnju:		
1.2.	Isporučka i montaža razvodnog ormara RO DEA radioničke izrade za montažu vani u zaštiti IP67		

 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 154

	U ormaru se ugrađuju sledeći elementi:		
	LC2DT40P7 100A	kom	1.00
	LC1DT80AKUE 80A	kom	2.00
	LC1D50AP7 50A	kom	1.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=40A,	kom	1.00
	3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=63A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite,	kom	2.00
	3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=80A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite,	kom	1.00
	redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	komplet	1.00
1.3	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO do ormara, od agregata do ormara RO_DEA, spoljne rasvjete, napajanje ormara, ormara slabe struje, monofaznih priključnica i napajanje rasvjete... Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem na oba kraja i ispitivanjem provodnika tipa:		
	Isporuka i polaganje kabla tipa PP00 4x95mm ² za vezu između agregata i RO_DEA. Kabal položiti na mjestima prolaska kroz objekat u cijevima fi 100mm	m	6.00
	Ukupno razvodni ormari i napojni vodovi		
2	DIZEL AGREGAT DEA		
2.1	S		

 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 154

	Agregat da posjeduje oznaku "CE" i da je urađen u skladu sa R.D. 842/2002 niskonaponskom regulativom i sa evropskim direktivama: • 2006/42 o bezbednosti u mašini. • 2014/35 / EC o električnoj sigurnosti. • 2014/30 / EC o elektromagnetnoj kompatibilnosti. • 2000/14 / EC Emisija buke za upotrebu na otvorenom • Fabrički dizajnirani sistemi izgrađeni prema ISO 9001 : 2015 CEI EN 60204-1:2018 - Električna oprema mašina		
	Povezivanje, puštanje u probni rad cijelog sistema za napajanje u trajanju od 2h sa edukacijom osoblja na rukovanju. Tehnička dokumentacija za rukovanje i održavanje. Komplet probni rad, obuka i punjenje goriva	kom	1.00
	UKUPNO ZA DIZEL AGREGAT:	komplet	
VINSKI PODRUM			
1	Razvodni ormari i napojni vodovi		
A.	Unutar ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem.		
	Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman.		
	U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima.		
	Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama.		
	Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima.		
	Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormana.		

 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 154

	Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mesta sa povezivanjem na vodove instalacije.		
	Kablove uvesti u ormene preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane.		
	Pre izrade ormara proveriti da nije došlo do izmena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom.		
	Prije izrade ormara izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i delovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost.		
	Svi razvodni ormari treba da budu opremljeni bravicom i master ključem.		
1.1	Isporuka i montaža razvodnog ormara RO1 radioničke izrade za montažu na zid.		
	U ormaru se ugrađuju sledeći elementi:		
	polje mreže		
	INS 125A	kom	1.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=6A,	kom	3.00
	3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=80A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, sličan	kom	2.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=16A,	kom	1.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=16A,	kom	4.00
	polje agregata		
	INS100A	kom	1.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=6A,	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 81 of 154

	1-polni kompaktan prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite,	kom	3.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=40A,	kom	1.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=25A,	kom	1.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=20A,	kom	1.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=16A,	kom	5.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=40A,	kom	2.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=16A,	kom	5.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=10A,	kom	1.00
	redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	komplet	1.00
1.2	Isporučka i montaža razvodnog ormara RO2 radioničke izrade za montažu na zid.		
	U ormaru se ugrađuju sledeći elementi:		
	polje mreže		
	INS 80A	kom	1.00
	3-polni kompaktan prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=63A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite,	kom	2.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=6A,	kom	3.00
	diferencijalna zaštitna sklopka RCD 16/0.03A, 2P	kom	1.00
	diferencijalna zaštitna sklopka RCD 25/0.03A, 4P	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 82 of 154

	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=16A,	kom	50.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=10A,	kom	1.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=16A,	kom	20.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=20A,	kom	1.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=25A,	kom	1.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=32A,	kom	1.00
	polje agregata		
	INS 80A	kom	1.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=6A,	kom	4.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=16A,	kom	17.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=10A,	kom	7.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=16A,	kom	10.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=40A,	kom	1.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=20A,	kom	1.00
	kontaktor CT 10A, 1NO, napon upravljanja 230V~	kom	5.00
	izborni prekidač CM 1-0-2, 20A	kom	3.00
	uklopni sat sa astronimskim praćenjem vremena "	kom	1.00
	transformator zaštitni 100VA, 230/24V AC	kom	1.00
	stepenišni automat ELPA 041	kom	1.00
	redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	komplet	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 83 of 154

1.3	Isporučka i montaža razvodnog ormara RO4 radioničke izrade za montažu na zid.		
	U ormaru se ugrađuju sledeći elementi:		
	polje mreže		
	INS 63A	kom	1.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=6A,	kom	3.00
	3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=63A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite,	kom	2.00
	polje agregata		
	INS 80A	kom	1.00
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=6A,	kom	3.00
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA po IEC/EN 60898-1, karakteristike B, nazivne struje I=40A,	kom	2.00
	redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	komplet	1.00
1.4	Isporučka i ugradnja napojnih vodova od PMO do ormara, od agregata do ormara RO_DEA, spoljne rasvjete, napajanje ormara, ormara slabe struje, monofaznih priključnica i napajanje rasvjete... Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem na oba kraja i ispitivanjem provodnika tipa:		
	Isporučka i polaganje kabla tipa PP00-A 4x70mm ² za napajanje ormara RO1 sa PMO. Kabal se polaze za napajanje od PMO do RO1. Kabal položiti na mjestima prolaska kroz objekat u cijevima fi 100mm	m	90.00
	Isporučka i polaganje kabla tipa PP00 4x35mm ² za napajanje RO2 sa PMO i za napajanje agregatskog dijela ormara RO1 sa RO_DEA. Kabal položiti na mjestima uređenja prolaska kroz objekat u cijevima 100mm	m	130.00

 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 84 of 154

	Isporučka I polaganje kabla tipa PP00 4x25mm ² agregatskog dijela ormara RO2 sa RO_DEA. I napajanje agregatskog i mreznog dijela ormara RO4. Kabal položiti na mjestima uređenja prolaska kroz objekat u cijevima 100mm	m	210.00
	Isporučka I polaganje kabla tipa PP00 5x4mm ² . Kabal se polaze za napajanje spoljne jedinice, neutralizatora. Kabal položiti u cijevima fi50mm	m	80.00
	Isporučka I polaganje kabla tipa PP00 5x2,5mm ² . Kabala se polaže za napajanje motora kapija.. Kabal položiti u cijevima fi 36mm	m	50.00
	Isporučka I polaganje kabla tipa PP00 3x2,5mm ² . Kabala se polaže za napajanje bioprečišćivača. Kabal položiti u cijevima fi29mm	m	50.00
	Isporučka i polaganje kabla PP00 4x16mm ² za napajanje čilera. Kabal se polae u cijevima fi50mm.	m	50.00
	Isporučka i polaganje kabla PP00 5x10mm ² za napajanje spoljne jedinice. Kabal položiti u cijevima fi50mm	m	40.00
	Isporučka i polaganje kabla N2XH 4x35mm ² +1x25mm ² za vezu između RO1 mreža i RO1 agregat	m	3.00
	Isporučka i polaganje kabla N2XH 4x25mm ² +1x16mm ² za vezu između RO2 mreža i RO2 agregat	m	3.00
	Isporučka i polaganje kabla N2XH 5x16mm ² za napajanje parnog ovlaživača, na napajanje pumpe za toplu vodu	m	85.00
	Isporučka i polaganje kabla N2XH-J 3x50mm ² . Kabal se polaže dijelom u regalima dijelom pod malter. Kabal se polaže za napajanje omekšivača vode,	m	80.00
	Isporučka i polaganje kabla N2XH-J 3x16mm ² za napajanje parnog ovlaživača. Kabal se polaže dijelom kroz regale, dijelom pod malter	m	70.00
	Isporučka i polaganje kabla N2XH 5x6mm ² za napajanje parnog ovlaživača. Kabal se polaže dijelom kroz regale, dijelom pod malter	m	35.00
	Isporučka i polaganje kabla N2XH 5x4mm ² za napajanje parnog ovlaživača, lifta..... Kabal se polaže dijelom kroz regale, dijelom pod malter	m	60.00

 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 85 of 154

	Isporučka I polaganje kabla tipa N2XH 5x2,5mm ² . Kabal se polaze za napajanje trofaznih priključnica Kabal položiti u cijevima fi 25mm dijelom kroz malter a dijelom regalima. Dužina po priključnom mjestu iznosi 25m. Stavkom obuhvatit cijenu cijevi.	kom	21.00
	Isporučka I polaganje kabla tipa N2XH 3x2,5mm ² . Kabala se polaze za napajanje monofaznih priključnica I ormara slabe struje, za napajanje bojlera, unutrašnjih jedinica klima,... Kabal položiti u halogen free cijevima fi 19mm . Stavkom obuhvatit cijenu cijevi. Dužina po jednom priključnom mjestu je 19 m. Ukupno za materijal i rad. Obračun po komadu.	kom	100.00
	Isporučka I polaganje kabla tipa N2XH 3x1,5mm ² . Kabala se polaze za napajanje rasvjete, difuzora i ventilatora u toaletima. Kabal položiti u halogen free cijevima fi 13mm Stavkom obuhvatiti cijenu cijevi Dužina po jednom priključnom mjestu je 11m. Ukupno za materijal i rad. Obračun po komadu.	kom	380.00
	Ukupno razvodni ormari I napojni vodovi		
2	Električne instalacije opšte potrošnje		
2.1	Isporučka i ugradnja monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje I blokadom u dvomodularnoj kutiji sa ramom i ukrasnim maskom za montažu u zid (2P+E, 16A, 220V), - bijela boja priključnice za mrežno napajanje	kom	22.00
2.2	Isporučka i ugradnja monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje I blokadom i priključnice bez uzemljenja u dvomodularnoj kutiji sa ramom i zaštitnim poklopcem IP55 maskom za montažu u zid (2P+E, 16A, 220V), - bijela boja za mrežno napajanje	kom	11.00
2.4	Isporučka i ugradnja dvije monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje I blokadom u četvoromodularnoj kutiji sa ramom i ukrasnim maskom za montažu u zid (2x 2P+E, 16A, 220V), - bijela boja priključnice za mrežno napajanje	kom	36.00

 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 86 of 154

2.6	Isporučka i ugradnja tri monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje I blokadom i jednom priključnicom bez uzemljenja u sedmomodulatnoj kutiji sa ramom i ukrasnom maskom za montažu u zid. (3x 2P+E,+2P16A, 220V), t-za agregatsko napajanje	kom	8.00
2.7	Isporučka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom 70 mm tip C, JUS N.E1.122, trolejna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid.	kom	11.00
2.9	Isporučka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom 70 mm tip C, JUS N.E1.122, trolejna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje i poklopcem u zaštiti IP55 za u zid.	kom	1.00
	Ukupno opšta potrošnja		
3	Električne instalacije rasvjete		
3.1	Isporučka I ugradnja jednopolnih jednomodularnih prekidača (1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 1M, maska 1M)	kom	11.00
3.2	Isporučka I ugradnja naizmeničnih jednomodularnih prekidača sa indikacijom (1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 1M, maska 1M)	kom	4.00
3.3	Isporučka I ugradnja tastera (1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 1M, maska 1M)	kom	4.00
3.4	Isporučka I ugradnja jednopolnih jednomodularnih prekidača (2x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 2M, maska 2M)	kom	7.00
3.5	Isporučka I ugradnja jednopolnih jednomodularnih prekidača (4x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 4M setu(kutija 4M, nosač 4M, maska 4M)	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 87 of 154

3.6	Isporučka I ugradnja jednopolnih jednomodularnih prekidaca (6x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 6M setu(kutija 6M, nosač 6M, maska 6M)	kom	1.00
3.7	Isporučka I ugradnja naizmeničnih jednomodularnih prekidaca (2x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 2M, maska 2M)	kom	6.00
3.8	Isporučka I ugradnja naizmeničnih jednomodularnih prekidaca (3x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 3M setu(kutija 3M, nosač 3M, maska 3M)	kom	1.00
3.9	Isporučka I ugradnja jednopolnih jednomodularnih prekidaca (3x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 3M setu(kutija 3M, nosač 3M, maska 3M)	kom	3.00
3.10	Isporučka I ugradnje jednopolnih prekidača sa indikacijom u 3M setu(3x1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 3M setu(kutija 3M, nosač 3M, maska 3M)	kom	3.00
S1	Isporučka i ugradnja LED svjetiljke za montažu i kačenje. DALI kontrolna svjetiljka sa integrisanim SELV konvertorom. Primarna i sekundarna optika za savršenu disperziju LED tačaka i simultanu indirektnu komponentu za stropno osvjetljenje. Energetski efikasna LED jednostruka svjetiljka ima ekološki i finansijski smisao. Ulazna snaga rasvjete: 31,1 W; Radni vijek LED dioda traje 50000 h prije nego što se svjetlosni tok smanji na 90% početne vrijednosti. Tolerancija kromatičnosti : 4. Svjetlosni tok svjetiljke: 4490 lm, Efikasnost svjetiljke: 144 lm/W. Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 3000 K. Jednolatna svjetiljka od visokokvalitetnog ekstrudiranja aluminijuma, praškasto lakirana u bijeloj boji. Svjetiljka ožičena sa provodnicima bez halogena. Za viseću montažu naručite posebno po svjetiljki: 1 plafonska ruža , 1 prozirni dovodni kabl i 2 kabla za vešanje. Ukupno za rad i montažu:	kom	16.00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 88 of 154

S3	Isporučka i ugradnja Sferne viseće svjetiljke; lampa(e): 1/LED lampa (retrofit); grlo za lampu: E27; kugla od polikarbonata sa poluprozirnom, reflektirajućom bronzanom završnom obradom; uticaj osvetljenja: polutransparentna refleksija svetlosti stvara osećaj plastičnosti i dubine; hrom-mat stropna ruža; prozirni kabel za privjesak; priključak za struju: 3-polna priključna letva; napon mreže: 230V/50Hz; Klasa zaštite: I; opalna unutrašnja sfera kao element dizajna za povećanje dubine prostorije i smanjenje odsjaja (naručite posebno, pogledajte Dodatna oprema); preporuka: koristite LED lampe (retrofit), takođe pogodne za upotrebu sa lampama opšte namene A60 do 60W max.; Dimenzije: Ø500 mm, ukupna dužina cca. 4000 mm; Ukupno za montažu i ugradnju	kom	6.00
S4	Isporučka i ugradnja Ravne i modularne LED svetiljka za površinsku montažu sa sočivom. Ulazna snaga rasvjetle: 25,4 W, Slave svetiljka za DALI kontrolu (samo DALI) sa LED konvertorom; Radni vijek LED dioda traje 50000 h prije nego se svetlosni tok smanji na 95% početne vrijednosti. Tolerancija kromatičnosti (početni MacAdam): 3. Svetlosni tok svetiljke: 3750 lm, Efikasnost svetiljke: 148 lm/W. Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Simetrična široka distributivna svetiljka. Kontrola svetla preko kvadratne optike za distribuciju svetla bez odsjaja sa UGR < 16 i L65 < 1000 cd/m² prema EN 12464:2011; niska osjetljivost na prljavštinu i jednostavno čišćenje; Kućište svetiljke od ravnog čeličnog lima s praškastim premazom u bijeloj boji; kućište svetiljke sa vidljivom visinom svetiljke 52mm; Svetiljka ožičena s provodnicima bez halogena; Dimenzije: 600 x 600 x 52 mm, težina: 6,64 kg, tipa 42925618 MIRL A LED3800-840 Q600 LDO ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i ugradnju	kom	16.00

 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 89 of 154

S5	Isporuka i ugradnja cjevaste svjetiljka sa $\varnothing$ 50 mm, Svjetlosni tok svjetiljke: 3848 lm, Efikasnost svjetiljke: 137 lm/W. Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Ulazna snaga svjetiljke: 28 W, elektronska prigušnica sa ; Radni vijek LED dioda traje 80000 h prije nego se svjetlosni tok smanji na 90% početne vrijednosti. Tolerancija hromatičnosti : 3. Pogodno za zidnu površinsku i plafonsku montažu. Odobreno za upotrebu u zatvorenom i zaštićenim vanjskim prostorima. temperatura okoline: -20°C do +30°C. Kućište otporno na udarce (IK10). Kućište od opal polikarbonata, sa providnim završnim poklopcima od polikarbonata. Kabelske uvodnice od polikarbonata, sive boje, otporne na starenje. Zaptivke od poliuretanske pjene. Nosač zupčanika od aluminijuma, lakiran u mat beloj boji. Isporučuje se sa 2 kopče za fiksiranje od nerđajućeg čelika (22171601). Svetiljka ožičena sa provodnicima bez halogena. Svetiljka se isporučuje sa 1,5 m H07RN-F kablom. Stepen zaštite: IP68. SC2. Ukupno za montažu i isporuku.	kom	44.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 90 of 154

S6	Isporuka i ugradnja Modul LED reflektora sa tri LED reflektora, "mini" konstrukcijske veličine; opremljen sistemom sočiva za visokokvalitetnu akcentnu rasvjetu u muzejima i izložbenim prostorima; kombinacija LED PCB-a, sočiva i filma stvara ujednačenu distribuciju svjetlosti sa visokim intenzitetom i mekim prijelazima, bez lutanja svjetlosti iz svjetlosnog konusa; Svjetiljka sa niskonaponskim adapterom za Zumtobel SUPERSYSTEM II (48 V) niskonaponsku stazu; adapter je fiksiran bez alata i sadrži elektroniku koja pretvara konstantni napon (48V) u konstantnu struju; lampe: 3/4.8W, Rendering boja Ra > 90, temperatura boje 3000 K; Svjetiljka ili reflektor sa SPOT distribucijom svjetla; tolerancija boje: SDCM 2 početna, LED PCB premium odabrani; Svjetlosni tok svjetiljke: 900 lm, Efikasnost svjetiljke: 60 lm/W; vijek trajanja: 50000h za svjetlosni tok na 90% početne vrijednosti; prigušivanje osvetljenja 5-100%, Slave svjetiljka za DALI kontrolu (samo DALI); lampa se može rotirati za 360° i naginjati za 90°; lampa od tlačno lijevanog aluminija, presvučena crnom bojom; optika se sastoji od staklenog sočiva i filma od plastike; prednji prsten je za smanjenje odsjaja i smještaj filmova; Ulazna snaga rasvjete: 15 W; dimenzije: 230x26x66 mm; težina: 0,16 kg; Napomena: Film se može zamijeniti kako bi se postigli drugi obrasci distribucije svjetlosti; prstenasta lamela ili produženi cilindar protiv odsjaja mogu se zamijeniti za prednji prsten, .Ukupno za isporuku i montažu	kom	26.00
	Šina za montažu dužine 4m	kom	20.00
	Šina za montažu dužine 3m	kom	12.00
	Šina za montažu dužine 2m	kom	20.00
	Napojni elementi	kom	17.00
	Konektori za povezivanje između šina	kom	12.00

 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 91 of 154

S7	Isporuka i ugradnja Modul LED reflektora sa jednom LED reflektorskom glavom, "maxi" konstrukcijske veličine; opremljen sistemom sočiva za visokokvalitetnu akcentnu rasvjetu u muzejima i izložbenim prostorima; kombinacija LED PCB-a, sočiva i filma stvara ujednačenu distribuciju svjetlosti sa visokim intenzitetom i mekim prijelazima, bez lutanja svjetlosti iz svjetlosnog konusa; Svetiljka sa L3+DALI univerzalnim adapterom za DALI kontroler sa kontrolnom jedinicom u adapteru (za 3-fazni/L3+DALI kolosek), samo priključak sa LDE ili LDO; lampe: 1/15.5W, Rendering boja Ra > 90, temperatura boje 3000 K; Svjetiljka ili reflektor sa SPOT distribucijom svjetla; tolerancija boje: SDCM 2 početna, LED PCB premium odabrani; Svjetlosni tok svjetiljke: 1000 lm, Efikasnost svjetiljke: 65 lm/W; vijek trajanja: 50000h za svjetlosni tok na 90% početne vrijednosti; prigušivanje osvjetljenja, Slave svjetiljka za DALI kontrolu (samo DALI); svjetlo bez treperenja (amplituda zatamnjenja); lampa se može rotirati za 360° i naginjati za 90°; lampa od tlačno lijevanog aluminija, presvučena crnom bojom; optika se sastoji od staklenog sočiva i filma od plastike; prednji prsten je za smanjenje odsjaja i smještaj filmova; Ulazna snaga rasvjete: 15,5 W; napon mreže: 220-240V/ 50/60Hz; Napomena: horizontalna i vertikalna montaža na zid je dozvoljena; nije pogodan za punktove; film se može zamijeniti radi postizanja drugih obrazaca distribucije svjetlosti; prstenasta lamela ili produženi cilindar protiv odsjaja mogu se zamijeniti za prednji prsten; Upotreba sa senzorima prisutnosti/kretanja nije dozvoljena. Ukupno za isporuku i montažu	kom	100.00
-----------	---	-----	--------

 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 92 of 154

S8	Isporučka i ugradnja Nadgradno LED downlight. DALI LED dražver sa mogućnošću zatamnjivanja SwitchDIM kompatibilan. Telo: liveni aluminijum. Difuzor: polikarbonat, glatki reflektor u satinbrite finišu sa širokim snopom. Obloga: visokokvalitetni polikarbonat visoke refleksije. Klasa I električni, IP43. Montažna ploča za montažu direktno na plafon, za montažu preko BESA kutije ili žičanog ovjesa koristite raspoloživi pribor. Električni priključak preko 3/5 pola, utiskivanje, terminalni blok, Kućište se montira na instalacijsku ploču sa bajonet mehanizmom za uvijanje i zaključavanje. U kompletu sa 3000K LED dioda Dimenzije: Ø181 x 182 mm Ulazna snaga rasvjete: 15,5 W Svjetlosni tok svjetiljke: 2007 lm Efikasnost rasvjete: 130 lm/W Ukupno za isporuku i ontažu	kom	14.00
S9	Isporučka i ugradnja arhitektonske stropne downlight svjetiljke koja isporučuje 850 lm sa 80CRI 3000K LED diodama. Vertigo C7i ima IP67. se isporučuje sa optikom koja pruža širok i nijedan. Svetiljka koristi 12 W snage i efikasnost od 70,83 lm/W. Dizajniran za > 50.000 sati L80, pr. LED diode su spojene na MacAdam elipsu od 3 koraka. Nosač je izrađen od aluminijuma u crnoj boji. Proizvod je dizajniran za ugradnju na temperaturi okoline -20°C do +50°C. Uređaj napaja integralni dražver. S Ukupno za isporuku i montažu	kom	18.00
	Isporučka i ugradnja led treake po izboru investitora, snage 5W/m.	m	5.00
	Isporučka i ugradnja svjetiljke iznad umivaonika.Svetiljka je snage 12W, po izboru investitora. Ukupno za isporuku i ugradnju	kom	3.00
	Ukupno za rasvjetu		
3.1	Nužno– sigurnosno osvjetljenje		

 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 93 of 154

E2	Isporučka i ugradnja LED rasvjete, za hitne slučajeve za antipanić rasvjetu sa min. 0,5 lux acc. prema EN 1838; Visina prostorije 2,2 do 7 m; 2 LED diode velike snage, neutralno bijela 4.000 K; leće od polikarbonata; optimalno upravljanje toplotom preko hladnjaka; Plafonska nadgradna svjetiljka; Montaža šrafom nosača zupčanika, brza montaža poklopca bez alata; Poklopac od livenog aluminijuma, lakiran prahom; boja kućišta crna; Nosač zupčanika od pocinčanog čelićnog lima; Svetiljka sa lokalnim baterijskim napajanjem za 3 h hitnog osvetljenja u održavanom ili neodržavanom režimu, sa automatskim testom (auto-test) preko svjetiljke, opciono centralno praćenje preko DALI, prikaz statusa svjetiljke preko statusne LED diode; NFC sućelje za adresiranje, konfiguraciju i održavanje putem PROset Pen (br. artikla: 22170290) ili PROset aplikacije; adresiranje također alternativno moguće vizualno ili putem EZ-adresiranja; Održavani i neodržavani način rada: +5°C do +30°C; napajanje: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; Ulazna snaga rasvjete: 4,7 W (sa brzim punjenjem baterije u održavanom načinu rada); tipična snaga (bez punjenja baterije): 3,2 W u održavanom režimu / 1,1 W u neodržavanom režimu; Neodržavani i održavani režim koji se može podesiti preko kratkospojnika i NFC interfejsa; IP40; SC1; Svjetiljka ožićena s provodnicima bez halogena i silikona; Utićni terminali za prolazno ožićenje do 2,5 mm²; Čvrstoća udara: IK07; ; Svetiljka sa simbolom D (za upotrebu u okruženjima u kojima se ne očekuje neobićno nakupljanje prašine); Robusna, integrisana baterija sa 3 godine garancije.	kom	28.00
	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne protivpanićne svjetiljke za oznaćavanje izlaza, LED 5W, u kompletu sa piktogramom, autonomije 3h, dimenzija 340x90x192mm, IP30, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V , aluminijumsko tijelo, pogodno za upotrebu u malom prostoru sa rastojanjem gledanja do 23m,	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 94 of 154

	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne protivpanične svjetiljke za označavanje izlaza, LED 5W, u kompletu sa piktogramom, autonomije 3h, dimenzija 340x90x192mm, IP30, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V , aluminijsko tijelo, pogodno za upotrebu u malom prostoru sa rastojanjem gledanja do 23m, .	kom	6.00
	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne protivpanične svjetiljke za označavanje izlaza, LED 5W, u kompletu sa piktogramom, autonomije 3h, dimenzija 340x90x192mm, IP30, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V , aluminijsko tijelo, pogodno za upotrebu u malom prostoru sa rastojanjem gledanja do 23m,	kom	2.00
	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne protivpanične svjetiljke za označavanje izlaza, LED 5W, u kompletu sa piktogramom, autonomije 3h, dimenzija 340x90x192mm, IP30, u kompletu sa el. pred. uređajem 220V , aluminijsko tijelo, pogodno za upotrebu u malom prostoru sa rastojanjem gledanja do 23m,	kom	3.00
	Ukupno nužno osvjetljenje:		
4	Instalacije izjednačenja potencijala		
4.1	Isporuka i ugradnja kutije za izjednačenje potencijala u kupatilu opremljene sa priključnim stezaljkama i 6 priključnih mjesta, za priključak vodova do 6 mm ² i sa poklopcem tipa Ps-49.	kom	2.00
4.2	Isporuka i polaganje provodnika HO7V-K 6mm ² za povezivanje metalnih masa: - rukohvata - bravarije sa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsu robu i dr. Komplet za rad i materijal računato po dužnom metru:	m	1000.00
	Ukupno instalacije izjednačenja potencijala		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 95 of 154

5.0	Uzemljenje i gromobran		
5.1	Isporuka i izvođenje trake Fe-Zn 25x4mm, prema planu a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m'	250
5.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka dimenzija 58x58mm, JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	82
5.4	Isporuka i izvođenje prihvatnog I spusnog sistema na nosačimatrakom FeZn 20x3m, prema planu a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m'	200
	Ukupno uzemljenje I gromobrani		
6	Ispitivanje		
6.1	Ispitivanje električnih instalacija jake struje, mjerenje otpora uzemljivača sa pribavljanjem atesta,.	pauš	1.00
	Ukupno ispitivanje		
7	Građevinski radovi		
7.1	Obilježavanje trase kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trase voda, dužine	m	60.00
7.2	Iskop zemljanog rova dimenzija prema crtežima u prilogu projektu za polaganje kablova 0,4 kV u rovu, u zemljištu prosječno IV i V kategorije. Rov je dimenzija (0.4x0.8x60). Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa	m ³	19.20
7.3	Isporuka i ugradnja pijeska (granulacije 2mm) i izrada posteljice kabla. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Pri izradi kablovske kanalizacije, prvo se razastre sloj pijeska debljine 20 cm, a nakon postavljanja kablova i drugi sloj pijeska koji treba da ih prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ korišćenog pijeska	m ³	4.80

 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 96 of 154

7.4	Isporuka i ugradnja PVC cijevi za energetske kablove za polaganje od PMO do ormara i polaganje napojnih kablova spoljnih potrošaca. Ukupno za materijal i rad, po dužnom metru:		
	Ø100	m	300.00
	Ø50	m	100.00
	Ø36	m	100.00
7.5	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T- E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabla pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake	m	240.00
7.6	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak cm, prekrivajući kabal u potpunosti	kom	396.00
7.7	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. U rovove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa naidje na uzemljenje neke druge instalacije obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake (sa potrebnim brojem ukrasnih komada i ostalog sitnog materijala) .	m	360.00
7.8	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	4.80

 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 97 of 154

7.9	Isporuca i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na neregulisanom terenu. Oznaka se nalazi na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabla sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u prilogu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci	kom	2.00
7.10	Zatrpavanje rova iskopanom zemljom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa	m ³	14.40
	Ukupno gradjevinski radovi		
8.0	Kablovski regali		
	Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m.		
	Pozicija obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje, ugaone elemente, "T" elemente, torban šrafove, matice, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije.		
	Komplet po metru dužnom regala, i to :		
	RKSM 630 regal 300 X 60 mm sa spojnicom	m	120.00
	Ukupno kablovski regali		

 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 98 of 154

	Slaba Struja - Predmjer radova i materijala		
1	SKS i TV instalacija	j.m.	količina
1.1.	Vinski podrum		
1.1.1	Nabavka, isporuka i ugradnja stojećeg 32U/19" RACK ormara . Stojeći RACK ormar, staklena vrata sa bravom, prstenovi za vertikalno vođenje kablova, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600. P	kom	1
1.1.2	Nabavka, isporuka i ugradnja Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP k, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). Montira se u RACK 01. U cijenu je uračunato i terminiranje kablova.	kom	4
1.1.3	Nabavka, isporuka i ugradnja 220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Montira se u RACK 01.	kom	2
1.1.4	Nabavka, isporuka i ugradnja ventilator panela 19" 1/U sa 4 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. Montira se u RACK 01.	kom	1
1.1.5	Nabavka, isporuka i ugradnja Polica na izvlačenje - slide mehanizam za RACK dubine 420mm. Montira se u RACK 01.	kom	3
1.1.6	Nabavka, isporuka i ugradnja Nosač kabla sa prstenovima, obostrani 1U / 19". Montira se u RACK 01.	kom	4
1.1.7	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u priložima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata,		

 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 99 of 154

	ugradna PVC kutija 4M,	kom	5
	pomoćni nosač 4M,	kom	5
	dekorativni okvir 4M,	kom	5
	ugradna PVC kutija fi60,	kom	15
	pomoćni nosač 2M,	kom	15
	dekorativni okvir 2M,	kom	15
1.1.8	Nabavka, isporuka i montaza spoljnog Access Pointa velike snage, Simultana, dvopojasna, 3x3 MIMO tehnologija, dvopojasna pristupna tačka 802.11AC, sposobna za brzine do 1750 Mbps. . Ukupno za materijal i rad:	kom	1
1.1.9	Nabavka, isporuka i montaza unutrašnjeg Access Pointa velike snage, Simultana, dvopojasna, 3x3 MIMO tehnologija, dvopojasna pristupna tačka 802.11AC, sposobna za brzine do 1750 Mbps. Ukupno za materijal i rad:	kom	6
1.1.1 0	Nabavka, isporuka i ugradnja u zid telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6 modula sa maskom. . Nabavka, montaža, povezivanje i testiranje. Ukupno za materijal i rad:	kom	44
1.1.1 1	Nabavka, isporuka i ugradnja u SAT/TV priključnice. . Nabavka, montaža, povezivanje i testiranje. Ukupno za materijal i rad:	kom	5
1.1.1 2	Nabavka, isporuka i postavljanje priključnica za optičke kablove kod koncentracionih pozicija u poslovnim prostorima prema prilogu iz projekta. Dvostruki adapter (2 ulaza, 2 izlaza), omogućava konekciju dva optička vlakna (sa njihovim konektorima), 2 utičnice za ST optički konektor (2xST). Montira se u REK. Nabavka, montaža, povezivanje i testiranje.	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 100 of 154

1.1.1 3	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS u odgovarajućim cijevima kao sto je prikazano na grafickoj dokumentaciji . Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:	m	1350
1.1.1 4	Nabavka, isporuka i polaganje koaksijalnog kabla RG6 B/U u odgovarajućim cijevima kao sto je prikazano na grafickoj dokumentaciji . Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:	m	150
1.1.1 5	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi20mm. Ukupno za matrijal i rad:	m	1250
1.1.1 6	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	pau š.	
1.1.1 7	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	pau š.	
	1.1. Ukupno SKS instalacija - VINSKI PODRUM		
2	Instalacija Dojave požara		
2.1	Vinski podrum		

 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 101 of 154

2.1.1	Nabavka, isporuka i ugradnja Analogno-adresabilna protiv-požarna centrala sa dvije petlje. Do 125 adresabilnih elemenata u petlji, do 32 adresabilne sirene, LCD ekran sa 4 reda po 40 karaktera, 16 LED indikatora za protiv-požarne zone, modul za napajanje. Mogućnost programiranja putem računara. Plastično kućište.. Montira se u prostoriji BR.2. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
2.1.2	Nabavka, isporuka i ugradnja baterija snage 26Ah, za napajanje centrale u slučaju nestanka struje. Ukupno za materijal i rad:	kom	2
2.1.3	Nabavka, isporuka i ugradnja metalne kutije ya smještaj dvije baterije snage 26Ah, za napajanje centrale u slučaju nestanka struje. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
2.1.4	Nabavka, isporuka i ugradnja Adresabilni optički detektor sa izolatorom petlje, programiranje adrese detektora sa GFE-ZEOS programatorom. Ukupno za materijal i rad:	kom	32
2.1.5	Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za adresabilne detektore GFE-ZEOS. Ukupno za materijal i rad:	kom	32
2.1.6	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnje Adresabilne sirene sa bljeskalicom i izolatorom petlje,100db. Sirena omugaćava i emitovanje pet učitanih glasovnih poruka za evakuaciju. . Ukupno za materijal i rad:	kom	3
2.1.7	Nabavka, isporuka i ugradnja Adresabilni resetabilni ručni protiv-požarni javljač sa ključem za resetovanje. Ukupno za materijal i rad:	kom	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 102 of 154

2.1.8	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog ulazno-izlaznog modula sa tri nadzirana ulaza i tri izlazna releja. Ukupno za materijal i rad:	kom	5
2.1.9	Isporuka, montaža i povezivanje telefonskog dojavnog automata, 2 ulazne zone sa NC ili NO kontaktima, do maksimalno 12 telefonskih brojeva. Napon napajanja 13.8Vdc (10,5Vdc do 15Vdc). Potrošnja maksimalna 90mA max (tokom aktivnog stanja). Potrošnja prosječna 21mA. Trajanje govorne poruke 2 x 20 sec. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
2.1.1 0	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara tipa JH(St)H 2x2x0.8 mm ² sa šildom, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:	m	320
2.1.1 1	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog prečnika fi20mm. Ukupno za materijal i rad:	m	280
2.1.1 2	Završna električna mjerenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). Izdavanje atesta i puštanje u rad. Sitan montažni i nespecificirani materijal.	pau š.	
2.1. Ukupno instalacija dojave požara -VINSKI PODRUM			
3.	Instalacije protivprovale		
3.1	Vinski podrum		
3.1.1	Nabvka, isporuka i ugradnja Alarmna centrala 192 zone, BUS tehnologija, 8 zona na ploči (16 sa ATZ), 8 particija, 5 PGM izlaza na ploči, funkcija kontrole pristupa, do 254 modula za proširenje, bez šifatora.U kompletu sa metalnom kutijom i trafoom. Ukupno za materijal i rad:	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 103 of 154

3.1.2	Nabvka, isporuka i ugradnja dodatnog napajanja u kompletu sa metalnom kutijom i trafoom. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
3.1.3	Nabavka, isporuka i ugradnja baterija snage 7Ah, za napajanje centrale u slučaju nestanka struje. Ukupno za materijal i rad:	kom	2
3.1.4	Nabavka, isporuka i ugradnja Adresabilni detektor pokreta, domet 12m, ugao pokrivanja 110°, digitalni sa dualnim PIR elementom. Metalni oklop pruža maksimalnu zaštitu od RF i EM smetnji. Ukupno za materijal i rad:	kom	14
3.1.5	Nabavka, isporuka i ugradnja LCD šifrator novog dizajna s plavim LCD ekranom sa mogućnošću prikaza do 32 karaktera. Jedna adresabilna zona, jedan PGM izlaz, tri panik tastera. Ukupno za materijal i rad:	kom	5
3.1.6	Nabavka, isporuka i ugradnja Internet modul za kontrolu, monitoring i programiranje alarmnih centrala kroz IP mrežu (LAN, WAN, Internet) i dojavu na prijemnik IPR512. Uključivanje / isključivanje sistema, mogućnost slanja mail-ova, upravljanje PGM-ovima, posjeduje dva U/I koji se nezavisno mogu programirati. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
3.1.7	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla tipa JH(St)H 3x2x0.6 mm ² sa šildom, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:	m	350
3.1.8	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog prečnika fi20mm. Ukupno za materijal i rad:	m	320

 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 104 of 154

3.1.9	Završna električna mjerenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). Izdavanje atesta i puštanje u rad. Sitan montažni i nespecificirani materijal.	pau š.	
	3.1. Instalacije protivprovale - Vinski podrum		
4.	Instalacija sistema video nadzora i video interfona		
4.1	Vinski podrum		
4.1.1	Nabavka, isporuka i ugradnja u RACK 01 ormaru uređaja za snimanje 32 kamere, 320M bandwidth snimanje rezolucija do 12MP, 1U Case, H.265/H.264/MJPEG/MPEG4 codec decoding, 32ch Video in, Audio in/out, 4 Alarm in/2 Alarm out, 1 VGA/1 HDMI 4K (3840×2160) 1 RJ45(1000M), 2 USB, dvosmjerna audio komunikacija, 4 SATA port, maksimalno do 32TB, RS232, P2P, IPC UPnP. Podržava video analitiku. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.1.2	Nabavka, isporuka, ugradnja 24-Port Fast Ethernet PoE Switch, PoE budget 360W. Ukupno za materijal i rad:	kom	2
4.1.3	Nabavka, isporuka i ugradnja Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP k LSA reglete, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). Montira se u RACK 01. U cijenu je uračunato i terminiranje kablova.	kom	2
4.1.4	Nabavka, isporuka, ugradnja IP Bullet STARLIGHT kamera 5 Mpx, True WDR 120 dB, motorizovani objektiv 2.7-13.5 mm, MicroSD slot, max. 256GB, IR domet 60 m, IP67, napajanje 12 VDC / PoE. Podržava video analitiku. . U kompletu sa doznom. Ukupno za materijal i rad:	kom	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 105 of 154

4.1.5	Nabavka, isporuka i ugradnja spoljne dome IP Dome STARLIGHT kamera 5 Mpx, True WDR 120 dB, objektiv 2.8 mm, MicroSD slot, max. 256GB, IR domet 30 m, IP67, IK10, napajanje 12 VDC / PoE. Podržava video analitiku. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.1.6	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnja IP Dome kamera 5 Mpx, DWDR, objektiv 2.8 mm, IR domet 30 m, IP67, IK10, napajanje 12 VDC / PoE. Ukupno za materijal i rad:	kom	17
4.1.7	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska HDD4TB. Ukupno za materijal i rad:	kom	4
4.1.8	Nabavka, isporuka i ugradnja 27" monitora. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.1.9	Nabavka, isporuka i ugradnja UPS-a (2700W, 3000VA, online pure sinewave, ulaz 120-300V, izlaz 208-240VAC $\pm 2\%$ @online / $\pm 1\%$ @ batt, 2xšuko i 3xIEC C13 utičnice, efikasnost 90%@online / 88%@battery, cold start, transfer 0ms, LCD displej, RS-232 + USB, 27.6kg, baterija 6x12V/9Ah). Ukupno za materijal i rad:	kom	1
4.1.10	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnje jedinice interfona, 7" touch screen LCD monitor, ugrađena SD kartica od 8 GB. Ukupno za materijal i rad:	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 106 of 154

4.1.1 1	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, , 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS u odgovarajućim cijevima kao što je prikazano na grafičkoj dokumentaciji . Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:	m	950
4.1.1 2	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog fleksibilnog RBC crijeva:		
	- fi20mm	m	850
4.1.1 3	Puštanje sistema u rad i obuka korisnika	pau š.	
4.1.1 4	Sitan potrošni materijal(RJ45 moduli, patch kablovi) i nepredviđeni troškovi	pau š.	
	4.1 Ukupno instalacija sistema video nadzora - Vinski podrum		
5	Instalacija sistema ozvučenja		
5.1	Vinski podrum		
5.1.1	Nabavka, isporuka i ugradnja smart IP WiFi multizonsko pojačalo, 4x125W, HDMI izlaz za TV uređaje. Montira se u RACK 01. Ukupno za materijal i rad:	kom	7
5.1.2	Nabavka, isporuka i ugradnja Ugradni plafonski zvučnik HiFi, max 130W, 44-20,000Hz, 8-ohm nominal impedance. Ukupno za materijal i rad:	kom	20

 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 107 of 154

5.1.3	Nabavka, isporuka i ugradnja zvučnog kabla LY225T 2x2,5mm ² , za povezivanje zvučnika, a sve prema blok šemi i prilogima iz projekta. Ukupno za materijal i rad:	m	600
5.1.4	Nabavka, isporuka i postavljanje rebraste cijevi prečnika - fi16mm. Ukupno za materijal i rad:	m	550
5.1.5	Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi	pau š.	
5.1.6	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.	pau š.	
	5.1. Ukupno instalacija ozvučenja - Vinski podrum		

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
A.	VENTILACIJA		
A.1.	SISTEM REK.1		
A.1.1.	Nabavka, isporuka i montaža ventilacionog rekuperatora toplote sa visoko efikasnim senzibilnim i latentnim izmjenjivačem toplote (HEP), koji je izrađen od specijalno tretiranog nezapaljivog papira.		
	Uređaj se isporučuje sa integrisanim DC inverterskim pogonom motora ventilatora, sa mogućnošću rada sa različitim brojevima obrtaja i mogućnošću rada u tri moda: „heat exchange“, „Bypass“, „Fresch up“, sledećih karakteristika:		
a)			
	Tehničke karakteristike:		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 108 of
154

	Temperaturna efikasnost 50Hz : 79,6%		
	Entalpijska efikasnost 50Hz - hlađenje: 62,6 %		
	Entalpijska efikasnost 50Hz - grijanje: 68,6.8%		
	Protok vazduha ventilatora 50Hz: 1000 m3/h		
	ESP ubacivanje: 113 Pa		
	ESP izvlačenje: 105 Pa		
	Temperaturni opseg rada: -10 C do +46 C		
	Opseg rada – relativna vlažnost vazduha: do 80%		
	Dimenzija priključka za kanal: 2x250 mm	kom	1
	Dodatna oprema:		
	Žičani kontroler,	kom	1
A.1.2.	Nabavka, isporuka i montaža okruglih vrtložnih difuzora za ubacivanje vazduha, u kompletu sa plenumskom kutijom i damperom. Predviđena visina ugradnje od 2,3 do 4m.		
	Sa fiksnim istrujnim elementima. Za sve vrste plafona. Visoki stepen indukcije.		
	Za kutiju se fiksira pomoću centralnog vijka, sledećih tipova i karakteristika:		
	R: Okrugli		
	Z: Ubacivanje		
	H: Horizontalni priključak		
	M: Sa damperom		
a)		kom	4
A.1.3.	Nabavka, isporuka i montaža okruglih vrtložnih difuzora za izvlačenje vazduha, u kompletu sa plenumskom kutijom i damperom. Predviđena visina ugradnje od 2,3 do 4m.		
	Sa fiksnim istrujnim elementima. Za sve vrste plafona. Visoki stepen indukcije.		
	Za kutiju se fiksira pomoću centralnog vijka, sledećih tipova i karakteristika:		
	R: Okrugli		
	A: Izvlačenje		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 109 of
154

	H: Horizontalni priključak		
	M: Sa damperom		
a)		kom	4
A.1.4.	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih protivkišnih žaluzina. Nizak nivo buke generisan vazduhom, nizak nivo pritiska zahvaljujući aerodinamičnim lopaticama, brza ugradnja.		
a)		kom	2
A.1.5.	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i sl.		
	Cijevi su sledećih dimenzija:		
	Koristeći sledeće debljine lima		
	*do 300mm debljina lima je 0.7mm		
a)	Spiro cijev fi 200mm	m	24
b)	Spiro cijev fi 250mm	m	19
A.1.6.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala.		
	Uzima se 50% od prethodne stavke	%	0.5
A.1.7.	Nabavka isporuka i ugradnja izolacije kanala, pločastom izolacijom, debljine 13 mm, zajedno sa lijepilom za montažu i trakama za ljepljenje spojeva.		
	Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. (DIN4102, JUS.U.J1.055).		
A.1.8.	Plaća se po m2 izolacije mjereno sa spoljne strane. Izoluju se kanali za ubacivanje i izvlačenje vazduha.		
		m ²	33
	UKUPNO: SISTEM REK.1		
A.2.	SISTEM REK.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 110 of 154

A.2.1.	Nabavka, isporuka i montaža ventilacionog rekuperatora toplote sa visoko efikasnim senzibilnim i latentnim izmjenjivačem toplote (HEP), koji je izrađen od specijalno tretiranog nezapaljivog papira.		
	Uređaj se isporučuje sa integrisanim DC inverterskim pogonom motora ventilatora, sa mogućnošću rada sa različitim brojevima obrtaja i mogućnošću rada u tri moda: „heat exchange“, „Bypass“, „Fresch up“, sledećih karakteristika:		
a)			
	Tehničke karakteristike:		
	Temperaturna efikasnost 50Hz :85.1%		
	Entalpijska efikasnost 50Hz - hlađenje: 65.2%		
	Entalpijska efikasnost 50Hz - grejanje: 75.5%		
	Protok vazduha ventilatora 50Hz: 350 m3/h		
	ESP ubacivanje: 71 Pa		
	Temperaturni opseg rada: -10C do +46 C		
	Opseg rada – relativna vlažnost vazduha: do 80%		
	Dimenzija priključka za kanal: 2x150mm	kom	1
	Dodatna oprema:		
	Žičani kontroler,	kom	1
A.2.2.	Nabavka, isporuka i montaža kvadratnih vrtložnih difuzora za ubacivanje vazduha, u kompletu sa plenumskom kutijom i damperom. Predviđena visina ugradnje od 2,3 do 4m.		
	Sa fiksnim istrujnim elementima. Za sve vrste plafona. Visoki stepen indukcije.		
	Za kutiju se fiksira pomoću centralnog vijka, sledećih tipova i karakteristika:		
	Q: Kvadratni		
	Z: Ubacivanje		
	H: Horizontalni priključak		
	M: Sa damperom		
a)		kom	2



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 111 of
154

A.2.4.	Nabavka, isporuka i montaža kvadratnih vrtložnih difuzora za izvlačenje vazduha, u kompletu sa plenumskom kutijom i damperom. Predviđena visina ugradnje od 2,3 do 4m.		
	Sa fiksnim istrujnim elementima. Za sve vrste plafona. Visoki stepen indukcije.		
	Za kutiju se fiksira pomoću centralnog vijka, sledećih tipova i karakteristika:		
	Q: Kvadratni		
	A: Izvlačenje		
	H: Horizontalni priključak		
	M: Sa damperom		
a)		kom	2
A.2.5.	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih protivkišnih žaluzina. Nizak nivo buke generisan vazduhom, nizak nivo pritiska zahvaljujući aerodinamičnim lopaticama, brza ugradnja.		
a)		kom	1
A.2.6.	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i sl.		
	Cijevi su sledećih dimenzija:		
	Koristeći sledeće debljine lima		
	*do 300mm debljina lima je 0.7mm		
a)	Spiro cijev fi 150mm	m	2
b)	Spiro cijev fi 160mm	m	19
A.2.7.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala.		
	Uzima se 50% od prethodne stavke	%	0.5

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 112 of 154

A.2.8.	Nabavka isporuka i ugradnja izolacije kanala, pločastom izolacijom, debljine 13 mm, zajedno sa lijepilom za montažu i trakama za ljepljenje spojeva.		
	Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. (DIN4102, JUS.U.J1.055).		
	Plaća se po m2 izolacije mjereno sa spoljne strane. Izoluju se kanali za ubacivanje i izvlačenje vazduha.		
		m ²	10
	UKUPNO: SISTEM REK.2		
A.3.	SISTEM VENTILACIJE TOALETA		
A.3.1.	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog kupatilskog ventilatora sa nepovratnom klapnom, za izvlačenje vazduha		
a)			
	Snaga: 15 W		
	Protok vazduha: 85 m3/h		
	Težina: 0.51 kg		
	Dimenzija: 100xØ98 mm	kom	2
A.3.2.	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i sl.		
	Cijevi su sledećih dimenzija:		
	Koristeći sledeće debljine lima		
	*do 300mm debljina lima je 0.7mm		
a)	Spiro cijev fi 100mm	m	8
A.3.4.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala.		
	Uzima se 50% od prethodne stavke	%	0.5

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 113 of 154

	UKUPNO: SISTEM VENTILACIJE TOALETA		
A.4.	SISTEM V.LAB-I		
A.4.1.	Nabavka, isporuka i montaža kanalskih ventilatora za izvlačenje vazduha sa odgovarajućim kontrolerom, sledećih karakteristika		
a)			
	Kol. vazduha: 440 m3/h pri dP=31 Pa		
	Snaga: 0.053kW		
	Težina: 2.70 kg		
	Napajanje: 230V-1f-50 Hz	kom	1
A.4.2.	Nabavka, isporuka i montaža jednoređnih ventilacionih rešetki sa individualno podesivim horizontalnim lamelama, sledeći karakteristika		
a)	Dimenzije: 225X125 mm	kom	2
A.4.3.	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih delova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala.	kg	25
A.4.4.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica. Računa se 50% od prethodne stavke.	%	0.50
	UKUPNO: SISTEM V.LAB-I		
A.5.	SISTEM V.SF-I		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 114 of 154

A.5.1.	Nabavka, isporuka i montaža kanalskog centrifugalnog ventilatora sa kontrolerom za izvlačenje vazduha . Lak za održavanje.		
	Ventilator posjeduje pravougaone priključke za kanale, mogućnost montaža u svim položajima. Sledećih karakteristika:		
	Protok: 2250 m³/h		
	Pad pritiska: 137 Pa		
	Maksimalna radna temperatura: 70 °C		
	Težina: 26.3 kg		
	Ulazna snaga: 326 W		
	Struja: 1.71 A		
	Napajanje: 230V/1ph+N/50Hz	kom	1
A.5.2.	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih protivkišnih žaluzina. Nizak nivo buke generisan vazduhom, nizak nivo pritiska zahvaljujući aerodinamičnim lopaticama, brza ugradnja.		
a)		kom	4
A.5.3.	Nabavka isporuka i montaža jednoredih rešetki za izvlačenje vazduha sa fiksnim lamelama		
	Ugradnja sa vidljivim ivicama		
a)	Dimenzije: 325X125 mm	kom	9
A.5.4.	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala.	kg	210

 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 115 of 154

A.5.5.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica. Računa se 50% od prethodne stavke.	%	0.50
	UKUPNO: SISTEM V.SF-I		
A.6.	SISTEM V.T.S-I		
A.6.1.	Nabavka, isporuka i montaža aksijalnih ventilatora u kružnom kućištu za izvlačenje vazduha, sa odgovarajućim kontrolerom sledećih karakteristika		
a)			
	Kol. vazduha: 310 m3/h pri dP=119 Pa		
	Snaga: 52 W		
	Težina: 2.7 kg		
	Napajanje: 230V-1f-50 Hz	kom.	1
A.6.2.	Nabavka, isporuka i montaža ventilacionih ventila za izvlačenje vazduha, sledećih dimenzija:		
a)	Tip: LVS 100	kom	3
b)	Tip: LVS 125	kom	2
	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih protivkišnih žaluzina, kružnog oblika sa fiksiranim lamelama i zaštitnom mrežom.		
a)	Tip: YGC-200	kom	1
A.6.3.	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i sl.		
	Cijevi su sledećih dimenzija:		
	Koristeći sledeće debljine lima		
	*do 300mm debljina lima je 0.7mm		

 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 116 of 154

a)	Spiro cijev fi 100mm	m	10
b)	Spiro cijev fi 200mm	m	1
A.6.4	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala.		
	Uzima se 50% od prethodne stavke	%	0.5
	UKUPNO: SISTEM V.T.S-I		
A.7.	SISTEM V.FL-I		
A.7.1.	Nabavka, isporuka i montaža kanalskih ventilatora za izvlačenje vazduha, sa odgovarajućim kontrolerom sledećih karakteristika		
a)			
	Kol. vazduha: 795 m3/h pri dP=84 Pa		
	Snaga: 0.131 kW		
	Težina: 4.9 kg		
	Napajanje: 220-240V-1f-50 Hz	kom	1
A.7.2.	Nabavka, isporuka i montaža jednoređih ventilacionih rešetki sa individualno podesivim horizontalnim lamelama, sledeći karakteristika		
	Model: OAH 1		
a)	Dimenzije: 325X125 mm	kom	3
A.7.3.	Nabavka, isporuka i montaža spoljnih protivkišnih žaluzina. Nizak nivo buke generisan vazduhom, nizak nivo pritiska zahvaljujući aerodinamičnim lopaticama, brza ugradnja.		
a)	Tip: WGK-AL/297x197/ER	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 117 of 154

A.7.4.	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih djelova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala.	kg	45
A.7.5.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica. Računa se 50% od prethodne stavke.	%	0.50
	UKUPNO: SISTEM V.FL-I		
A.8.	SISTEM V.GP-I		
A.8.1.	Nabavka, isporuka i montaža kanalskih ventilatora za izvlačenje vazduha, sa odgovarajućim kontrolerom sledećih karakteristika		
a)			
	(220-240V 50) RE		
	Kol. vazduha: 180 m3/h pri dP=65 Pa		
	Snaga: 0.025kW		
	Težina: 2.00 kg		
	Napajanje: 230V-1f-50 Hz	kom	1
A.8.2.	Nabavka, isporuka i montaža ventilacionih ventila za izvlačenje vazduha, sledećih dimenzija:		
b)	Tip: LVS 125	kom	2
	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala.Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i sl.		
	Cijevi su sledećih dimenzija:		
	Koristeći sledeće debljine lima		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 118 of
154

	*do 300mm debljina lima je 0.7mm		
a)	Spiro cijev fi 100mm	m	6
b)	Spiro cijev fi 125mm	m	9
A.8.3.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala.		
	Uzima se 50% od prethodne stavke	%	0.5
	UKUPNO: SISTEM V.GP-I		
A.9.	SISTEM V.ES-I		
A.9.1.	Nabavka, isporuka i montaža kanalskih ventilatora za izvlačenje vazduha, sa odgovarajućim kontrolerom sledećih karakteristika		
a)	(220-240V 50) RE		
	Kol. vazduha: 100 m3/h pri dP=62 Pa		
	Snaga: 0.026kW		
	Težina: 2.00 kg		
	Napajanje: 230V-1f-50 Hz	kom	1
A.9.2.	Nabavka, isporuka i montaža ventilacionih ventila za izvlačenje vazduha, sledećih dimenzija:		
a)	Tip: LVS 125	kom	1
A.9.3.	Nabavka, isporuka i montaža spiro kanala izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala. Šavovi kanala moraju biti dobro ojačani, sa spoljnim ivicama. Unutrašnjost kanala mora biti glatka bez nabora, varova i sl.		
	Cijevi su sledećih dimenzija:		
	Koristeći sledeće debljine lima		
	*do 300mm debljina lima je 0.7mm		
a)	Spiro cijev fi 100mm	m	15



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 119 of
154

A.9.4.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje kanala, fazonskih komada i spojnozaptivnih elemenata spiro kanala.		
	Uzima se 50% od prethodne stavke	%	0.5
	UKUPNO: SISTEM V.ES-I		
A.10.	SISTEM V.SB-U		
A.10.1	Nabavka, isporuka i montaža kanalskih ventilatora za izvlačenje vazduha sa odgovarajućim kontrolerom, sledećih karakteristika		
a)	3V (220-240V 50/60) N8		
	Kol. vazduha: 440 m ³ /h pri dP=31 Pa		
	Snaga: 0.053kW		
	Težina: 2.70 kg		
	Napajanje: 230V-1f-50 Hz	kom	1
A.10.2.	Nabavka, isporuka i montaža dvoredih ventilacionih rešetki sa individualno podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama, sledećih karatakteristika:		
a)	Dimenzije: 325X125 mm	kom	2
A.10.3.	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih delova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala.	kg	35
A.10.4.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica. Računa se 50% od prethodne stavke.	%	0.50

 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 120 of 154

	UKUPNO: SISTEM V.SB-U		
A.11.	SISTEM V.SB.P-U		
A.11.1.	Nabavka, isporuka i montaža kanalskih ventilatora za izvlačenje vazduha sa odgovarajućim kontrolerom, sledećih karakteristika		
a)			
	3V (220-240V 50/60) N8		
	Kol. vazduha: 400 m3/h pri dP=29 Pa		
	Snaga: 0.053kW		
	Napajanje: 230V-1f-50 Hz	kom	1
	Dodatna oprema:		
A.11.2	Nabavka, isporuka i montaža dvorednih ventilacionih rešetki sa individualno podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama, sledećih karatakteristika:		
a)	Dimenzije: 325X125 mm	kom	2
A.11.3.	Nabavka materijala i izrada ravnih i fazonskih delova limenih kanala izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0,6-1,2 mm. Težina kanala obračunava se bez prirubnica i elemenata za nošenje kanala i spojno-zaptivnih elemenata kanala.	kg	25
A.11.4.	Nabavka, isporuka i montaža elemenata za nošenje pocinkovanih kanala, prirubnica, zaptivača, mašinskih zavrtnjeva, žabica. Računa se 50% od prethodne stavke.	%	0.50
	UKUPNO: SISTEM V.SB.P-U		
A.12.	SISTEM V.FV-I		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 121 of 154

A.12.1.	Nabavka isporuka i montaža aksijalniog ventilatora sa odgovarajućim kontrolerom, namjenjenog za izduvavanje vazduha direktno napolje, sledećih karakteristika:		
a)			
	Brzina: 1950 rpm		
	Maksimalna apsorbirana struja: 230V-50Hz		
	Maksimalni protok: 450 m ³ /h		
	Nivo zvučnog pritiska: 43 Db		
		kom	1
A.12.2.	Nabavka, isporuka i montaža dvorednih ventilacionih rešetki sa individualno podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama, sledećih karakteristika:		
a)	Dimenzije: 325X125 mm	kom	1
	UKUPNO: SISTEM V.FV-I		
A.13.	SISTEM V.SB-I.1		
A.14.1.	Nabavka isporuka i montaža aksijalniog ventilatora sa odgovarajućim kontrolerom, namjenjenog za izduvavanje vazduha direktno napolje, sledećih karakteristika:		
a)			
	Brzina: 1950 rpm		
	Maksimalna apsorbirana struja: 230V-50Hz		
	Maksimalni protok: 450 m ³ /h		
	Nivo zvučnog pritiska: 43 Db		
		kom	1
	UKUPNO: SISTEM V.SB-I.1		
A.14.	SISTEM V.SB-I.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 122 of 154

A.15.1.	Nabavka isporuka i montaža aksijalniog ventilatora sa odgovarajućim kontrolerom, namjenjenog za izduvavanje vazduha direktno napolje, sledećih karakteristika:		
a)			
	Brzina: 1950 rpm		
	Maksimalna apsorbirana struja: 230V-50Hz		
	Maksimalni protok: 450 m3/h		
	Nivo zvučnog pritiska: 43 Db		
		kom	1
	UKUPNO: SISTEM V.SB-I.2		

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
B.	KLIMATIZACIJA		
B.1.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice VRV sistema, sledećih karakteristika:		
a)			
	Kapacitet hlađenja: MIN 50.4 kW		
	Kapacitet grijanja: MIN 56.5 kW		
	SEER: 6.0		
	SCOP: 4.2		
	Kompresor hermetički zatvoren scroll		
	Nivo zvučne snage hlađenje/ grijanje: 83.8/ 66.3 dBA		
	Nivo zvučnog pritiska: 62 Db		
		kom	1
B.2.	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice VRV sistema sa sa dekoracionim panelom sledećih karakteristika:		
a)			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 123 of
154

	Kapacitet hlađenja: MIN 4.5 kW		
	Tv = 35°C		
	Tp = 27°C ST, 19°C VT		
	Kapacitet grijanja: MIN 5.0 kW		
	Tv= 7°C ST		
	Tp = 20°C ST		
	Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 32/28 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:	kom	1
	+panel BYCQ140E		
B.3.	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice VRV sistema sa sa dekoracionim panelom sledećih karakteristika:		
	Kapacitet hlađenja: MIN 5.6 kW		
	Tv = 35°C		
	Tp = 27°C ST, 19°C VT		
	Kapacitet grijanja: MIN 6.3 Kw		
	Tv= 7°C ST		
	Tp = 20°C ST		
	Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 33/28 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:	kom	4
	+panel BYCQ140E		
B.4.	Nabavka, isporuka i montaža unutrašnje kasetne jedinice VRV sistema sa dekoracionim panelom sledećih karakteristika:		
	Kapacitet hlađenja: min 3.6 kW		
	Tv = 35°C		
	Tp = 27°C ST, 19°C VT		
	Kapacitet grijanja: min 4.0 kW		
	Tv= 7°C ST		
	Tp = 20°C ST		
	Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 31/28 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:	kom	2



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 124 of
154

	+panel BYCQ140E		
B.5.	Nabavka isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice sa četverosmjernim istrujavanjem vazduha i potrpuno ravnim dekoracionim panelom, sledećih karakteristika:		
	Kapacitet hlađenja: min 2.8 kW		
	Tv = 35°C		
	Tp = 27°C ST, 19°C VT		
	Kapacitet grijanja: min 3.2 kW		
	Tv= 7°C ST		
	Tp = 20°C ST		
	Protok vazduha max/ min: 540/390 m3/h		
	Ulazna snaga: min 43 kW		
	Nivo zvučne snage: 49 dB(A)		
	Nivo zvučnog pritiska: visoka/standard/niža brzina 32/29/25 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice.	kom	1
B.6.	Nabavka isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice sa četverosmjernim istrujavanjem vazduha i potrpuno ravnim dekoracionim panelom, sledećih karakteristika:		
	Kapacitet hlađenja: min 2.2 kW		
	Tv = 35°C		
	Tp = 27°C ST, 19°C VT		
	Kapacitet grijanja: 2.5 kW		
	Tv= 7°C ST		
	Tp = 20°C ST		
	Protok vazduha max/ min: 540/390 m3/h		
	Ulazna snaga:min 43 kW		
	Nivo zvučne snage: 49 dB(A)		

 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 125 of 154

	Nivo zvučnog pritiska: visoka/standard/niža brzina 32/29/25 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice.	kom	3
B.7.	Nabavka, isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice sa četverosmjernim istrujavanjem vazduha i potpuno ravnim dekoracionim panelom, sledećih karakteristika:		
a)			
	Kapacitet hlađenja: min 1.7 kW		
	Tv = 35°C		
	Tp = 27°C ST, 19°C VT		
	Kapacitet grijanja: min 1.9 kW		
	Tv= 7°C ST		
	Tp = 20°C ST		
	Protok vazduha max/ min: 510/390 m3/h		
	Ulazna snaga: min 43 kW		
	Nivo zvučne snage: 49 dB(A)		
	Nivo zvučnog pritiska: visoka/standard/niža brzina 31/28/25 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice.	kom	3
B.7.	Nabavka isporuka i montaža žičanog kontrolera za unutrašnje jedinice.		
a)		kom	14
B.8.	Nabavka, isporuka i montaža mekih bakarnih cijevi po EN 12735-1, sledećih karakteristika:		
	Predizolivane bakarne cijevi u kolutu za freonsku instalaciju namijenjene za rashladni fluid u kompletu sa pripadajućim potrebnim ovjesnim materijalom.		
	Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje.		
a)	fi 6.35 x 0.8 (1/4")	m	84
b)	fi 9.52 x 0.8 (3/8")	m	42
c)	fi 12.7 x 0.8 (1/2")	m	87

 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 126 of 154

d)	fi 15.88 x 0.8 (5/8")	m	41
e)	fi 22.2 x 0.8 (7/8")	m	7
B.9.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi u šipci za freonsku instalaciju gasne i tečne faze namijenjene za rashladni fluid R410A ili R32.		
a)	fi 28,58x1	m	11
B.10.	Za spojni i zaptivni materijal, koljena, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, elektrode, map gas i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.	%	0.5
B.11.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacije sa parnom branom za izolovanje cijevne mreže ($\mu \geq 10000$; $\lambda \leq 0.035$), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2m i debljine 9 – 25mm. U cijenu uključiti traku i lijepak.		
	Sledećih dimenzija i količina:		
a)	28x13 mm	m	11
B.12.	Nabavka, isporuka i montaža račvi za spajanje cjevovoda rashladnog fluida (freon) za povezivanje spoljašnje i unutrašnjih jedinica dvocijevnog VRV sistema, sledećih karakteristika:		
a)	Tip: KHRQM22M20T	kom	8
b)	Tip: KHRQM22M29T9	kom	2
c)	Tip: KHRQM22M64T	kom	3
B.13.	Nabavka, isporuka i montaža kablova za komunikaciju između spoljašnje i unutrašnjih jedinica VRV sistema.		
a)	2x0.75mm ² + buzir	m	132
B.14.	Nabavka, isporuka i montaža kablova za povezivanje zidnih kontrolera sa unutrašnjim jedinicama.		
a)	Tip: PP-L 5x1.5 mm ² + buzir	m	68

 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 127 of 154

B.15.	Nabavka isporuka i imontaža konstrukcije za VRV spoljšnju jedinicu.	kom	1
B.16.	Nabavka, isporuka i montaža centralnog kontrolera VRV sistema sledećih karakteristika:		
a)	Tip: DCS302C51		
	Obezbeđivanje individualne konrole za 64 unutrašnje jedinice		
	Kontrola zona		
	Grupna konrola		
	Prikazivanje koda kvara		
	Ukupna dužina ožičenja 2000 m	kom	1
B.17.	Nabavka, isporuka i montaža PP-R cijevi za odvođenje kondezata vode prema DIN 8077-8078, DIN 16962, EN15874 i SRPS-ISO-EN15874 , sledećih dimenzija.		
	Dimenzije:		
a)	fi 25x3.5 mm	m	22
b)	fi 32x2.9 mm	m	66
d)	fi 40x3.7 mm	m	10
B.18.	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi	%	0.5
	UKUPNO: KLIMATIZACIJA		

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjer e	Količin a



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 128 of
154

C.	RASHLADNI SISTEMI		
C.1.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktne spoljne kompresorsko-kondenzatorske jedinice rashladnog sistema za komoru za hlađenje grožđa, sledećih karakteristika:		
a)			
	Temperatura ispravanja: +5°C		
	El.Snaga: min 8,41 kW		
	Maksimalna struja: 24.5 A		
	Napajanje: 400V/3ph/50Hz		
	Tip kompresora: Semihermetic		
	Kondezator:		
	Protok vazduha: 14400 m ³ /h		
	Priključak gasne faze: Ø 35 mm		
	Priključak tečne faze: Ø16 mm		
	Zapremina uređaja za prikupljanje fluida: 21l	kom	1
C.2.	Nabavka, isporuka i montaža spoljašnje jedinice rashladnog sistem za hlađenje prostorija za čuvanje vina, sledećih karakteristika:		
a)			
	Rashladni kapacitet: min 12.5 kW		
	Protok vazduha: 95 m ³ /min		
	Izmjenjivač toplote: Cross fin coil		
	Komprsor: Hermetički zatvoren scroll komprsor		
	Radni režim, spoljašnja temperatura: od -45 do 10 °C		
	Radni režim, unutrašnja temperatura: od -20 do 43 °C		
	Rashladni fluid: R410A		
	Priključci tečna/gasna faza: Ø 9.5/22.2 mm		
	Napajanje: 3ph/50 Hz/380-415 V		
	Struja: 7.1 A	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 129 of 154

C.3.	Nabavka, isporuka i montaža podplafonskog isparivača za komoru u kojoj se hladi grožđe sldećih karteristika:		
a)			
	Kapacitet hlađenja: 20.9 Kw		
	Protok vazduha: 10000 m3/h		
	Domet vazduha: 16 m		
	Površina: 110.7 m2		
	Motor ventilatora n x Ø mm: 4 x 350		
	RPM: 1400		
	Apsorbovana snaga: 0.536 kW		
	Grijač za odmrzavanje: 6.90 Kw		
	Priključci ulaz/ izlaz: Ø 28/ 35 mm		
	Napomena: Kao dodatnu opremu isporučiti elektromagnetne ventile, i termoeckspanzione ventile.	kom	1
	E; Electric defrost		
	X4; Stainless steel Casing AISI 304		
	RS; Drain heater		
	CB; Wiring on terminal box		
	CF; Black cataforesi traitment		
C.4.	Nabavka, isporuka i montaža podplafonskog isparivača sledećih karakteriatika:		
a)			
	Rashladni kapacitet: 2.2 Kw		
	Protok vazduha: 950 m3/h		
	Domet vazduha: 7 m		
	Površina: 13.2 m2		
	Motor ventilatora n x Ø mm: 1 x 300		
	RPM: 1400		
	Apsorbovana snaga: 0.085 kW		
	Grijač za odmrzavanje: 1.3 Kw		
	Težina: 22 kg		
	Priključci ulaz/ izlaz: Ø 12/ 12 mm		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 130 of 154

	Napomena: Kao dodatnu opremu isporučiti elektromagnetne ventile, i termoekspanzione ventile.	kom	4
	E; Electric defrost		
	BD; Insulated double drip tray		
	CB; Wiring on terminal box		
C.5.	Nabavka, isporuka i montaža podplafonskog isparivača sledećih karakteristika:		
a)			
	Rashladni kapacitet: 1.8 Kw		
	Protok vazduha: 900 m ³ /h		
	Domet vazduha: 3 m		
	Površina: 6 m ²		
	Motor ventilatora n x Ø mm: 1 x 230		
	RPM: 1300		
	Apsorbovana snaga: 0.099 kW		
	Grijač za odmrzavanje: 0.90Kw		
	Priključci ulaz/ izlaz: Ø 12/ 16 mm		
	Napomena: Kao dodatnu opremu isporučiti elektromagnetne ventile, i termoekspanzione ventile.	kom	3
	E; Electric defrost		
	CB; Wiring on terminal box		
C.6.	Nabavka, isporuka i montaža čilera za rashladni sistem u procesu fermentacije i održavanja vina, sa hermetičkim skroll kompresorom, inverterskim pogonom i rashladnim sredstvom R 32, sledećih karakteristika:		
a)			
	Karakteristike hlađenja za sledeće uslove: temperatura okoline 37 °C; temperature vode na ulazu/ izlazu 12/ 7°C		
	Kapacitet hlađenja: 37.02 kW		
	Ulazna snaga: 14.06 kW		
	EER: 2.632		
	SEER: 5.09		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 131 of
154

	SERP: 7.30		
	Protok vode: 1.850 l/s		
	Pad pritiska: 35.8 kPa		
	Karakteristike hlađenja za sljedeće uslove: temperatura okoline 37 °C; temperatura vode na ulazu/ izlazu -5/ -10 °C		
	Kapacitet hlađenja: 24.25 kW		
	Ulazna snaga: 16.52 kW		
	EER: 1.468		
	SEER: 5.36		
	SERP: 7.59		
	Protok vode: 1.220 l/s		
	Pad pritiska: 16.9 kPa		
	Fluid: Propilen glikol		
	Sadržaj glikola: 30%		
	Kompresor:		
	Kontrola kapaciteta: inverter kontrola		
	Punjenje rashladnog sredstva: 6.7 kg		
	Isparivač:		
	Tip: Lemljeni pločasti		
	Napajanje: 3ph/50Hz/400V		
	Maksimalna radna struja: 41.7 A	kom	1
C.8.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi rashladnog sistema, sledećih karakteristika:		
	Predizolovane bakarne cijevi u kolutu za freonsku instalaciju gasne i tečne faze namijenjene za rashladni fluid R404A u kompletu pripadajućim potrebnim ovjesnim materijalom.		
	Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje.		
a)	fi 6.35 x 0.8 (1/4")	m	32
b)	fi 9.52 x 0.8 (3/8")	m	42
c)	fi 12.7 x 0.8 (1/2")	m	47
d)	fi 15.88 x 0.8 (5/8")	m	37
e)	fi 22.2 x 0.8 (7/8")	m	1



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 132 of
154

C.9.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi u šipci za freonsku instalaciju gasne i tečne faze namijenjene za rashladni fluid R410A ili R32.		
a)	fi 35x1.2	m	10
C.10.	Za spojni i zaptivni materijal, koljena, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, elektrode, map gas i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.	%	0.5
C.11.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacija sa parnom branom za izolovanje cijevne mreže ($\mu \geq 10000$; $\lambda \leq 0.035$), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2m i debljine 9 – 25mm. U cijenu uključiti traku i lijepak.		
	Sledećih dimenzija i količina:		
a)	35x13 mm	m	10
C.12.	Nabavka, isporuka i montaža račvi za spajanje cjevovoda rashladnog fluida (freon) za povezivanje spoljašnje i unutrašnjih jedinica dvocijevnog VRV sistema, sledećih karakteristika:		
a)	Tip: KHRQM22M20T	kom	6
C.13.	Nabavka, isporuka i montaža PP-R cijevi za odvođenje kondezata vode prema DIN 8077-8078, DIN 16962, EN15874 i SRPS-ISO-EN15874 , sledećih dimenzija.		
	Dimenzije:		
a)	fi 32x2.9 mm	m	16
C.14.	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi	%	0.5

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 133 of 154

C.15	Nabavka, isporuka i imontaža konstrukcije za spoljšnje jedinice rashladnog sistema.	kom	3
	postolje od kutijastih profila sa antivibracionom gumom		
C.16	Nabavka, isporuka i montaža Premium Smart Inline pumpe visoke efikasnosti sa vlažnim rotorom, sa EC motorom i elektronskim prilagođavanjem snage.		
	Može da se koristi za vodu za grijanje, vodu za hlađenje i smješu voda/glikol.		
	Indeks energetske efikasnosti (EEI) u zavisnosti od tipa pumpe između $\leq 0,17$ i $\leq 0,19$. za cirkulaciju vode sa potrebnim priključcima i armaturom, sledećih karakteristika:		
a)			
	- protok: V=8 m ³ /h		
	- napor: H=0.75 m		
	- el. priključak: V-f-Hz, 230 V / 1 / 50 Hz		
	- el. snaga max: 0.57 kW		
	- el. struja: 2.49 A	kom	1
C.1.	Nabavka isporuka i montaža cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, sa prirubničkim priključkom, mogućnost predizbora stepena broja obrtaja za prilagođavanje snage, sledećih karakteristika:		
	Koristi se za mješavinu vode i propilen glikola		
a)			
	- protok: V=7 m ³ /h		
	- napor: H= 6 m		
	- el. priključak: V-f-Hz, 400 V / 3 / 50 Hz		
	- el. snaga max: 0.37 kW		
	- el. struja: 0.76 A	kom	1
C.16	Nabavka, isporuka i montaža termoizolovanog bafera za akumulaciju rashladnog medijuma- mješavina vode i propilen glikola 30:70, izrađenog od INOX AISI304 lima sledećih karakteristika:		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 134 of
154

a)			
	Zapremina: 200 L		
	Prečnik bez izolacije: Ø 500 mm		
	Prečnik sa izolacijom: Ø 600 mm		
	Visina: 1250 mm	kom	1
C.17	Nabavka, isporuka i montaža kontrolera za rashladne sisteme za upravljanje isparivačima - efikasna kontrola hlađenja		
.	Pristup automatskom osiguraču sa prednje strane		
a)		kom	4
C.18	Nabavka, isporuka i montaža kablova za komunikaciju unutrašnjih i spoljašnjih jedinica rashladnog sistema i za komunikaciju unutrašnjih jedinica sa kontrolerima		
.			
a)	Dimenzije komunikacionog kabla: 2x0.75 mm ²	m	142
C.19	Nabavka, isporuka i montaža parnog ovlaživača sa uronjenim elektrodama. AFS (Anti Foaming System) sistema sigurnosti sprečava ispuštanje kapljica sa parom, sa ugrađenim kontrolerom sa grafičkim dispejom i tastaumom za programiranje i kontrolu rada		
.			
	Protok pare se kontinuirano modulira od 20% do 100% od maksimalnog kapaciteta:		
a)			
	Proizvodnja pare: 25kg/h		
	El. Karakteristike: 400Vac/3ph/50Hz		
	EL.Snaga: 18,75kW		
	Priključak za parovodno crijevo: Ø40mm		
	Dozvoljeni pritisak: 0-2000Pa		
	Priključak: 3/4"G		
	Protok: 351 m ³ /h		
	Priključak kondenza: Ø40mm		
	Maksimalna temperatura na izlazu: ≤100°C		
	Protok hladne vode: 225l/m		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 135 of 154

		kom	1
C.20	Nabavka, isporuka i montaža parnog ovlaživača sa uronjenim elektrodama. AFS (Anti Foaming System) sistema sigurnosti sprečava ispuštanje kapljica sa parom, sa ugrađenim kontrolerom sa grafičkim dispejom i tastaumom za programiranje i kontrolu rada		
	Protok pare se kontinuirano modulira od 20% do 100% od maksimalnog kapaciteta:		
a)			
	Proizvodnja pare: 15 kg/h		
	El. Karakteristike: 400Vac/3ph/50Hz		
	Priključak za parovodno crijevo: Ø30mm		
	Dozvoljeni pritisak: 0-1350Pa		
	Klasa zaštite: IP20		
	Punjenje vode:		
	Priključak: 3/4"G		
	Instalisani protok: 1.1 l/m		
	Kondezat:		
	Priključak kondenza: Ø40mm		
	Instalisani protok: 7 l/m	kom	1
C.21	Nabavka, isporuka i montaža parnog ovlaživača , sa ugrađenim kontrolerom sa grafičkim dispejom i tastaumom za programiranje i kontrolu rada		
	Protok pare se kontinuirano modulira od 20% do 100% od maksimalnog kapaciteta:		
a)			
	Proizvodnja pare: 8 kg/h		
	EL.Snaga: 6kW		
	El. Karakteristike: 400Vac/3ph/50Hz		
	Priključak za parovodno crijevo: Ø30mm		
	Dozvoljeni pritisak: 0-1300Pa		
	Klasa zaštite: IP20		
	Punjenje vode:		
	Priključak: 3/4"G		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 136 of
154

	Instalisani protok: 0.6 l/m		
	Kondezat:		
	Priključak kondenza: Ø40mm		
	Instalisani protok: 7 l/m	kom	1
C.22 .	Nabavka isporuka i montaža ventilacionog distributera pare. Jedinica mora biti montirana na zid/pod plafon. Kada para dospije do ventilatora ili kada integrisani termostati detektuju temperaturu od 50 °C. Aktiviraju se ventilatori koji raspršuju paru. Crijevno koje povezuje raspršivač sa ovlaživačem ne smije biti duže od 4m. Sledeći elementi su integrisani u uređaj:		
a)			
	Ventilator 230 V		
	Svjetiljke 230 Vac		
	Kondenzno crijevo: Ø9mm		
	Parovodno crijevo: Ø40mm		
	Napajanje: 230 Vac 50Hz		
	Maksimalni protok pare: 45kg/h		
	Nivo zaštite: IP20		
	Nominalna snaga: 120W		
	Nominalni protok: 576 m3/h		
		kom	2
C.23 .	Nabavka, isporuka i montaža magnetnog omekšivača vode, montira se u skučenom prostoru holenderskom vezom između zida i uređaja.		
a)			
	Maksimalna temperatura: 90 °C		
	Maksimalni pritisak: 10 bar		
	Pad pritiska: 0.2 bar	kom	3
C.24 .	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih slavina sa ručkom, navojni spoj, sledećih dimenzija:		
a)	DN15, PN10	kom	6
b)	DN20, PN10	kom	18

 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 137 of 154

c)	DN25, PN10	kom	8
d)	DN50, PN10	kom	4
C.25	Nabavka, isporuka i montaža hvatača nečistoća, sa priključkom na navoj, PN16, sledećih dimenzija priključaka:		
a)	DN50	kom	1
C.26	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnih ventila na navoj, PN10, sledećih dimenzija priključaka:		
a)	DN 50	kom	2
C.27	Nabavka, isporuka i montaža kosih regulacionih ventila na navoj, PN16, sledećih dimenzija priključaka:		
a)	Tip: STAD DN50	kom	1
C.28	Nabavka, isporuka i montaža balasnog kontrolnog ventila nezavisnog od promjene pritiska.		
	Osigurava optimalne performanse u dugom vertikalnom periodu		
	Podesiva vrijednost maksimalnog protoka, omogućava projektovani protok i eliminiše prekoračenje protoka za preciznu hidroničnu kontrolu.		
	Maksimalni diferencijalni pritisak: 4 bar		
	Minimalni diferencijalni pritisak za DN10-DN20: 0.15 bar		
	Maksimalna radna temperatura: 90 °C		
	Minimalna radna temperatura: -10 °C		
	Hod: 4 mm		
a)	Tip: TA-Compact-P DN15	kom	7
b)	Tip: TA-Compact-P DN20	kom	9
C.29	Nabavka isporuka i montaža termoelektričnog pogona-ON/OFF ili PWM kontrole za ventile t		
	Visoka klasa zaštite: IP 54		
a)	Tip: EMO T 24/ NC	kom	16

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 138 of 154

C.30 .	Nabavka, isporuka i montaža termometra fi 80. Opseg mjerenja 0 – 120 °C.	kom	2
C.31 .	Nabavka, isporuka i montaža manometra sa manometarskom slavinom za mjerenje pritiska , fi 80. Opseg mjerenja 0 – 10 bar.	kom	2
C.32 .	Nabavka, isporuka i montaža bešavnih cijevi od nerđajućeg čelika u kvalitetu 304L i prema standardu EN 10217.7, za snadbijevanje hladne vode tehnoloških potrošača.		
a)	INOX 304L Ø21,3X2,6 mm dimenzija 21,3x2,77	m	19
b)	INOX 304L Ø26,9X2,6 mm dimenzija 26,7x2,87	m	76
c)	INOX 304L Ø33,7X2,9 mm dimenzija 33,4x2,77	m	35
d)	INOX 304L Ø42,4X2,9 mm dimenzija 42,6x2,77	m	19
e)	INOX 304L Ø48,3X3,2 mm dimenzija 48,3x2,77	m	5
f)	INOX 304L Ø60.3X3,2 mm dimenzija 48,3x2,77	m	54
C.33 .	Za spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve i dr. T komade i prateću opremu		
	Plaća se 50% od prethodne pozicije	kom.	0.5
C.34 .	Nabavka, isporuka i montaža termičke cjevaste izolacije, za izolovanje cjevovoda tople i hladne vode. Uz izolaciju isporučiti ljepak i samolepljivu traku za spojeve. Izolacija je sa parnom branom, debljine d = 13 i 19 mm. Proizvedena od sintetičkog kaučuka, zatvorene strukture, bez halogena i sa smanjenom emisijom dima u slučaju, požara. cijevi dimenzija:		
a)	ST 19x22	m	19
b)	ST 19x28	m	76
c)	ST 19x35	m	35
d)	ST 19x42	m	19
e)	ST 19x48	m	5
f)	ST 19x60	m	54
	UKUPNO: RASHLADNI SISTEMI		

 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 139 of 154

E.	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI		
	Topla proba-vodeni cijevni razvod.		
	Probni pogon instalacije tople vode sa regulacijom količine vode kroz pumpe i cjevovode.		
	Investitor obezbeđuje električnu i toplotnu energiju, a izvođač daje radnu snagu i instrumente.	paušal	1
	Regulacija.		
	Uregulisavanje cjelokupne instalacije grejanja, ventilacije i klimatizacije sa izradom elaborata o merenju temperature vazduha u svakoj prostoriji i merenju protoka vazduha klimatizovanih i ventilisanih prostorija.		
	Ovaj elaborat izvođač radova je u obavezi da preda investitoru posle puštanja instalacije u rad.	paušal	1
	Puštanje u rad VRV sistema	paušal	1
	Puštanje u rad rashladnih sistema	paušal	1
	Svi manji zidarski radovi potrebni za obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici koji su vezani za montažu opreme.	paušal	1
	Građevinsko-zanatski radovi		
	Svi građevinski i zidarski radovi potrebni za probijanje manjih otvora (dimenzija do 250 mm) za prolaz instalacija i obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici.		
	Otvore u betonskim konstrukcijama probijati samo uz prethodnu saglasnost odgovornog projektanta konstrukcije i nadzornog organa za građevinske radove.	paušal	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 140 of 154

	Pripremno-završni radovi		
	Pripremni radovi u cilju obezbeđenja gradilišta, izrada privremenih magacina za materijal i alat, prostorija za smeštaj osoblja za vođenje radova, uzimanje potrebnih mera, pregled projekta i sl.		
	Nakon završetka radova demontirati sve privremene objekte i odneti ih sa gradilišta.		
	Cijenom obuhvatiti i troškove za utrošenu električnu energiju i vodu, za potrebe izvođenja radova.	paušal	1
	Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, izrada skela, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala	paušal	1
	Prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta..	paušal	1
	Izrada principijelnih šema i uputstava za rad.	paušal	1
	Izrada dokumentacije Projekta izvedenog objekta (Projekat održavanja).		
	Projekat se dostavlja Investitoru u 1 štampani i upakovani primerak i u 1 primerku u elektronskom obliku.	paušal	1
	UKUPNO: PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI		

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
D.	PRIPREMA SANITARNE TOPLE VODE		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 141 of
154

D.1.	Nabavka, isporuka i montaža solarnog paket za zagrijavanje potrošne tople vode. Sastoji se od sledećeg:		
	3 x 100-FM (SV1F) kolektora, ukupne površine apsorbera 6,96 m ² , sa integrisanim sistemim ThermProtect za sprječavanje stanja stagnacije		
	Solarna ekspanzion posuda 40 l		
	Separator vazduha i armatura za punjenje		
	Priključni vodovi, spojne cijevi, priključni komplet		
	Sredstvo za prenos toplote LS 25 l		
	100 SD1 - elektronska regulacija, sa senzorom temperature u kolektoru i senzorom temperature u bojleru		
	Komplet ugaonih nosača za tri solarna kolektora 100-FM. Montaža na ravne krovove. Ugao nagiba 30°		
	Elektro grijač snage 6kW za ugradnju u 100-B		
	100-B bivalentni bojler PTV-a 500 l		
	Pumpna grupa PS10 sa visokoefikasnom cirkulacionom pumpom.	kpl	1
D.2.	Nabavka, isporuka i montaža recirkulacione pumpe za potrošnu toplu vodu, pumpa sa vlažnim rotorom i ručnim, trostepenim prebacivanjem broja obrtaja, za ugradnju u cijev.		
	Motor otporan na struju blokiranja. Kućište pumpe od bronz, radno kolo od plastike ojačane staklenim vlaknima, vratilo od keramike sa grafitnim kliznim ležajevima koji su impregnirani vještačkom smolom.		
a)			
	Protok: 0.25 m ³ /h		
	Napor: 2.63 m		
	Temperatura fluida: 20 °C		
	Gustina: 998. 20 kg/m ³		
	Ulazna snaga: 0.04 kW		
	Napajanje: 1ph/50Hz/230V	kom	1
D.3.	Nabavka, isporuka i montaža samostojeće ekspanzione posude za bojler STV.		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 142 of
154

a)			
	Nominalna zapremina: 60 l		
	Korisna zapremina: 45 l		
	Maksimalni radni pritisak: 4 bar		
	Priključak: 1 1/4"		
		kom	1
D.4.	Nabavka, isporuka i montaža bakarnih cijevi u šipci po EN 1057 sledećih dimenzija:		
a)	Ø22 x 1 mm	m	103
D.7.	Za spojni i zaptivni materijal, koljena, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, elektrode, map gas i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.	%	0.50
D.8.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacija sa parnom branom za izolovanje cijevne mreže ($\mu \geq 10000$; $\lambda \leq 0.035$), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2m i debljine 9 – 25mm,		
	uključujući traku i lijepak,		
	sledećih dimenzija i količina:		
a)	fi 22x13 mm	m	88
D.9.	Nabavka, isporuka i montaža termičke izolacija sa parnom branom za izolovanje cijevne mreže ($\mu = 4000$; $\lambda = 0.038$), samogasive, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2m i debljine 9 – 19mm, otporne na UV zrake, fleksibilna na temperaturama do 150°C.		
	uključujući traku i lijepak,		
	sledećih dimenzija i količina:		
a)	HT Ø 22x20 mm	m	15
D.10.	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih slavina sa ručkom, navojni spoj, sledećih dimenzija:		
a)	DN15, PN10	kom	4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 143 of 154

b)	DN20, PN10	kom	8
D.11.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnih ventila na navoj, PN10, sledećih dimenzija priključaka:		
a)	DN 15	kom	2
D.11.	Nabavka, isporuka i montaža termostatskog trokrakog ventila za kontrolu potrošne vode sa ili bez cirkulacije tople vode, sledećih karakteristika:		
a)			
	Max.dozvoljena radna temepratura: 90C		
	Opseg temperature od 35 Do 65C		
	Max. Dozvoljeni radni pritisak 5 bar	kom	1
D.12.	Nabavka, isporuka i montaža termometra fi 80. Opseg mjerenja 0 – 120 °C.	kom	2
D.13.	Nabavka, isporuka i montaža automatskog ozračnog lončića sa nepovratnim ventilom, sledećih dimenzija:		
	Radni pritisak: 10bar		
	Max. radna temperatura: 110 °C		
a)		kom	1
D.14.	Nabavka, isporuka i montaža ventila sigurnost za kontrolu pritiska u instalaciji za STV, sledećih karakteristika i dimenzija:		
a)	DN 15 Potv=6 bar	kom	2
D.15.	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih slavina za punjenje i pražnjenje instalacije sledećih dimenzija priključaka:		
a)	Tip: 139R DN15	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 144 of 154

D.16.	Nabavka, isporuka i montaža manometra za mjerenje pritiska , fi 80. Opseg mjerenja 0 – 6 bar.	kom	2
	UKUPNO: PRIPREMA SANITARNE TOPLE VODE		

	OPŠTI USLOVI		
1	Radove izvoditi prema važećim tehničkim propisima, normativima i obaveznim standardima koji važe za izvođenje termotehničkih instalacija.		
2	Ugrađivati materijale i opremu koji odgovaraju propisanim standardima.		
	Cijena pozicije podrazumeva i obavezu izvođača radova da dostavi nadzornom organu i Investitoru ateste o kvalitetu ugrađenog materijala i opreme.		
3	Cijenom pozicije obuhvatiti i sve neophodne mjere za sigurnost objekta i radova, opreme i investicionog materijala, radnika, prolaznika, saobraćaja i susednih objekata, u skladu sa važećim Zakonom o zaštiti na radu.		
4	Pridržavati se tehničke dokumentacije na osnovu koje je izdato odobrenje za građenje (građevinska dozvola).		
5	Cijenom pozicije ukalkulisati sve troškove za rad, materijal, transport, čišćenje objekta nakon završetka radova, poreske obaveze, osiguranje radova, dobit i sve druge nepomenute izdatke za potpuno izvršenje radova po dokumentima Ugovora, tehničkim propisima i važećim prosječnim normama u građevinarstvu.		

 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 145 of 154

6	Cijena za montažu opreme podrazumijeva obavezu Izvođača sprinkler instalacija da izvrši električno povezivanje, potrebna podešavanja opreme, funkcionalne probe i pusti opremu u redovan rad.		
	Pod električnim povezivanjem podrazumijeva se povezivanje električnog kabla, čije je dovodenje, do kutije za povezivanje na opremi, obaveza izvođača elektro instalacija.		
	Nakon puštanja opreme u rad Izvođač pravi Zapisnik o izvršenim funkcionalnim probama opreme, koji potpisuju Izvođač radova i Nadzorni organ.		
7	Za svu opremu Izvođač radova je u obavezi da Investitoru dostavi uputstva za rukovanje i održavanje na crnogorskom jeziku.		
8	Oprema koja se ugrađuje mora, pored tehničkih karakteristika, da odgovara i po kvalitetu opremi navedenoj u specifikaciji predmera.		
Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
A1	SPRINKLER INSTALACIJE		
A.1.1.	Nabavka, isporuka, montaža i puštanje u rad pumpnog postrojenja za transport i povišenje pritiska vode u sistemu za gašenje požara.		
	Parametri: Q = 1345 l/min; p=3.9 bar. Sistem za povišenje pritiska kao potpuno automatski kompaktni sistem u svrhe gašenja požara u skladu sa DIN 12845.		
	Sastoji se od 2 pumpe (glavna/rezervna) sa horizontalnim okvirom fundamenta –EN 733 – sa spojnicom za demontažu,		

 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 146 of 154

	elektromotorom i višestepenom vertikalnom električnom džokej pumpom, membranskom posudom, kao i sa komandnim ormarom po pumpi, koji je pričvršćen na cvrstoj nosećoj konstrukciji.		
	Upravljački uređaji / regulacioni za sisteme protivpožarne zaštite:		
	Potpuno elektronska centralna regulaciona jedinica i elektromehanički delovi u lakiranom čeličnom kućištu, klasa zaštite IP54, regulacija i displej na prednjoj strani.		
	Control J (džokej pumpa sa elektromotorom)		
	Elektronski regulacioni uređaj za pumpu sa monofaznim elektromotorom, koji je integrisan u kompaktno kućište, klasa zaštite IP65, regulacioni uređaj i displej na prednjim vratima.		
	Podaci o motoru:		
	Mrežni priključak: 3ph/400V/50 Hz		
	Nominalna snaga motora: 18.5 Kw+ 18.5 kW		
	Nominalna struja: 33.2 A		
	Faktor snage: 0,87		
	Nominalni broj obrtaja: 2940 1/min		
	Klasa zaštite upravljačkog uređaja: IP54		
	Montažne dimenzije:		
	Cijevni priključak sa usisne strane: DN80, PN 16		
	Cijevni priključak sa potisne strane: DN100, PN 16		
	Nominalna snaga motora džokej pumpe: 0,55 kW		
	Radno kolo džokej pumpe: 1.4301		
	Kućiste džokej pumpe: 5.1301/EN-GJL-250		
	Vratilo džokej pumpe: 1.4057		
	Statički zaptivači džokej pumpe: EPDM		
	Oprema:		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 147 of
154

	Prirubnički spoj sa ekscentričnim konusom DN80-100 x 1 kom		
	Mjerač protoka	kpt	1
A.1.2.	Nabavka, isporuka i montaža mokrog sprinkler ventila u kompletu sa svim pratećim elementima potrebnim za pravilno funkcionisanje sistema.		
	Max. dozvoljen pritisak: 17bar		
	Pozicija sadrži:		
	Mokri ventil DN100 za pokretanje sprinkler sistema, sa prirubnicom		
	Hidraulicko alarmno zvono		
	Presostato za nadzor stanja klapne		
	Komora za sakupljanje viška vode usled fluktuacija pritiska u sistemu		
	Dva manometra za kontrolu pritiska		
	Ventil za drenažu		
	Ventil za testiranje alarmnog zvona (normalno zatvoren)		
	Bajpas za izjednačavanje pritiska uzvodno i nizvodno od klapne sprinkler ventila.		
	Set za spajanje elemenata mokrog ventila		
		kpt	1
A.1.3.	Nabavka, isporuka i montaža električnog kalorifera snage 3kW zajedno sa termostatom. Termostat automatski uključuje kalorifer kad se temperatura u sprinkler stanici spusti na 5°C	kom	1
A.1.4.	Nabavka, isporuka i montaža ovalnog zasuna sa prirubničkim spojem, sledećih karakteristika:		
	Prečnik: DN125		
	Max. pritisak: 20,7bar		
	Radna temperatura: 0-80°C	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 148 of 154

A.1.5.	Nabavka, isporuka i montaža ovalnog zasuna sa priрубničkim spojem, sledećih karakteristika:		
	Prečnik: DN100		
	Max. pritisak: 20,7bar		
	Radna temperatura: 0-80°C	kom	5
A.1.6.	Nabavka, isporuka i montaža ovalnog zasuna sa priрубničkim spojem, sledećih karakteristika:		
	Prečnik: DN80		
	Max. pritisak: 20,7bar		
	Radna temperatura: 0-80°C	kom	4
A.1.7.	Nabavka, isporuka i montaža ovalnog zasuna sa priрубničkim spojem, sledećih karakteristika:		
	Prečnik: DN65		
	Max. pritisak: 20,7bar		
	Radna temperatura: 0-80°C	kom	1
A.1.8.	Nabavka, isporuka i montaža mikroprekidača za slanje signala o stanju ovalnog zasuna. (otvoren / djelimično otvoren / zatvoren), sledećih karakteristika:		
	Mogućnost priključenja: od DN25-DN300		
	Kontakt: 10.0 A 125/250VAC; 2.5 6/12/24VDC		
		kom	12
A.1.9.	Nabavka, isporuka i montaža indikatora protoka za kontrolu protoka vode na glavnim dionicama, sledećih karakteristika:		
	Odziv : 30-120 s		
	Prečnik: DN150		
	Max.dozvoljeni pritisak: 20,68bar		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 149 of
154

	Max.radna temperatura: 80°C	kom	4
A.1.10.	Nabavka, isporuka i montaža hvatača nečistoća sa prirubničkim spojem, sledećih karakteristika:		
	Prečnik: DN100		
	Max.dozvoljeni pritisak: PN16		
	Max.radna temperatura: 80°C		
	Prečnik: DN100 , PN 16	kom	1
A.1.11.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnog ventila sa prirubničkim spojem, sledećih karakteristika:		
	Prečnik: DN100		
	Max.dozvoljeni pritisak: PN16		
	Max.radna temperatura: 80°C	kom	2
A.1.12.	Nabavka, isporuka i montaža ventila sa plovkom za kontrolu nivoa vode u rezervoaru namjenjenom za skladištenje vode sprinkler sistema.		
	Ventil može biti ugrađen horizontalno ili vertikalno.		
	Max. radni pritisak: 16bar		
	Radna temperatura: 0°C do +80°C		
	Prečnik: DN50	kom	2
A.1.13.	Nabavka, isporuka i montaža usisne korpe DN125 sa nepovratnom klapnom i protiv-vrtložnom pločom 600x600mm za ugradnju na početku usisne grane za spječavanje ulaska nečistoća u cjevovod.		
		kom	2
A.1.14.	Nabavka, isporuka i montaža nivostata za kontrolu nivoa vode u rezervoaru.		
	Zaštita: IP66		
	Mikroprekidač: 16A		
	Max.radna temp: 150°C		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 150 of
154

	Kontakt: NO / NC		
	Nivo aktivacije: 20-180mm		
		kom	1
A.1.15.	Nabavka, isporuka i montaža plovne kruška za mjerenje nivoa vode.		
		kom	1
A.1.16.	Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnog kompenzatora buke i vibracija sa priрубničkim spojem, sledećih dimenzija priključaka:		
	Materijal: Specijalna sintetička guma		
	Nominalni prečnik: DN 125		
	Radni pritisak: 10 bar		
	Radna temperatura: max 90°C	kom	2
A.1.17.	Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnog kompenzatora buke i vibracija sa priрубničkim spojem, sledećih dimenzija priključaka:		
	Materijal: Specijalna sintetička guma		
	Nominalni prečnik: DN 100		
	Radni pritisak: 10 bar		
	Radna temperatura: max 90°C	kom	1
A.1.18.	Nabavka, isporuka i montaža priključka za vatrogasno vozilo za dodatno napajanje vodom sprinkler instalacije, sledećih karakteristika:		
	Glavni priključak: NPT DN100		
	Ostali priključci: NST 2xDN65	kom	1
A.1.19.	Nabavka, isporuka i montaža brze (štore) spojnice NST DN65 i brze slijepe spojnice sa lancem za ugradnju na priključcima za vatrogasno vozilo, sledećih karakteristika:		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 151 of
154

	Priključak: DN65	kpl	2
A.1.20.	Nabavka, isporuka i montaža visećih sprinkler mlaznica standardnog odziva, sledećih karakteristika:		
	5 mm staklena ampula		
	68°C, K=80,		
	1/2" NPT spoljni navoj	kom	114
A.1.21.	Nabavka, isporuka i montaža rezervnih visećih sprinkler mlaznica standardnog odziva, sledećih karakteristika:		
	5 mm staklena ampula		
	68°C, K=80,		
	1/2" NPT spoljni navoj	kom	24
A.1.22.	Nabavka i isporuka ključa za montažu mlaznica. Po završetku montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler ormar sa rezervnim sprinkler mlaznicama.	kom	1
A.1.23.	Nabavka, isporuka i montaža ukrasnih rozetni.		
		kom	138
A.1.24.	Nabavka, isporuka i montaža ormara za skladištenje rezervnih mlaznica.		
	Kapacitet: 14 sprinkler mlaznice	kom	2
A.1.25.	Nabavka, isporuka i montaža ventila za testiranje i odvoda vode iz sistema. Tijelo ventila je izradjeno od mesinga. Integrisano vidno staklo. Navojni spoj. Ventil je sledećih karakteristika:		
	Podesavanje pozicije ventila: OFF-TEST-ODVOD		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 152 of
154

	Max.dozvoljeni pritisak: 20,68bar		
	K:5,6 (K-80)		
	DN50		
		kom	4
A.1.26.	Nabavka, isporuka i montaža seta za testiranje indikatora protoka koji se sastoji od:		
	loptastog ventila 3/4" sa faktorom K (K=30)		
	Manometra u opsegu od 0-16 bar 1/2"		
	Cjevovod i fitting	kpl	4
A.1.27.	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih slavina.		
a)	DN50	kom	4
A.1.28.	Nabavka, isporuka i montaža cjevovoda izrađenog od HDPE cijevi za dio cjevovoda koji prolazi kroz zemlju		
	U poziciju uključiti sav materijal potreban za spajanje i fiksiranje cijevi .		
a)	DN 110	m	14
A.1.29.	Nabavka, isporuka i montaža elementa za spajanje HDPE i bešavnih cijevi, sledećih dimenzija:		
a)	HDPE DN110 / bešavna cijev DN100	kom	4
A.1.30.	Nabavka, isporuka i montaža koljena za spajanje cijevi HDPE DN110, sledećih dimenzija:	kom	3
A.1.31.	Nabavka, isporuka cjevovoda od čeličnih bešavnih cijevi, prema JUS C.B5.226, sljedećih dimenzija:		
	Napomena: U okviru pozicije uključiti sav potreban materijal za varenje cijevi i fittinga.		
a)	Prečnik: DN 25 (fi 33,7 x2,6) mm	m	248
		kg	494
b)	Prečnik: DN 32 (fi 42,4 x2,6) mm	m	20



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 153 of
154

		kg	51
c)	Prečnik: DN 40 (fi 48,3 x2,6) mm	m	8
		kg	23
d)	Prečnik: DN 80 (fi 88,9 x3,6) mm	m	155
		kg	1173
e)	Prečnik: DN 100 (fi 114,3 x3,6) mm	m	70
		kg	688
f)	Prečnik: DN 125 (fi 133 x4) mm	m	4
		kg	51
A.1.32.	Nabavka, isporuka i montaža spojnog i zaptivnog materijala , koljena, konzole, držači, cijevne obujmnice, acetilen, kiseonik, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi	%	0.5
A.1.33.	Nabavka, isporuka i montaža drenažnog seta koji se sastoji od cijevi i pocinkovanog fittinga. Od lijevka kod sprinkler ventila i lijevaka kod alarmnog zvona, sprovedeno do najbližeg slivnika.	kom	1
A.1.34.	Nabavka, isporuka i ugradnja razdjelnika DN100 za spajanje instalacija sa mokrim ventilima.	kom	1
A.1.35.	Nabavka i ugradnja metalnih L-profila za izradu oslonaca opreme u sprinkler stanici i montažu sprinkler distributivnih cijevi.	kg	100
A.1.36.	Nabavka, isporuka i farbanje glavne i sporednih grana cjevovoda sprinkler instalacije sa osnovnom zaštitnom bojom za metal u crvenoj boji.		
	Prije farbanja, cijevi je potrebno očistiti i otkloniti rđu ukoliko se nalazi na njima a zatim ofarbati cijevi sa dva premaza.		
	Napomena: U okviru pozicije uključiti sav potreban materijal za pripremu i farbanje cijevi, kao što je razređivač, četke, sredstvo za skidanje rđe i ostalo.	kg	22

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 154 of 154

A.1.37.	Nabavka, isporuka i farbanje glavne i sporednih grana cjevovoda sprinkler instalacije sa završnom bojom za metal u crvenoj boji.		
	Napomena: U okviru pozicije uključiti sav potreban materijal za farbanje cijevi, kao što su razređivač, četke i ostalo.		
	Nanosu se u dva sloja.	kg	22
A1	A1 SPRINKLER INSTALACIJE UKUPNO		
A2	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI		
A.2.1	Bušenje rupa kroz zidove i grede	pauš	
A.2.2	Ispitivanje i puštanje u rad	pauš	
A.2.3	Obuka i izrada uputstava za rad	pauš	
A.2.4	Transport (spoljni u unutar objekta)	pauš	
	A2 PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO		