

OBJEKAT: Fekalni kanalizacioni kolektor IGALO- "BARE"
 INVESTITOR: Opština Herceg Novi
 PROJEKAT: Glavni projekat kanalizacionog kolektora

PREDMJER RADOVA
Fekalni kolektor IGALO-"BARE"

**L₁=777,00m' ; L₂=160,57m' ; PVC Ø300 mm , Ø250 mm I Ø200 mm
 , SN4**

		količina		jed.cijena		ukupno
I PRETHODNI RADOVI						
1.	Obilježavanje osovine kolektora i poprečnih profila sa osiguranjem istih. Plaća se po komadu osiguranog tjemena profila, odnosno revizionog okna.					
	-Kрак 1-----kom	50	x	10,00	=	50,00
	-Kрак 2-----kom	12	x	10,00	=	120,00
2.	Prosjecanje i rušenje betonskog i asfaltnog kolovoza , na dijelu trase gdje se to projektom predviđa. Obračun po m ² porušenog betonskog i asfaltnog kolovoza d=12 cm.					
	-betonski kolovoz ----- m ²	57,54	x	10,00	=	575,40
	-asfaltni kolovoz ----- m ²	35,25	x	10,00	=	352,50
UKUPNO PRETHODNI RADOVI :						1097,90€
II ZEMLJANI RADOVI						
1.	Ručni i mašinski iskop u zemlji 50% III I 50% IV kategorije . Otkopani materijal odbaciti 1,00 m od ivice rova kako ne bi došlo do obrušavanja i odrona iste u već otkopani rov,a i zbog lakšegzatrpavanja cijevi.Obračun vršiti po m ³ otkopanog materijala.					
	-Kрак 1-----m ³	1529,38	x	15,00	=	22940,70
	-Kрак 2-----m ³	146,08	x	15,00	=	2191,20

		količina		jed.cijena		ukupno
2.	Planiranje dna rova na kote predviđene projektom, sa odbacivanjem otkopanog materijala van rova. Obračun po m ² planiranog rova. -Krak1 ----- m ² -Krak 2 ----- m ²	777,00 96,34	x x	1,50 1,50	= =	1165,50 144,51
3.	Nabavka,transport i ugradnja sitnog pijeska za izradu pješčane podloge visine 10 cm ispod, oko i iznad tjemena cijevi. Na 1,00 m' rova računa se cca 0,24 m ³ pijeska za DN200 mm, 0,40 m ³ za DN250 mm I 0,43 m ³ za DN300 mm. Obračun po m ³ ugrađenog pijeska. -----m ³	364,93	x	30,00	=	10947,90
4.	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa nakon postavljanja cijevi. Zatrpavanje vršiti u slojevima po 30 cm sa ručnim nabijanjem do potpune zbijenosti. Obračun po m ³ ugrađenog materijala. -----m ³ -----m ³	1144,39 102,50	x x	5,50 5,50	= =	6294,15 563,75
5.	Izrada tamponskog sloja od šljunkovitog materijala d=10 cm nabijenog mehaničkim putem na dijelu trase gdje kolektor prolazi saobraćajnicom kao i ispod kamenih ploča na podestima i stepeništu.U cijenu je uračunat prevoz ručnim kolicima sa gradilišne deponije udaljenosti do 50 m. Obračun po m ³ ugrađenog tampona. d= 10 cm-----m ³	9,27	x	28,00	=	259,56
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :						44507,27€

		količina		jed.cijena		ukupno
III BETONSKI RADovi						
1.	Betoniranje stope revizionog okna od MB20, debljine 25 cm, sa istovremenom izradom kinete i obradom cementnim malterom 1:1 zaglađenim do crnog sjaja. Dno revizionog okna mora biti u nagibu prema uzdužnom profilu. Obračun po m ³ ugrađenog materijala 1,60x1,60x0,25= 0,64 m ³ po jednom revizionom oknu. -Kрак 1-----m ³ -Kрак 2-----m ³	32,00 7,68	x x	150,00 150,00	= =	4800,00 1152,00
2.	Izrada betonskih revizionih okana. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju betona MB30 uz korišćenje pripadajuće oplata. Debljina zidova d= 15 cm, svijetli otvor je dimenzija 0,8 x 0,8 m. Za izradu okna koristiti glatku oplatu. Obračun po komadu završenog okna prema detalju iz projekta. -Kрак 1-----kom -Kрак 2-----kom	50 12	x x	300,00 200,00	= =	15000,00 2400,00
3.	Izrada gornje ploče revizionog okna u MB30 debljine d=14 cm armirane prema detalju iz projekta sa ugradnjom rama LŽ poklopca za laki I teški saobraćaj. Obračun po komadu revizionog okna. -Kрак 1-----kom -Kрак 2-----kom	50 12	x x	50,00 50,00	= =	2500,00 600,00
4.	Izrada betonskog kolovoza d=12 cm, i betonske podloge za asfalt d=10 cm, na dijelu gdje se to projektom predviđa. Obračun po m ² izrađenog betonskog kolovoza-kanala. -betonski kolovoz ----- m ² -betonska podloga ----- m ²	57,54 35,25	x x	15,00 12,00	= =	863,10 423,00

		količina		jed.cijena		ukupno
5.	Izrada AB zaštite cjevovoda na dijelu gdje se to projektom predviđa, u MB30, d = 15 cm l d=10 cm. Obračun po m' izrađene zaštite.					
	-d=15cm-----m'	61,64	x	15,00	=	924,60
	-d=10 cm-----m'	19,90	x	12,00	=	238,80
UKUPNO BETONSKI RADOVI :						28901,50€
IV MONTAŽNI RADOVI						
1.	Nabavka,doprema i postavljanje PVC cijevi DN200 mm za fekalnu uličnu kanalizaciju. Postavljanje i montažu obavezno vršiti korišćenjem potrebnih instrumenata i uz stalni nadzor zbog projektovanih padova. Pozicija obuhvata i nabavku svih potrebnih fazonskih komada. Obračun po m' ugrađene cijevi					
	DN200mm PVC----- m'	160,57	x	13,00	=	2087,41
	DN250mm PVC----- m'	257,52	x	22,00	=	5665,44
	DN300mm PVC----- m'	519,48	x	28,00	=	14545,44
2.	Nabavka,montaža i ugrađivanje željeznih poklopaca Ø 60 cm za laki i teški saobraćaj, nosivosti 40 t. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.					
	-Krak 1-----kom	50	x	210,00	=	10500,00
	-Krak 2-----kom	12	x	210,00	=	2520,00
3.	Nabavka i ugradnja LŽ penjalica u reviziona okna.Na jedan metar visine idu tri penjalice. Obračun po komadu ugrađenepenjalice.					
	-Krak 1-----kom	153	x	12,00	=	1836,00
	-Krak 2-----kom	15	x	12,00	=	180,00
UKUPNO MONTAŽNI RADOVI :						37334,29€

V OSTALI RADOVI						
		količina		jed.cijena		ukupno
1.	Odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju-STD 10 km. Obračun po m ³ odvezenog materijala. -----m ³	524,82	x	15,00	=	7872,30
2.	Izrada priključka na postojeće reviziono okno ROP gradske kanalizacije. Obračun po komadu priključka. -----kom	1	x	110,00	=	110,00
3.	Ispiranje cjevovoda nakon završenih radova, a prije tehničkog pregleda .obračun po m' ispranog cjevovoda. -----m'	937,57	x	1,00	=	937,57
4.	Ispitivanje cjevovoda I revizionih okana na vodonepropusnost spojeva ina probni pritisak prije zatrpavanja. Obračun po m' ispitivanog kolektora I komadu revizionihokana kolektor -----m' RO -----kom	937,57 62	x x	1,00 10,00	= =	937,57 620,00
5.	Izrada gornjeg nosivog sloja kolovozne konstrukcije u dva sloja 5+5 cm.Donji sloj je bituminizirani materijal,a završni sloj je od sitnozrnog asfalt betona. Obračun po m ² asfaltirane kolovozne konstrukcije. -----m ²	35,26	x	30,00	=	1057,80
UKUPNO OSTALI RADOVI :						11535,24€

REKAPITULACIJARADOVA

I PRETHODNI RADOVI	1097,90€
II ZEMLJANI RADOVI	44507,27€
III BETONSKI RADOVI	28901,50€
IV MONTAŽNI RADOVI	37334,29€
V OSTALI RADOVI	11535,24€
UKUPNO :	123376,20€

Predmjer radova sastavila:

Biljana Marković, dipl.ing.građ.

Herceg Novi,
April 2019. godine