

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 1 of 72

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja poljoprivrednog objekta za skladištenje stocne hrane

Datum poziva: 10.01.2023.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/22-6670/25 28.12.2022.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

_____Izgradnja poljoprivrednog objekta za skladištenje stocne hrane_____

(Naziv projekta i kratak opis radova)

OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA

"Cijena koju ponudi izvođač (i prihvati investitor) mora biti kalkulisana tačno prema uslovima i opisima iz ovog elaborata, prema normama, standardima i tehničkim propisima. Način obarčunavanja, opis rada, pripadajući radovi koji su obavezni: pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni - obavezno će se određivati prema sledećim normama:

-PROSJEČNE NORME U GRAĐEVINARSTVU izd. Građevinska knjiga

-ISKUSTVENE NORME U GRAĐEVINARSTVU

-TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE ZAVRŠNIH RADOVA U GRAĐEVINARSTVU"

Opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi uz pojedine radove iz ovog elaborata, norme i tehnički propisi obavezuju izvođača kod svih pozicija predmetne grupe radova, bez obzira da li je to u opisu posebno naglašeno. Bez posebnih napomena u tekstu pozicije, uvijek su uračunati u cijenu:

SVI REDOM NABROJANI (NAVEDENI) RADOVI, MATERIJAL I POSTUPCI.

Nabavka i dostava na gradilište svog potrebnog materijala

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 2 of 72

Razmjeravanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Sav potreban horizontalan i vertikalni transport do radnog mjesta.

Svi pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni radovi predviđeni normama i opštim uslovima, uključujući i materijal.

Čišćenje radnog mjesta po završenom ili prekinutom poslu i odnošenje šuta van gradilišta, ako za datu poziciju nije posebno predviđeno (misli se na šut koji nastaje normalnim radom, ako su u pitanju radovi na rušenju i demontaži, odvoz šuta.

Potpuna zaštita od oštećenja svih zatečenih ili ranije vršenih radova, insalacija i enterijerskih elemenata i obrada.

Sva normativna povećanja radnog vremena proizašla iz otežanih uslova rada.

Premjeravanja, snimanja i kalkulacije za potrebe obračuna koje investitor može zahtijevati u bilo kojoj fazi radova.

Njegovanje ugrađenog i skladištenog materijala u ekstremnim vremenskim uslovima.

Sav upotrebljeni materijal mora biti kvaliteta koji je predviđen u opisu i u projektu, obavezno potvrđen atestima. Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod investitora.

Radovi moraju biti obavljeni tačno prema projektu i prema stavkama iz pripadajućih normi. Ako izvođač izvjesne radove obavi kvalitetom ili materijalom koji nezadovoljava, dužan je na zahtjev investitora da izvrši popravke, o svom trošku, u naloženom roku. Ako su radovi izvedeni poboljšanim kvalitetom, investitor nije obavezan da nadoknadi cijenu, ako ova nije regulisana ranije.

Investitor (nadzor) ima pravo da zahtjeva sve vrste provjera radova i materijala, ako se sumnja u kvalitet, i to u bilo kojoj fazi radova. Za ovaj slučaj mora se oformiti komisija sa predstavnicima obje strane, po potrebi pojačana neutralnim stručnim licima ili specijalizovanom organizacijom. Troškove provjera snosi izvođač ako se pokaže da je sumnja opravdana, u protivnom troškove snosi investitor.

Eventualne naknadne i nepredviđene radove ili izmjene u radu i materijalu, izvođač mora najaviti prije izvršenja. U ovom slučaju izvođač je obavezan na dopunske ponude i ugovore, a na zahtjev investitora mora oformiti i analize cijena i to prema gore pomenutim normama. Sve izmjene izvođač je obavezan da podnese na odobrenje projektantu ili Investitoru (nadzor).

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 3 of 72

Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako prethodno nije dobijena pisana saglasnost Investitora i nadzornog organa za izvođenje tih radova.

Odvoz šuta i čišćenje radnog mjesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora). Ovakav nalog može uslijediti u bilo koje vreme u cilju sprečavanja gomilanja šuta u objektu, zaprečavanja gradilišta ili zaštite ranijih radova.

Sav demontirani materijal pripada investitoru, posebno je naglašeno pod kojim uslovima se plaća njegov transport sa gradilišta.

Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta.

Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ.

Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.

1	PRIPREMNI RADOVI						
	PRIPREMNI RADOVI - OPŠTI USLOVI						
	Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač i ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu.						

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 4 of 72

	Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane projektanta. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev projektanta odn. nadzornog organa.					
	Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m					
	Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.					
	PRIPREMNI RADOVI - OPISI POZICIJA					
1.01	Pripremni radovi. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetske priključake, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača. Prije izvršenja zemljanih radova izvođač radova će obaviti sljedeće pripreme za normalno i pravilno izvršenje radova: Iskolčavanje i obilježavanje neophodnih tačaka za izvođenje radova. Počupati korijenje i povaditi panjeve. Posjeći svo šiblje. Porušiti sve pomoćne objekte i ograde koji se nalaze u zoni gabarita objekta koji se izgrađuje. Izraditi potrebne nastrešnice i magacine za skladištenje materijala. Izraditi potreban elaborat zaštite na radu i					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 5 of 72

	organizacionu šemu građenja. Obračun paušalno.						
	1,00	paus	x		=	00,00 €	
1	PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO					0.0 €	
2	ZEMLJANI RADOVI						
	ZEMLJANI RADOVI - OPŠTI USLOVI						
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.200 i tehničkim propisima tačno prema projektu:						
	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:						
	Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat).						
	Obilježavanje potrebnih profila i nivoa za potrebe rada.						
	-Crpljenje atmosferske vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop.						
	-Razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m sa utroškom rada i materijala prema normi GN.601.						



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 6 of 72

	Pomoćne skele za prebačaj materijala.					
	–Obavezna geomehanička kontrola iskopa prije fundiranja fontane i njene mašinske prostorije.					
	Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora.					
	Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan.					
	Širine iskopa, kojih se izvođač mora pridržavati, računane su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove, ili razupiranje, na sljedeći način:					
	–Za elemente koji se liju bez oplata, tačno u širinu betona.					
	-Za elemente koji se liju u oplati, plus 0,5m na širinu betona.					
	-Za široki iskop, skidanje humusa i sl. plus 0,1m na dimenziju objekta.					
	Izvođač je dužan da u jedininu cijenu uračuna i rizik od faktora koji se nisu mogli predvideti (podzemni instalacioni vodovi, neočekivana tvrdoća tla podzemne vode i sl.)					
	Povećane širine proizašle su iz načina rada, tehnologije izvođača ili zakošenja strana (da se izbjegne razupiranje) neće se priznavati kod iskopa, kao ni kod nasipanja i odvoza iskopanog materijala. Normativne širine i dubine, naznačene kod pojedinih pozicija nisu mjere iskopa; služe samo za klasifikaciju. Obračun se vrši prema					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 7 of 72

	snimljenoj količini izvedenih radova, mjereno prije i posle iskopa.					
	NAPOMENA: Prije početka radova na iskopu zemlje za temelje izvršiti geodetsko snimanje i obilježavanje objekata od strane izvođača radova. Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama. Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmjeru terena neće uzimati u obzir za već izvedeni iskop. Na radovima je obavezan geomehanički nadzor.					
	ZEMLJANI RADOVI - OPISI POZICIJA					
2.01	Mašinski iskop zemlje u tlu III I IV kategorije ne dublje od 10cm, zajedno sa humusom i izvršiti grubo nivelisanje terena. Iskop vršiti sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 2cm. Posebnu pažnju obratiti na podzemne instalacije da ne dođe do njihovog oštećenja. U cijenu po jed.mjere je uključeno i odvoženje nepotrebnog materijala na gradsku deponiju ili lokaciju koju odabere Investitor na daljini do 10km. Obračun po m2					
	75,00	m 3	x		=	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 8 of 72

2.02	Iskop zemlje u tlu III I IV kategorije za potrebe betoniranja temeljnih stopa, greda i podne ploče. Iskop vršiti po projektu, sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 3cm. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova i odvoženje nepotrebnog materijala na gradsku deponiju ili lokaciju koju odabere Investitor. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.					
	290,87	m3	x		=	0.0 €
2.03	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=10cm ispod betonskih temeljnih stopa, temeljnih traka i veznih greda u toleranciji po visini +/- 1cm. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.					
	8,41	m3	x		=	0,0€
2.04	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=10cm ispod armirano betonske podne ploče u toleranciji po visini +/- 1cm u svemu prema detaljima iz projekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.					
	45,03	m3	x		=	0.0 €



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 9 of 72

2.05	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=10cm ispod armirano betonskog trotoara oko objekta u toleranciji po visini +/- 1cm u svemu prema detaljima iz projekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.					
	8,25	m3	x		=	0.0€
2.06	Nasipanje, razastiranje i nabijanje zemlje nakon završenog betoniranja temeljnih stopa, temeljnih traka, veznih greda i pode ploče u slojevima od po 20cm sa zalivanjem vodom radi boljeg zbijanja u toleranciji po visini +/- 1cm. Obračun po m3 nasutog materijala.					
	61,85	m3	x		=	0,00 €
2	ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO					0.0 €
3	BETONSKI RADOVI					
	BETONSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI					
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.400 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Detalji armature su ujedno i planovi oplata sa kotiranim dimenzijama. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 10 of 72

	/Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.					
	/Ugradnja raznih potrebnih ankernih elemenata.					
	/Montaža skele.					
	/Njega betona.					
	/Gradilišni transport.					
	Sa posebnim napomenama uz odgovarajuću poziciju cijena uvek obuhvata i sledeće radove:					
	/Izradu, postavljanje, premiještanje i demontažu oplata sa odgovarajućim podupiranjem, sa utroškom rada i materijala prema GN.601.					
	Izvođač je dužan da vodi računa o ugrađivanju (i blagovremenoj nabavci) raznih vezanih i ankerovanih elemenata u beton, bez obzira gdje su isti kalkulisani kao pripadajući materijal. Obaveza je izvođača da prije početka radova utvrdi sve podatke u ovom smislu.					
	Nije dozvoljeno betoniranje pod nepovoljnim uslovima. Upotreba aditiva proizašla iz uslova rada ili tehnologije izvođača neće se plaćati, ako nije potrebno, na vrijeme, regulisano. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.					
	Izvođač radova jedinačnom cijenom treba da predvidi i radove na ostvarenju veze, novih betonskih elemenata sa postojećom strukturom objekta, odnosno dodatnim neophodnim rušenjima da bi betoniranje moglo kvalitetno da se obavi.					
	Obaveza je izvođača da prije ugradnje betona blagovremeno o tome obavijesti nadzorni organ, kako bi mogao da se obavi pregled oplata i armature.					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 11 of 72

	BETONSKI RADOVI - OPISI POZICIJA					
3.01	Izrada armirano betonskih temeljnih stopa objekta betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati. 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, skela, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.					
	17,50	m3	x		=	0,00 €
3.02	Izrada armirano betonskih temeljnih traka i veznih greda objekta betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati. 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, skela, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.					
	32,31	m3	x		=	0.00 €
3.03	Izrada armirano betonske podne ploče objekta debljine d=15cm betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati. 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, skela, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 12 of 72

	67,55	m3	x		=	0,00 €
3.04	Izrada armirano betonskih zidnih platana debljine d=25cm betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati. 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, skela, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.					
	11,16	m3	x		=	0.0 €
3.05	Izrada armirano betonskih stubova dimenzija 40x60cm i 25x60cm betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati. 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, skela, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.					
	17,20	m3	x		=	00,00 €
3.06	Izrada armirano betonskih greda dimenzija 25x50cm betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati. 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, skela, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 13 of 72

	radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.						
	12,11	m3	x		=	0,00 €	
3.07	Izrada armirano betonske atike debljine d=12cm i visine h= 140cm na podužnim stranama dok je na bočnim promjenljive visine i nadstrešnice objekta debljine d=12cm, betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati. 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, skela, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.						
	26,90	m3	x		=	0,00 €	
3.08	Izrada armirano betonske trotoara oko objekta debljine d=12cm sa zadnje i sa bočnih strana objekta, betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati. 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, skela, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.						
	9,90	m3	x		=	0,00 €	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 14 of 72

3	BETONSKI RADOVI - UKUPNO					0.0 €
4	ARMIRAČKI RADOVI					
	ARMIRAČKI RADOVI - OPŠTI USLOVI					
	Armatura se ispravlja siječe i savija ručno ili mašinskim putem.Pod ručnom izradom se podrazumijeva:ispravljanje ručnim granikom, sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom i savijanje na armiračkom stolu ručnim alatom.					
	Pod mašinskom izradom podrazumijeva se : ispravljanje granikom na električni pogon, sječenje mašinom na elek.pogon, savijanje mašinom za savijanje na elek. pogon.Armatura spremna za postavljanje mora biti čista bez rđe i prljavštine i ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno.Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.					
	ARMIRAČKI RADOVI - OPISI POZICIJA					
4.01	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 15 of 72

	RA					
	13.546,77	kg	x		=	0.00€
	MA					
	4.486,98	kg	x		=	0.00 €
4	ARMIRAČKI RADOVI - UKUPNO					0.00 €
5	ZIDARSKI RADOVI					
	ZIDARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI					
	Zidarske radove izvesti u svemu prema projektu.Eventualne izmjene materijala ili način izvođenja tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa Projektantom i Nadzornim organom.Opeka za zidanje mora biti kvalitetna,i odgovarati propisima JUS-a.Zidati treba u potpuno horizontalnim redovima sa spojnicama debljine 1cm ispunjenim malterom. Malter mora odgovarati tačno razmjeri po količinama materijala označenim u pozicijama, a čvrstoća i kvalitet mora odgovarati propisima JUS-a. Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa. Kreč mora biti dobar i propisno odležan, i kvalitet mora odgovarati JUS-u.Svježe zidove treba zaštititi od uticaja visoke i niske temperature i atmosferskih nepogoda. Malterisanje zidova vršiti u pogodno vrijeme i kad su potpuno suvi.Prije početka malterisanja opeke na zidovima moraju biti čiste a fuge udubljene kako bi malter bolje vezao za zid. Posebnu pažnju treba obraditi betonskim površinama-one se prethodno moraju dobro očistiti					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 16 of 72

	i naprskati cementnim mlijekom. Sve omalterisane površine moraju biti ravne i glatke, bez udubljenja i ispupčenja, a ivice pravilne.					
	Svi malteri moraju biti spravljani kako to predviđaju date razmjere, dobro izmješani do kompaktnosti i bez primjesa koje ne pripadaju malterima.					
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.301 i tehničkim propisima, tačno prema projektu, kao i Opštim tehničkim uslovima koji su deo ovog projekta.					
	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:					
	Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.					
	Gradilišni transport.					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 17 of 72

	Izrada, postavljanje i premještanje skela potrebnih za rad sa utroškom materijala prema GN.601.					
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.					
	ZIDARSKI RADOVI - OPISI POZICIJA					
5,01	Zidanje fasadnih zidova d=25cm giter blokom u produžnom malteru 1:2:6 sa jednovremenom izradom armiranobetonskih serklaža 25/30cm MB-20. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa oplatom i armaturom. Radove izvesti u skladu sa opštim uslovima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad,transport, materijal i izrada skele. Obračun po m3 ozidanog zida sa odbijanjem otvora.					
	89,46	m3	x		=	0,00 €
5,02	Mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova, stubova i greda produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog 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 m ² malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.					
	494,20	m2	x		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 18 of 72

5,03	Mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova atike produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog 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 m ² malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.					
	182,40	m2	x		=	0,00 €
5,04	Mašinsko malterisanje fasadnih zidova i plafona nadstrešnice produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog 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 m ² malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.					
	757,46	m2	x		=	0.00 €



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 19 of 72

5,05	Izrada betonske ploče debljine d=10cm kao podloge i košuljice sive boje FER BETON APC-12, debljine 3-5 mm, proizvodnje Košuljicu na bazi eruptivnih stijena porfirske strukture, mljevenog cementnog klinkera i pigmenta ugraditi na mjestima gde je potrebna visoka čvrstoća na pritisak i savijanje, otpornost na habanje, vodonepropusnost i otpornost na mehanička oštećenja kao što su valjanje, kotrljanje, udaranje, grebanje i brušenje. FER BETON APC-12 ugraditi „svježe na svježe“ i bez prekida, do završetka ugradnje. Podloga mora biti armirano betonska ploča, minimalne marke betona MB 30. Na svježu betonsku masu nanijeti (posuti) suhu mješavinu FER BETON APC-12 i obradu izvršiti mašinskim rotacionim gladilicama, dok se mješavina u potpunosti ne utisne u podlogu, iz koje uzima vodu. Posipanje i obradu vršiti dok se ne utroši predviđena količina FER BETON APC-12 (5-10 kg/m ²) i dobije horizontalna i glatka površina. Košuljicu štititi od brzog sušenja, promaje, direktnog sunca ili niskih temperatura. Dilatacione fuge širine 6-8 mm rezati 2-6 dana po izradi košuljice. Fuge ispuniti trajno elastičnim kitom. Pod se može eksploatisati poslije 14 dana. Obračun po m ² .					
	461,34	m2	x		=	0.0 €
5	ZIDARSKI RADOVI - UKUPNO					0,0 €
6	IZOLATERSKI RADOVI					
	IZOLATERSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 20 of 72

	Izvođač je dužan da izvede sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.					
	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:					
	Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.					
	Izrada, montaža, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601.					
	Gradilišni transport.					
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.					
	IZOLATERSKI RADOVI - OPISI POZICIJA					
6.01	Izrada vertikalne hidroizolacije temeljnih traka i zidova do visine +0,20 cm i podne ploče bitumenskom izolacijom koja se vari 100% za prvu traku sa preklopom od 15cm (ili slično). Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Količinom je obuhvaćena i horizontalna izolacija prepusta temeljnih traka.					
	Napomena: Sva preklapanja HI uračunati u jedinicnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.					
	615,44	m2	x		=	0,0 €



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 21 of 72

6.02	Izrada hidroizolacije nadstrešnice i atike dvokomponentnim malterom, . Malter je na cementnoj bazi, ojačan vlaknima, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, sa aditivima za vodonepropusnost. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Hidroizolaciju nanijeti ručno u dva sloja . Pripremu podloge, način primjene, i njegu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača.					
	Hidroizolaciju podići do vrha atike i preklopiti preko spoljašnjeg zida atike za min.10cm. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.					
	Napomena: Sva preklapanja i podizanje HI uz zidove uracunati u jedinicnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.					
	114,08	m2	x		=	0,00 €
6	IZOLATERSKI RADOVI - UKUPNO					0,0 €
7	ČELIČNA KONSTRUKCIJA					
	ČELIČNA KONSTRUKCIJA - OPŠTI USLOVI					
	Čeličnu konstrukciju izvesti u svemu prema projektu, proračunu i detaljima iz Građevinskog projekta konstrukcije, sa stručnom radnom snagom i po odredbama važećih propisa za ovu oblast.					
	Materijal:					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 22 of 72

	Čelične konstrukcije se rade od materijala propisanih u Glavnom projektu. Bilo kakva izmjena materijala ne dolazi u obzir bez saglasnosti projektanta i Investitora. Sav materijal za izradu čelične konstrukcije mora imati odgovarajući atest sa podacima po standardu.					
	Radionička izrada i montaža:					
	Izvođač je dužan da se prije početka radova detaljno upozna sa tehničkom dokumentacijom i da obavijesti Investitora o eventualnim uočenim nedostacima u dokumentaciji. Za radioničku izradu i montažu čelične konstrukcije izvođač je dužan da plan izrade i montaže dostavi na saglasnost Investitoru. Konstrukcija mora biti stabilna tokom montaže i izvođač je obavezan da sprovede stalnu kontrolu u svim fazama izrade i montaže , a nadzornom organu obezbijedi potrebne uslove i pribor za rad. Sva evidencija o materijalu, od nabavke do ugradnje mora se uredno voditi i prilaže se kao dokument pri isporuci konstrukcije. Sve pozicije i nastavke izvođač je dužan da obilježi krupnim oznakama radi pravilne montaže i da propisno isporuči sav spojni materijal. Proizvođač čelične konstrukcije ostaje u obavezi da o svom trošku otkloni sve eventualno uočene greške i nedostatke u najkraćem roku.					
	Zaštita od korozije:					
	Vrši se radionički ili na gradilištu. Zaštita čelične konstrukcije od korozije podrazumijeva pripremu čelične konstrukcije za zaštitu, nanošenje zaštitnih slojeva, prijem radova zaštite od strane nadzornog organa. Strogo voditi računa o načinu rukovanja zaštićenom čeličnom konstrukcijom, kako ne bi nanijeti zaštitnim premaz oštetio. Čišćenje se obavlja mlazom abraziva do stepena 2 1/2 po SIS					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 23 of 72

	skali. Nakon čišćenja se nanosi osnovni premaz na bazi olovnog minijuma.					
	Drugi osnovni premaz istih karakteristika nanosi se na gradilištu nakon montaže konstrukcije. Mjesta oštećena pri montaži ili usljed zavarivanja treba popraviti. Pokrivni sloj na bazi hlor -kaucuka nanosi se u dva sloja. Zaštita od požara se izvodi ekspandirajućim premazom kompatibilnim sa predviđenom antikorozivnom zaštitom.Svi primjenjeni materijali moraju odgovarati važećim standardima. Izvođač je dužan da izradi radioničke detalje i dostavi ih projektantu i nadzornom organu na ovjeru. Ateste o zahtijevanom kvalitetu ugrađenih materijala, zaštite i boje dostaviti na gradilište.					
	ČELIČNA KONSTRUKCIJA - OPISI POZICIJA					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 24 of 72

7,01	Izrada, transport i montaža čelične krovne konstrukcije (rešetke) za krov. Krovnu konstrukciju izraditi od čeličnih nosača, limova, ugaonika, flahova, podložnih ploča, ankera i slično, po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje elemente očistiti od korozije i prašine, nanijeti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. U cijenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg čelika. Za izradu upotrijebiti čelik kvaliteta Č0361. Sve veze izvesti prema detaljima iz projekta. Čeličnu konstrukciju antikorozivno zaštititi u dupleks sistemu sa dva osnovna premaza i dva završna premaza. Obračun po kg namontirane konstrukcije sa svim elementima, vezama, antikorozivno i finalno bojeno.					
	12.890,50	kg	x		=	0,00 €
7,01	Izrada, transport i montaža čelične krovne konstrukcije (rešetke) za nadstrešnicu. Konstrukciju izraditi od čeličnih profila 40x40x3, limova, ugaonika, flahova, podložnih ploča, ankera i slično, po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje elemente očistiti od korozije i prašine, nanijeti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. U cijenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg čelika. Za izradu upotrijebiti čelik kvaliteta Č0361. Sve veze izvesti prema detaljima iz projekta. Čeličnu konstrukciju antikorozivno zaštititi u dupleks sistemu sa dva osnovna premaza i dva završna premaza. Obračun po kg namontirane					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 25 of 72

	konstrukcije sa svim elementima, vezama, antikorozivno i finalno bojeno.						
	652,00	kg	x		=	0,00 €	
7	ČELIČNI RADOVI - UKUPNO					0,00 €	
8	BRAVARSKI RADOVI						
8,01	Aluminijumska segmentna toplotno izolovana ROLO vrata u tamno sivoj boji -Međulamelno spajanje je urađeno specijalnim okovima, koji omogućavaju dobru hidro i termičku izolaciju. -Lamele su izrađene od obostrano postavljenih plastificiranih alu limova, koji su ispunjeni poliuretanom debljine 20 mm, tako da obezbeđuju dobru termičku i zvučnu izolaciju -koeficijent prolaza toplote segmenata $k=0.9$ W/m ² K -zvučna izolacija R = 25 dB -Lamele se podižu vertikalno -Vrata pokreće bočni motor. U slučaju nestanka struje, vrata se otvaraju ručno pomoću lanca ili						



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 26 of 72

	kurble -Pored vrata komande za automatsko otvaranje -Na vratima postoje dvije sajle, u slučaju pucanja jedne druga sprečava padanje vrata. Pored toga u samom motoru postoji blokada protiv padanja vrata.					
	Oznaka u projektu 1					
	Dimenzije elementa 400/450					
	2,00	kom	x		=	0,00 €
8,02	Toplotno izolovani trokrilni prozor od PVC profila u tamno sivoj boji sa dva fiksna krila i jednim krilom sa nagibno otklopnim otvaranjem sa polugom zbog visine parapeta - staklo 6-16-4, prostor između stakla 16 mm ispunjen: 90 % argon, 10 % vazduh. - spoljašnje staklo 6mm niskoemisiono - unutrašnje staklo 4mm - solarni faktor g=24,8 - koeficijent prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K - zvučna izolacija = 34 DB - solbank od al.plastificiranog lima					
	Oznaka u projektu P1					
	Dimenzije elementa 435/100					
	8,00	kom	x		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 27 of 72

8	BRAVARSKI RADOVI - UKUPNO					00,00 €
9	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI					
	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - OPŠTI USLOVI					
	Sve radove na krovnim površinama izvesti u svemu prema priloženim detaljima u projektu sa kvalitetnim materijalom. Pod ovim radovima obuhvaćena je izrada završnog dijela sloja prohodnih i neprohodnih krovova.					
	Cijenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja svih potrebnih materijala, pomoćnih elemenata, skela za rad i alata za izradu ovih radova. Svi radovi koji prethode izradi krovnih radova moraju se izvesti odgovarajućim redoslijedom na način kako je to projektom predviđeno.					
	Prije početka izvođenja krovnih radova mora se izvršiti kontrola i provjera ispravnosti izvedenih radova koji bi mogli uticati na stabilnost, kvalitet i trajnost ugrađenog materijala i nalaze unijeti u građevinski dnevnik.					
	Svi materijali predviđeni za obradu krovnih ravni moraju biti ispravni i po svom sastavu, fizičko-mehaničkim osobinama, obliku i boji odgovarati projektovanim uslovima.					
	Za sav materijal ugrađen na krovnim površinama obavezno priložiti odgovarajuće ateste od proizvođača.					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 28 of 72

	Neophodno je da radove na krovnim površinama izvođa organizacija specijalizovana za ovu vrstu radova.					
	Obrčun za ove radove vrši se po m ² izvedenih radova pokrivanja.					
	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - OPISI POZICIJA					
9,01	Nabavka i montaža krovnog pokrivača od termoizolirajućih krovnih panela, silver-sivi čelični lim RAL7040 debljine d=0,7mm i sloj izolacije 5cm . Prije montaže provjerava se ugao krova, odnosno utvrđivanje da li je krovna konstrukcija postavljena pod uglom od 90°. U slučaju da geometrija krova nije dobra, potrebno je odrediti kolika su odstupanja, od čije veličine zavisi i način na koji će ova odstupanja biti korigovana, da li bočnim sečenjem ili malim korekcijama na spojevima ploča. Obračun po m2 pokrivenih površina - računato u nagibu, cijena obuhvata sav materijal, rad i potrebnu skelu. U cijeni izrade obloge krova ulazi i sav sitni spojni materijal, alat i skela.					
	Napomena: Paneli moraju zadovoljiti sve standardne koji se odnose na protivpozarne i ekološke propise. Sve spojeve krovnog pokrivača sa atikama i prodorima izvesti prema detalju proizvođača panela.					
	Sve izvesti prema detaljima iz projekta.					
	krovne ravni 1 i 2 (RAL 7040)					
	490,82	m2	x		=	0.0 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 29 of 72

	krovnna ravan 3 (RAL 7040)					
	52,81	m2	x	=	0.0 €	
9	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - UKUPNO				0.0 €	
10	MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI					
	MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI					
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.					
	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:					
	Obilježavanje, snimanje i prnošenje mera za potrebe radova.					
	Izrada uzoraka.					
	Dovođenje podloge u ispravno stanje.					
	Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.					
	Gradilišni transport.					
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.					
	MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI - OPISI POZICIJA					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 30 of 72

10.0	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova.					
1	Poludisperzivna posna boja proizvođača (ili slično) u tonu po izboru projektanta.					
	Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom . Završno bojenje dva puta. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.					
	gletovanje					
	494,20	m2	x		=	0.0 €
	bojenje					
	494,20	m2	x		=	0.0 €
10	MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI - UKUPNO					0.0 €
11	LIMARSKI RADOVI					
	LIMARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI					
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XVII. JUS.C.B4.081					
	JUS.C.E4.02 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 31 of 72

	Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.					
	Formiranje potrebnih prevoja i okapnica, svi vezni, spojni i pomoćni materijali.					
	Izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601.					
	Gradilišni transport.					
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.					
	Prije početka limarskih radova svi prethodni građevinski radovi moraju biti završeni kako bi se limarski radovi odvijali u normalnim uslovima. Gvozdeni djelovi koji dolaze u neposredan dodir sa površinom od pocinčanog lima moraju biti pocinčani odnosno izolovani olovnim limom. Ekseri i zakivci moraju biti od istog materijala kao i lim. Sve podloge preko kojih se postavlja lim moraju biti ravne i pripremljene za rad, kod podloga od betona i maltera moraju biti postavljene drvene paknice na određenom rasponu kao i krovna lepenka što se obračunava posebno. Nitovanje i lemljenje vršiti kod krovova kod kojih se zahtijeva potpuna vodonepropustljivost. Sve opšivke šire od 50cm moraju biti snadbjevene trapezastim drvenim paknicama na razmaku od 50 cm. Širine pokrivke do 50cm nitovati i letovati. Sve okapnice izraditi širine 3cm odmaknute od zida 4cm, ivice pritegnuti uza zid pocinkovanom žicom i ekserom na razmaku od 25cm. Kod širine preko 50cm učvršćenje vršiti na sredini zida. Kod prozorskih solbanaka lim poviti najmanje 4cm i prikovati ekserčićima na razmaku do 5cm.					
	LIMARSKI RADOVI - OPISI POZICIJA					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 32 of 72

11.0 1	Izrada i montaža opšiva sljemena, krovnih atika, kalkanskih završetaka i slivničkih kanala, od duplo falcovanog plastificiranog fabrički bojenog čeličnog lima d=0.7mm, RAL7040 . Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom. U cijenu radova ulazi i cijena skele.					
	Sve izvesti prema detaljima iz projekta.					
	opšiv kape atike - rš=35cm.					
	110,00	m1	x		=	0,00 €
	opšiv sljemena - rš=53cm.					
	42,00	m1	x		=	0,00 €
	opšav podšljemena - rš=22cm					
	42,00	m1	x		=	0,00 €
	opšav podužnog zida atike - rš=80cm					
	84,50	m1	x		=	0,00 €
	opšav bočnih zidova atike - rš=30-84cm					
	24,00	m1	x		=	00,00 €
	opšav spoja krova nadstrešnice sa fasadnim zidom - rš=40cm					
	42,25	m1	x		=	0,00 €
	opšav vjetar lajsni nadstrešnice - rš=35cm					
	2,40	m1	x		=	0,00 €
	hor. olučnog kanala na krovu Ø20 - rš=35cm					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 33 of 72

	84,50	m1	x	=	0,00 €
11,0 2	Nabavka materijala i izrada limenih olučnih vertikalala od fabrički bojenog čeličnog plastificiranog lima d=0.7mm, RAL7040 dimenzije 10x10cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge, postavljanje obujmica za fiksiranje oluka i spajanje sa krovnim olučnim kanalom. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m2 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.				
	33,50	m1	x	=	0,00 €
11,0 3	Nabavka materijala i izrada limenog horizontalnog oluka na nadstrešnici od fabrički bojenog čeličnog plastificiranog lima d=0.7mm, RAL7040 dimenzije 14x14cm. Pozicija obuhvata pripremu podloge, postavljanje kuka za fiksiranje oluka. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m2 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.				
	42,25	m1	x	=	00,00 €
11,0 4	Nabavka materijala i izrada limenih olučnih cijevi od fabrički bojenog čeličnog plastificiranog lima d=0.7mm, RAL7040 dimenzije 10x10cm za spajanje horizontalnog oluka nadstrešnice sa olučnim vertikalama na fasadi objekta. Pozicija obuhvata pripremu podloge, postavljanje obujmica za fiksiranje oluka. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m2 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.				
	5,40	m1	x	=	0,00 €



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 34 of 72

11	LIMARSKI RADOVI - UKUPNO					0,00 €
12	FASADERSKI RADOVI					
	FASADERSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI					
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.					
	U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:					
	Obeležavanje, snimanje i prnošenje mera za potrebe radova.					
	Izrada uzoraka.					
	Dovođenje podloge u ispravno stanje.					
	Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.					
	Gradilišni transport.					
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.					
	Obaveza je izvođača fasaderskih radova da striktno poštuje dinamički plan sačinjen od strane projektanta - nadzornog organa i omogućiti izvođačima drugih radova da se koriste fasadnom					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 35 of 72

	skelom 3 radna dana po završetku fasaderskih radova.					
	FASADERSKI RADOVI - OPISI POZICIJA					
12.0 1	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit). Vrsta i boje po izboru projektanta. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal nanijeti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori odbijaju od površine fasade.					
	Prije početka moraju biti završeni sledeći radovi:					
	*krov i svi simsovi-strehe					
	*horizontalni i vertikalni oluci					
	*ugrađeni okviri fasadne bravarije (vrata i prozori)					
	*izveden instalacije na spoljašnjim zidovima					
	*završen i osušen unutrašnji malter i estrih					
	*postavljeni solbanci					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 36 of 72

	U toku izvođenja fasade temperatura vazduha, podloge, maltera i ljepila ne smije biti ispod +5°C niti iznad +35°C. Malterise ne smiju nanositi u uslovima jakog vjetro, kiše ili magle.					
	U cijenu uračunat nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada fasade u opisanim slojevima i izrada potrebne skele. Obračun po m2 izvedene fasade.					
	757,46	m2	x		=	0.0 €
12	FASADERSKI RADOVI - UKUPNO					0.0 €
13	RAZNI RADOVI					
	RAZNI RADOVI - OPŠTI USLOVI					
	Razni radovi obuhvataju one radove na objektu koji nisu svrstani ni u jednu od navedenih grupa radova a moraju se izvesti pre tehničkog prijema objekta i primopredaje.					
	RAZNI RADOVI - OPISI POZICIJA					
13.0 1	Nabavka i postavljanje metalnih fiksnih merdevina sa leđobranom za potrebe održavanja krova visine h=6.3m .Merdevine se ankerišu u AB zidno platno i atiku. Obračun po kom.					
	1,00	kom	x		=	00,00 €
13	RAZNI RADOVI-UKUPNO					00,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 37 of 72

	REKAPITULACIJA:					
1	PRIPREMNI RADOVI					00,00 €
2	ZEMLJANI RADOVI					0.00 €
3	BETONSKI RADOVI					0.0 €
4	ARMIRAČKI RADOVI					0.00 €
5	ZIDARSKI RADOVI					0,0 €
6	IZOLATERSKI RADOVI					0,0 €
7	ČELIČNA KONSTRUKCIJA					0,00 €
8	BRAVARSKI RADOVI					00,00 €
9	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI					0.0 €
10	MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI					0.00 €
11	LIMARSKI RADOVI					0,00 €
12	FASADERSKI RADOVI					0.00 €
13	RAZNI RADOVI					00,00 €
	UKUPNO :				=	0.00 €
	PDV 21% :				=	0.00€
	UKUPNO :			(sa PDV-om)	=	0.00€

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 38 of 72

PREDMJER I PREDRAČUN HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

I	ZEMLJANI RADOVI						
r.b .	OPIS POZICIJE	j.m.	količin a		cijena		Ukupno
1	Mašinski i ručni iskop u materijalu svih kategorija za rovove za postavljanje cjevovoda. Širina iskopa dna trapeznog rova je za atmosfersku kanalizaciju 0.8m dok je za fekalnu i vodovod 0.6m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Obračun po m3.						
	Atmosferska kanalizacija	m3	131,00	x		=	0,00 €
	Vodovod	m3	36,00	x		=	0,00 €
2	Mašinski i ručni iskop u materijalu svih kategorija za postavljane opreme i formiranje objekata.						
	Upojni rovovi i separator	m3	80,00	x		=	00,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 39 of 72

3	Dodatni iskop za okna. Iskopi se obavljaju u materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i eventualno potrebno podgrađivanje. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov.						
	Atmosferska kanalizacija	m3	18,10	x		=	0,00 €
4	Nabavka, transport i ugradnja sitnozrnog pijeska za montažu cjevovoda ispod cjevovoda okolo i iznad cjevovoda. Obračun po m3.						
	Atmosferska kanalizacija	m3	47,00	x		=	0,00 €
	Instalacije vodovoda -hidranstska mreža	m3	9,00	x		=	0,00 €
5	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim cjevovodom. Zatrpavanje se vrši u slojevima debljine 30 do 40cm uz propisno nabijanje do postizanja poterbnog modula stišljivosti. Zatrpavanje se vrši ručno materijalom iz iskopa. Obračun po m3						
	Atmosferska kanalizacija	m3	84,00	x		=	0,00 €
	Instalacije vodovoda- hidranstska mreža	m3	27,00	x		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 41 of 72

1	Nabavka transport i ugradnja jednoslojnih kompaktnih PVC kanalizacionih cevi, kase S-16 (čvrstoće prstena SN 8 KN/m²), proizvedenih od neomekšanog polivinil hlorida, a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. PVC cevi treba da budu proizvedene i atestirane prema EN 1401 o čemu svedoči INSTA CERT sertifikat kao obavezni prilog uz isporučene cevi. Cevi treba da budu tipa ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika. Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.						
	DN/ OD 110-atmosferska	m ¹	38,00	x			0,00 €
	DN/ OD 160-atmosferska	m ¹	140,00	x			00,00 €
	DN/ OD 200-atmosferska	m ¹	53,00	x			00,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 42 of 72

2	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cevi za transport vode pod pritiskom, izrađenih od polietilena visoke gustine HDPE PE-100, nazivnog pritiska, prečnika i klase određene projektom. HDPE PE cevi treba da budu proizvedene i atestirane u skladu sa EN 12201 o čemu će svedočiti DVGW sertifikat i INSTA CERT sertifikat kao obavezni prilog uz isporučene cevi. Cevi treba da budu tipa ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika. Cevi su predviđene za radni pritisak PN 10 (20°C), odobrene za pijaću vodu, moraju biti otporne na UV zračenje, radijaciju i mraz; proizvođač, tip, pritisak i datum proizvodnje moraju biti odštampani na svakoj cevi; sigurnosni faktor C=1,25; minimalna vrednost SDR 17, PN 10 pogodne za sučeono i elektrofuziono zavarivanje. Proizvođač, tip, pritisak i datum proizvodnje moraju biti odštampani na svakoj cevi.						
	DN63	m'	60,00	x			0,00 €
	DN75	m'	3,00	x			0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 43 of 72

	Nabavka transport i montaža vodovodnih pocinkovanih čeličnih cevi za radni pritisak od 10 bara sa fitinzima i spojnim materijalom. Cevi montirati od uređaja za povišenje pritiska vode ka svim hidrantima. Cevi montirati prema uputstvu proizvođača cevi. U cenu montaže ulazi: pripremno-završni radovi, prenos materijala, razmeravanje vodova po planu, izrada žljebova po zidu, montiranje na obujmicama, kukama ili konzolama, probijanje rupa na zidovima, međuspratnim konstrukcijama, pregled i ispitivanje na zvuk svake cevi komada, sečenje cevi i narezivanje navoja, obavijanje falcom i dekorodal trakama i premaz minijumom, zavrtnje cevi, spojnica i fazonskih komada, ravnanje i davanje pada, pregled vodovoda. Obračunava se i plaća po metru dužnom cevovoda a prema prečniku						
	Ø50	m'	5,00	x			0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 44 of 72

5	Nabavka transport i montaža protiv požarnih hidranata Ø 50mm koji se sastoje iz sledećih delova : hidrantski ormarić od dekapiranog čeličnog lima veličine 50 x50x15cm, crijevo od trevire Ø 50mm dužine 15-20m, mesingani ventili Ø 50mm sa holenderima, mesingana mlaznica za crevo Ø 32mm, kućište hidranta je fabrički zaštićeno temeljnom bojom i lakirano crvenim lakom sa oznakom H na vratancima. Vratanca kućišta moraju biti osigurana plombom. Ormarić za protiv požarne hidrante ugrađuje se u prethodno obradjene niše u zidu, tako da dno ormara bude na visini 150cm od poda . Obračun po komadu ugrađenog i ispitanog hidranta.	kom .	2	x			00,00 €
---	---	-------	---	---	--	--	---------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 45 of 72

11	Nabavka i ugradnja separatora lakih naftnih derivata izrađenog od plastike armirane staklenim vlaknima (GRP) (otporan na mineralana ulja, hemijske i mehaničke uticaje). Separator mora biti konstruisan, izrađen i testiran prema SRPS EN 858, nazivne veličine NS20 (protok kroz separator 20 l/s). Separator mora imati efikasnost izdvajanja lakih ulja I klase - lakih naftnih deriavata u izlaznoj vodi do 5mg/l. Separator mora imati zapremninu izdvojenih lakih tečnosti min. 900 litara, kapacitet taložnika 2000 lit dok ukupni kapacitet ne sme biti veći od 3.500 litara. Uliv i izliv separatora moraju biti DN200, sa integrisanom kliznom spojnicom (prema SRPS EN 1401 - UKC cevi). Dubina ulivne cevi, mereno od kote poklopca do kote dna cevi uliva T= 0,74 m do 3,5 m (tačnu dubinu cevi na ulivu treba definisati pre naručivanja separatora). Separator se isporučuje sa poklopcem prema SRPS EN 124 klase nosivosti A15/B125/D400, svetlog otvora prečnika 600mm, sa natipsom "SEPARATOR".Masa separatora je 505 kg.						
		kom	1	x			0,00 €
	<i>Ukupno instalaterski radovi i oprema:</i>						<u>00,00</u>
III	BETONSKI RADOVI ARMIRAČKI I RAZNI RADOVI						
r.b	O P I S P O Z I C I J E	j.m.	količin a		cijena		Ukupno
.							



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 46 of 72

1	Nabavka, transport i ugradnja vodonepropusnog betona MB 30 prema detaljima iz projekta. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona.						
	Atmosferska kanalizacija-okna						
	Donja ploča revizionih okana	m3	2,38	x			0,00 €
	Kineta	m3	5,40	x			0,00 €
	Gornja ploča i vijenac	m3	3,40	x			0,00 €
	upojni rovovi	m3	2,10	x			0,00 €
	podložna ploča za separator	m3	0,80	x			0,00 €
2	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi dužine L=1000 mm.Cijevi se ugrađuju u reviziono slivničko okno tako da se njime formira tijelo okna.Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih						

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
	Verzija br.: 2.3				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 47 of 72	

	armirano-betonskih cijeviu slivničko ili reviziono okno.						
	Atmosferska kanalizacija profila 1000 mm	kom	7	x			0,00 €
	Atmosferska kanalizacija profila 600 mm	kom	3	x			0,00 €
3	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svetlog otvora prečnika 600 mm za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopci gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram i mehanizmom za zaključavanje. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.						
	Atmosferska kanalizacija (vode sa krova)	kom	3	x			0,00 €
	upojni rov	kom	1	x			0,00 €
4	Nabavka, transport i ugradnja jednodjelnih slivničkih rešetki od nodularnog liva (prema standardu EN124) sa zglobnom vezom rešetke i rama. Rešetke su pravougaonog oblika, dimenzija svijetlog otvora 600x600mm za opterećenja od 400kN. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju slivnika u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB venac ankerisanog zaštićenog od korozije slivnika.	kom	7	x			0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 48 of 72

5	Zidanje zidova upojnih bunara betonskim blokovima 40x20x20 u cementnom malteru sa ostavljanjem prostorom između blokova zbog boljeg upijanja okolnog tla. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal . Obračun po m2 ozidanog zida.	m2	72,00	x			0,00 €
6	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica u šahtovima revizionim oknima. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.						
	Atmosferska kanalizacija	kom	30	x			00,00 €
	upojni rovovi	kom	12	x			0,00 €
	Ukupno betonski radovi:						00,00 €
REKAPITULACIJA							
I	ZEMLJANI RADOVI						0.0 €
II	INSTALATERSKI RADVI I OPREMA						0,00 €
III	BETONSKI, ARMIRAČKI I RAZNI RADOVI						0,00 €
UKUPNO UREĐENJE TERENA						0,00 €	
PDV (21%)						0.0 €	
UKUPNO UREĐENJE TERENA SA PDV-OM						0,0 €	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 2.3			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 49 of 72	

Predmjer i predračun radova i materijala instalacija					
r.b r.	OPIS POZICIJE	jed . mj ere	koli čina	jed . cij ena	Uku pna Cije na €
A	OVAJ PREDMJER I PREDRAČUN OBUHVATA:				
A 1.	Nabavka, transport i skladištenje na gradilištu materijala, pribora i opreme, kako je dato u pojedinim pozicijama.				
A 2.	Isporuca svog materijala navedenog u pojedinim pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala, potrebnog za kvalitetnu i kompletnu izradu instalacije.				
A 3.	Ugradjivanje i povezivanje u svemu kako je navedeno u pojedinim pozicijama u skladu sa važećim propisima i pravilima za kvalitetnu izradu				
A 4.	Ispitivanje i puštanje u ispravan rad već završene instalacije.				
A 5.	Dovodjenje u ispravno stanje svih eventualno oštećenih mjesta na već izvedenim radovima.				
A 6.	Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim crnogorskim standardima i biti prvoklasnog kvaliteta.				
A 7.	Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom i u potpunosti prema važećim propisima za predmetne vrste radova.				
A 8.	U cijenu se uračunava pored vrijednosti svog potrebnog materijala i potrebne radne snage i svi porezi na rad i materijal.				
A 9.	Cijena obuhvata i izradu eventualno potrebne radioničke dokumentacije.				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
	Verzija br.: 2.3				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 50 of 72		

A 10 .	Obračun je dat po jedinici mjere kompletno urađene pozicije.					
A 11 .	Završne radove i predaja instalacije Investitoru.					

1	Građevinski radovi	Jed mjere	kol			
1. 1	Pripremno-završni radovi	pauš.			=	00,00 €
1. 2	Obilježavanje trase, iskop i zatrpavanje rova za potrebe polaganja napojnog kabla i kablova za osvjetljenje. Iskop se vrši ručno ili mehanički, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa:	m ³	23,50		=	0,00 €
1. 3	Isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0-4 mm u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska:	m ³	5,50		=	0.0 €
1. 4	Isporuka i polaganje "gal"-štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za materijal i rad:	kom.	75		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 51 of 72

1. 5	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za materijal i rad, računato po metru trake:	m	75		=	0.0 €
1. 6	Isporuka i polaganje trake Fe/Zn 25x4mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobno veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položene trake Fe/Zn 25x4mm :	m	75		=	00,00 €
1. 7	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ korištenog iskopa:	m ³	18		=	0,00 €
1. 8	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijla do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km, a plaća se po m ³ viška iskopa.	m ³	6		=	0,00 €
1. 9	Nabavka i montaža kablovskih završnica za završetak kabla za izradu priključka u PMO, GRO a u svemu prema tehničkom opisu i uputstvu za montažu. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj kablovsko završnici tipa:					
	4-25mm	kom.	2		=	0,00 €
	Ukupno građevinski radovi					0.00 €



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 52 of 72

2	Razvodni ormari i napojni vodovi					
2. 1	Isporučka i ugradnja slobodnostojećeg priključno mjernog ormara za direktno mjerenje. PMO je izradjen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom namijenjen za 1 mjerenje. U ormar se ugrađuje sledeća oprema: (NAPOMENA: el.brojilo isporučuje Operator distributivnog sistema):					
	Rastavljač sa osiguračima 100/63A, 1-0 3P	kom.	1			
	Katodni odvodnik tip 1+2	kom.	1			
	Automatski prekidač, D/50A, 1p; 10kA	kom.	3			
	Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertianks, natpisne pločice, uvodnice za kablove, bakarne pletenice, jednopolna šema, džep za jednopolnu šenu i drugi posebni materijal neophodan za ugradnju ormara.Ukupno za materijal i rad:	kom.	1		=	00,00 €
2. 2	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara GRO, IP40 (fabričke ili radioničke izrade). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova.					
	U razvodnu tablu se ugrađuju sledeći elementi:					
	rastavljač, 3P, 50 A sa prenaponskim okidačem, 230V	kom.	1			
	Zaštitni uređaj diferencijalne struje Iid 63/0,03A, 4p	kom.	1			
	Automatski prekidač C/25A, 3p; 6kA	kom.	1			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 53 of 72

	Automatski prekidač C/16A, 3p; 6kA	kom.	24			
	Automatski prekidač C/16A, 1p; 6kA	kom.	9			
	Automatski prekidač B/10A, 1p; 6kA	kom.	5			
	Automatski prekidač C/6A, 1p; 6kA	kom.	1			
	Rastavljač 20A, 1-0-2, 3P	kom.	1			
	Vremenski relej(astronomski sat)	kom.	1			
	Kontaktor 16A, 2NO	kom.	1			
	Stavkom obuhvatiti sabirnic, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijla neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:	kom.	1		=	00,00 €
2.	Isporuca i ugradnja napojnog voda od PMO do GRO.					
3	Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:					
	PP00-y 5x16mm ²	m	105		=	0,00 €
	Ukupno razvodni ormari i vodovi					0,00 €
3	Električna instalacija opšte potrošnje					
3.	Nabavka, isporuka i izvođenje monofaznih priključnih	m	375		=	0,00 €
1	mjestla, provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² . Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koje je					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 2.3			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 54 of 72	

	neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:					
3. 2	Nabavka, isporuka i izvođenje trofaznih priključnih mjestla, provodnikom tipa N2XH-J 5x2,5mm². Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koje je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	m	700		=	00,00 €
3. 3	Nabavka, isporuka i izvođenje trofaznih priključnih mjestla, provodnikom tipa N2XH-J 5x6mm². Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal koje je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:	m	35		=	0,00 €
	Ukupno električna instalacija opšte potrošnje					0,00 €
4	Električna instalacija osvjetljenja					
4. 1	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja svjetiljki i prekidača. Provodnici se polažu dijelom kroz zid, dijelom kroz plafon kroz PVC cijevi odgovarajućeg prečnika. Instalaciju u svemu izvesti prema tehničkom opisu. Ukupno za materijal i rad:					
	N2XH-J 3x1,5 mm²	m	275		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 55 of 72

4. 2	(S1) Nabavka, isporuka i ugradnja LED svjetiljke, snage 62.6W, svjetlosni fluks svjetiljke 8150lm, temperatura boje svjetla 4000K, stepena mehaničke zaštite IP66, dimenzija 1600x92x90. Ukupno za materijal i rad:	kom.	12		=	0,00 €
4. 3	(S2) Nabavka isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke, snage 62,3 W, 9960 lumena, Ra > 80, UGR < 22, 4000K, 160lm/W, stepena mehaničke zaštite IP66, težine 7kg. Proizvod je dizajniran za ugradnju na temperaturi okoline -10°C do +70°C, 518 x 414 x 109 mm. Ukupno za materijal i rad:	kom.	3		=	00,00 €
4. 4	(S3) Nabavka, isporuka i ugradnja LED reflektora, snage 12 W, 700 lumena, 80CRI, 4000K, crne boje, stepena mehaničke zaštite IP67. Dizajniran za > 50.000 sati L80, težine 0,97 kg. Proizvod je dizajniran za ugradnju na temperaturi okoline -20°C do +50°C. Svjetiljka je sa integrisanim predspojnim uredjajem. Ukupno za materijal i rad:	kom.	8		=	00,00 €
4. 5	(P1) Nabavka, isporuka i ugradnja antiparik LED svjetiljke sa piktogramom, autonomije 1 sat. Tijelo svjetiljke od aluminijuma. Klasa I električna, IP30. Pogodno za malu upotrebu sa udaljenostima gledanja do 23 m. Dimenzije: 340 x 90 x 192 mm. Ulazna snaga svjetiljke: 6.1 W Ukupni svjetlosni fluks 60 lm. Ukupno za materijal i rad:	kom.	2		=	00,00 €
	Ukupno električna instalacija osvjtljenja					0,00 €
5	Instalaciona oprema					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
	Verzija br.: 2.3				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 56 of 72		

5. 1	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela, IP44 - 1 kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	8		=	0,00 €
5. 2	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne trofazne priključnice 16A/400V, IP44, JUS N.EO.350. Ukupno za materijal i rad:	komp.	8		=	0,00 €
5. 3	Nabavka, isporuka i ugradnja trofazne industrijske priključnice 32A/400V, JUS. Ukupno za materijal i rad:	komp.	14			0,00 €
5. 4	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja ugradna PVC kutija 6M armatura 6M dekorativna maska 6M naizmjenični prekidač 1M bijela - 6 kom Ukupno za materijal i rad:	komp.	2			0,00 €
	Ukupno instalaciona oprema					0.00 €
6	Instalacija izjednačenja potencijala					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 57 of 72

6. 1	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje ne pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom P/F 1x6 mm ² . Ukupno za materijal i rad:	m	120		=	0,00 €
6. 2	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje pripadaju električnoj instalaciji finožičanim provodnikom P/F 1x16 mm ² . Ukupno za materijal i rad:	m	120		=	0,00 €
	Ukupno instalacija izjednačenja potencijala					0,00 €
7	Instalacija uzemljenja i gromobrana					
7. 1	Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Ukupno za materijal i rad:	m	160		=	00,00 €
7. 2	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Ukupno za materijal i rad:	kg	3		=	0,00 €
7. 3	Isporuka materijala i izvođenje spusnih provodnika okruglim provodnikom Fe/Zn Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	m	45		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 58 of 72

7. 4	Isporučka materijala i izvođenje gromobranske instalacije okruglim provodnikom Fe/Zn Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	m	135		=	0,00 €
7. 5	Isporučka i montaža materijala i spojnica. Ukupno za materijal i rad: udarna tačka - špic	kom.	3		=	0,00 €
	spojnica - žica-žica	kom.	15		=	0,00 €
	spojnica - traka - žica	kom.	6		=	0,00 €
	spojnica traka - traka	kom.	17		=	0,00 €
	K-U-K - kutija za ukrsni komad	kom.	17		=	0,00 €
7. 6	Isporučka i montaža krovni nosača. Ukupno za materijal i rad:					
	nosač za limene pokrove	kom.	125		=	0,00 €
7, 7	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije.	pauš	1		=	0,00 €
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana					
	REKAPITULACIJA					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 59 of 72

1	Građevinski radovi					0.0€
2	Ukupno razvodni ormari i vodovi					0,00 €
3	Ukupno električna instalacija opšte potrošnje					0,00 €
4	Ukupno električna instalacija osvjetljenja					0,00 €
5	Ukupno instalaciona oprema					0,00 €
6	Ukupno instalacija izjednačenja potencijala					0,00 €
7	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana					0,00 €
						0,00 €
	UKUPNO					0.0 €
	PDV 21%					0,0 €
	UKUPNO SA PDV-om					0.00 €

4	Instalacija sistema automatske dojava požara					
4.1	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne centrale sa četiri petlje, do 32 detektora na petlji, pomoćno napajanje 2x12Vdc, 7Ah, dimenzija 325x325x80mm. Ukupno za materijal i rad:	kom	1		=	00,00 €
4.2	Nabavka, isporuka i ugradnja baterija snage 9Ah/12V, za napajanje centrale u slučaju nestanka struje. Ukupno za materijal i rad:	kom	2		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 60 of 72

4.3	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalnog optičkog detektora dima. Ukupno za materijal i rad:	kom	12		=	00,00 €
4.4	Nabavka, isporuka i montaža podnožja detektora predviđeno za smještaj IRIS i ENEA serije detektora. Ukupno za materijal i rad:	kom	12		=	0.00 €
4.5	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne sirene za dojavu požara za spoljnu montažu, IP65, 101dB. Ukupno za materijal i rad:	kom	2		=	00,00 €
4.6	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne sirene za dojavu požara za unutrašnju montažu, IP55, 101dB. Ukupno za materijal i rad:	kom	2		=	0,00 €
4.7	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalnog ručnog javljača požara komplet sa kućištem. Ukupno za materijal i rad:	kom	2		=	0,00 €
4.8	Nabavka, isporuka i ugradnja Komunikatora za generisanje rezervne linije i pozivne funkcije GSM/GPRS-a, 5 programabilnih terminala, u kompletu sa metalnim kućištem. Ukupno za materijal i rad:	kom	1		=	0,00 €
4.9	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara tipa 2x2x0.8 mm sa šildom, a plaća se po dužnom metru položenog kabla, a polaže se u instalacionim halogen free PVC cijevima dijelom po zidu, a dijelom po čeličnoj konstrukciji. Ukupno za materijal i rad:	m	190		=	0,00 €
4.10	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenog kabla za povezivanje sirena na centralu tipa 2x1.5mm ² sa, a plaća se po dužnom metru položenog kabla, a polaže se u instalacionim halogen free PVC	m	80		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 61 of 72

	cijevima po zidu i čeličnoj konstrukciji. Ukupno za materijal i rad:					
4.1 1	Nabavka, isporuka i polaganje tvrdih halogen free instalacionih PVC cijevi 16mm/13.7mm kroz koje se provlače kablovi. Cijevi se postavljaju po zidu i čeličnoj konstrukciji. Stavkom obuhvatiti sav montažni materijal neophodan za njihovu ugradnju (obujmice, šrafovi, podloške, lukovi, spojnice...) Ukupno za materijal i rad:	m	240		=	0,00 €
4.1 2	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	pauša l	1		=	0,00 €
4.1 3	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun po poziciji:	pauša l	1		=	00,00 €
	Ukupno instalacija sistema automatske dojave požara					0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 62 of 72

Predmjer i predračun radova i materijala instalacija						
r.br.	OPIS POZICIJE	jed. mjere	količin a	jed. cijen a		Ukupn a Cijena €
A	OVAJ PREDMJER I PREDRAČUN OBUHVATA:					
A1.	Nabavka, transport i skladištenje na gradilištu materijala, pribora i opreme, kako je dato u pojedinim pozicijama.					
A2.	Isporuka 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.					
A5.	Dovodjenje 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 uračunava 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.					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 63 of 72

A11	Završne radove i predaja instalacije Investitoru.					
.						
1	Građevinski radovi					
1.1	Pripremno-završni radovi	pauš.	1		=	00,00 €
1.2	Obilježavanje trase i iskop rova dimenzija 0.4x0.6m, za potrebe polaganja HDPE cijevi Ø75mm od TK priključka do RACK ormara na etaži prizemlja u skladu sa UTU za potrebe priključenja na postojeću TK infrastrukturu. U kanal predvidjeti podlogu od pijeska visine 0.1m na koju se na dubini 0.5m postavljaju cijevi i zatrpavaju tamponom 0.1m od pijeska i ostatka zemlje. Iskop se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:	m ³	17.00		=	0,00 €
1.3	Nabavka, isporuka i razastiranje pijeska granulacije 0-4mm u kablovskim rovovima. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja cijevi. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za materijal i rad, računato po m ³ pijeska:	m ³	6,00		=	0,00 €
1.4	Nabavka, isporuka i polaganje HDPE cijevi Ø75mm u rov, komplet sa odstoynim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljanju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablova. Kroz HDPE cijev će se provući fiber optički kabl potrebnog kapaciteta od TK priključka do RACK ormara u objektu. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:	m	70		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 64 of 72

1.5	Nabavka, isporuka i polaganje upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za materijal i rad, računato po metru trake:	m	70		=	0,00 €
1.6	Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijala, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m ³ korišćenog iskopa:	m ³	11,00		=	0,00 €
1.7	Nabavka, isporuka i ugradnja čepova za zatvaranje HDPE cijevi Ø 75mm. Ukupno za materijal i rad:	kom.	2		=	0,00 €
1.8	Nabavka, isporuka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kablovskog voda na regulisanom terenu. Oznaka se ugrađuje pri završnim radovima na uređenju terena na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5m od centra skretanja u oba pravca. Oznake su standardne: betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka. Ukupno za materijal i rad, računato po ugrađenoj oznaci za regulisani teren:	kom.	2		=	0,00 €
1.9	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno:	pauš.	1	0,00	=	0,00 €
	Kako projektant nije imao uvid u TK infrastrukturu, tačnu poziciju TK priključka treba utvrditi prilikom izvođenja radova. Dužina rova i cijevi je data paušalno, a stvarne dužine je potrebno utvrditi prilikom izvođenja radova.					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 65 of 72

	Ukupno građevinski radovi					0,00 €
2	Instalacija strukturno kablovskog sistema (SKS)					
2.1	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog ormara karakteristika 9U/19" nazidni - otvori za montažu ventilatora na krovu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz rek se dobijaju M6 šrafovi sa kavez maticama (broj zavisi od veličine reka), nosivost 60kg, dimenzije 600x420x500mm (ŠxDxV). Ukupno za materijal i rad:	kom	1		=	0,00 €
2.2	Nabavka, isporuka i ugradnja 230V razvodnog panela 1U/19" sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. Ukupno za materijal i rad:	kom.	1		=	0,00 €
2.3	Nabavka, isporuka i ugradnja ventilator panela 1U/19" sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. Ukupno za materijal i rad:	kom.	1		=	00,00 €
2.4	Nabavka, isporuka i ugradnja police na izvlačenje - slide mehanizam za RACK. Ukupno za materijal i rad:	kom.	1		=	0,00 €
2.5	Nabavka, isporuka i polaganje fiber optičkih kablova sa 2 fiber optička vlakna LSZH SM 9/125 μm G.657 A od postojećeg TK priključka do ormara. Kablovi se polažu u odgovarajućim instalacionim PVC cijevima. Ukupno za materijal i rad:	pauš. m	80		=	0,00 €

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA-00-05	Strana 66 of 72

2.6	Sitan montažni i nespecificirani materijal	pauš.	1		=	0,00 €
2.7	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioća opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	pauš.	1		=	0,00 €
	Kako projektant nije imao uvid u TK infrastrukturu, tačnu poziciju TK priključka treba utvrditi prilikom izvođenja radova. Dužina optičkog kabla je data paušalno, a stvarne dužine je potrebno utvrditi prilikom izvođenja radova.					
	NAPOMENA: Aktivna oprema je obaveza Investitora.					
	Ukupno instalacija SKS sistema					0,00 €

GLAVNI PROJEKAT SAOBRAĆAJNIH POVRŠINA					
	PREDRAČUN RADOVA				
Red. br.	VRSTA RADOVA	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
A	PRIPREMNI RADOVI				



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 2.3

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-DTEA-
00-05**

Strana 67 of 72

1,0	Iskolčavanje trase	km'	0,23		
2,0	Zasijecanje postojeće kolovozne konstrukcije za potrebe uklapanja nove	m'	26,00		
	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI EURO				-
B	ZEMLJANI RADOVI				
1,0	Mašinsko skidanje površinskog sloja sa odvozom na deponiju	m ³	324,57		
2,0	Iskop zemlje II i III kategorije sa utovarom i prevozom viška materijala na gradsku deponiju	m ³	259,93		
3,0	Iskop zemlje II i III kategorije za zamjenu postojećeg materijala	m ³	738,17		
4,0	Izrada nasipa prema projektovanim profilima i kotama, od materijala iz pozajmišta	m ³	771,79		
5,0	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota	m ²	1573,48		
6,0	Humuziranje i zatravljivanje d=20cm na kosinama nasipa, bankinama i bermama	m ²	160,12		
	UKUPNO ZEMLJNI RADOVI EURO				-



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.3

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DTEA-
00-05

Strana 68 of 72

C	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA				
1,0	Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog materijala 0/31.5mm debljine 15 i 25 cm	m ³	439,43		
2,0	Nabavka, transport i ugradnja bituminiziranog nosećeg sloja BNS 22sA d=6cm	m ²	1473,83		
3,0	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja od asfalt betona AB 11s d=4cm	m ²	1473,83		
4,0	Ugrađivanje ivičnjaka od bijelog betona MB50:				
	18/24/80	m'	438,90		
	UKUPNO KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA EURO				-
	REKAPITULACIJA				
	A. PRIPREMNI RADOVI		-		
	B. ZEMLJANI RADOVI		-		
	C. KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA		-		
	UKUPNO EURO		0,00		
	PDV 21%		0,00		
	UKUPNO SA PDV-om		0,00		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 69 of 72

	VRSTA RADOVA	
1	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI	0.00
2	VODOVOD I KANALIZACIJA	0.00
3	JAKA STRUJA	0.00
4	SLABA STRUJA	0.00
5	SAOBRACAJ	

Ukupno bez pdv-a	0.00
PDV	0.00
Ukupno sa PDV-om	0.00

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 436.238,63 € (ovo je iznos bez PDV-a).

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 70 of 72

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)____GOOD FOOD DOO_____ (naziv projekta) Izgradnja poljoprivrednog objekta za skladištenje stocne hrane_____ ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

E-mail: dostavljanje.ponuda@mpr.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. Sve stavke iz ponude koja su jednake ili iznad 100.000 € bez PDV-a, moraju biti porijeklom iz sljedećih zemalja: Države članice EU (Austrija, Belgija, Bugarska, Kipar, Hrvatska, Češka Republika, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska), Ujedinjeno Kraljevstvo, i/ili od zemalja korisnica IPA-e (Hrvatska, Bosna i Hercegovina, Srbija, Kosovo UNSCR br. 1244/1999, Crna Gora, Sjeverna Makedonija, Turska i Albanija), i/ili od zemalja korisnica Instrumenta evropskog susjedstva i partnerstva (Alžir, Jermenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Moldavija, Maroko, Palestinska Uprava Zapadne Obale Gaze, Sirija, Tunis i Ukrajina) i/ili od zemalja evropskog ekonomskog područja: Norveška, Lihtenštajn i Island.

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:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DTEA- 00-05	Strana 71 of 72

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 __26.01.2023__ (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 __26.01.2023.__ (datum i vrijeme).

Potpis

M.P

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 2.3		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- DTEA-00-05	Strana 66 of 4

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 26.01.2023. (datum i vrijeme).



[Handwritten signature]