

PREDRAČUN RADOVA
Vodovodna mreža IGALO-"BARE"
L₀ = 904,97 m', DCI Ø250 mm, PEHD Ø100 mm, NP 10 bara

		količina		jed.cijena		ukupno
I PRETHODNI RADOVI						
1.	Obilježavanje trase cjevovoda DN250 mm DCI, kao I DN100 mm PEHD na terenu. Obračun po m' obilježenog cjevovoda.					
	DCI DN250 mm-----m'	691,73	x	1,00	=	691,73
	PEHD DN100 mm -----m'	173,24	x	1,00	=	173,24
2.	Prosjecanje i rušenje betonskog I asfaltnog kolovoza debljine d=12 cm radi pripreme za iskop. Obračun po m ² porušenog kolovoza.					
	- betonski kolovoz-----m ²	34,28	x	10,00	=	342,80
	- asfaltni kolovoz-----m ²	20,55	x	10,00	=	205,50
UKUPNO PRETHODNI RADOVI :						1413,27 €
II ZEMLJANI RADOVI						
3.	Mašinski i ručni iskop zemlje u materijalu III i IV kategorije za polaganje cijevi. Otkopani materijal odbaciti na 1m od ivice rova,a sve radi lakšeg utovara i odvoza istog na gradsku deponiju.Dubina rova data je u uzdužnom profilu, a širina rova je0,40m. Obračun po m ³ otkopanog materijala.					
	-Krak 1-----m ³	498,23	x	15,00	=	7.473,45
	-Krak 2-----m ³	75,60	x	15,00	=	1.134,00

		Količina		jed.cijena		ukupno
4.	Planiranje dna kanalskog rova ručno sa odbacivanjem otkopanog materijala van rova. Obračun po m ² planiranog rova.					
	-Krak 1-----m ³	345,87	x	1,50	=	518,81
	-Krak 2-----m ³	69,30	x	1,50	=	103,95
5.	Nabavka,transport i ugradnja sitnog pijeska za izradu pješčane podloge cjevovoda visine 10 cm ispod i iznad tjemena cijevi po širini rova.Na 1 m' rova računa se 0,18 m ³ za DN250, odnosno 0,12 m ³ za DN100 ugrađenogpijeska. Obračun po m ³ ugrađenog pijeska.					
	-----m ³	145,30	x	30,00	=	4.359,00
6.	Izrada tamponskog sloja od šljunkovitog materijala d= 10 cm nabijenog mehaničkim putem na dijelu trase gdje kolektor prolazi saobraćajnicom. U cijenu je uračunat i prevoz ručnim kolicima sa gradilišne deponije udaljenosti do 50 m. Obračun po m ³ ugrađenog tampona.					
	-----m ³	5,48	x	28,00	=	153,44
7.	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom Iz pozajmišta 0-6 mm ili šljunkovitim materijalom nakon postavljanja cijevi. Zatrpavanje vršiti u slojevima po 30 cm sa ručnim nabijanjem do potpune zbijenosti odnosno do MS50. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.					
	-----m ³	387,75	x	5,50	=	2.132,63

		količina		jed.cijena		ukupno
8.	Utovar i odvoz viška materijala i iskopane zemlje na gradsku deponiju STD 10 km. Obračun po m ³ odvezenog materijala.					
	m ³ -----	232,60	x	15,00	=	3.489,00
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :						19.364,28 €
III BETONSKI RADOVI						
9.	Izrada armirano betonskih revizionih okna U MB 30, na mjestima priključaka za stambene objekte, vazdušne ventile i na kraju cjevovoda. Debljina zidova je d=15 cm. Okna se konstruktivno armiraju sa 2R257. Pozicija obuhvata izradu gornje ploče revizionog okna u MB30 debljine d=14 cm armirane prema detalju iz projekta sa ugradnjom rama LŽ poklopca za teški saobraćaj. Obračun po komadu revizionih okna.					
	-190 x 140 cm ----- kom	1	x	480,00	=	480,00
	-190 x 120 cm ----- kom	5	x	450,00	=	2.250,00
	-190 x 100 cm ----- kom	1	x	400,00	=	400,00
	-120 x 120 cm ----- kom	1	x	360,00	=	360,00
	-120 x 80 cm ----- kom	1	x	280,00	=	280,00
10.	Izrada betonske zaštite cjevovoda u MB30, debljine 10 cm iznad cijevi, na mjestu gdje se to projektom predviđa. Obračun po m' zaštićene cijevi.					
	m'-----	2,28	x	10,00	=	22,80

		količina		jed.cijena		ukupno
11.	Izrada ankernih blokova od MB20 na horizontalnim i vertikalnim lomovima cjevovoda radi osiguranja istog, a sve prema uzdužnom profilu iz projekta. Ankerni blokovi su ukupne zapremine V= 63,55 m ³ . Obračun po komadu.					
	-Kрак 1-----kom	28	x	120,00	=	3.360,00
	-Kрак 2-----kom	4	x	120,00	=	480,00
12.	Izrada betonskog kolovoza d=12 cm, l betonske podloge za asfalt d=10 cm, cm u MB20 na pripremljenoj šljunčanoj podlozi u uvaljanom stanju,na dijelu gdje se to projektompredviđa. Obračun po m ² izrađenog betonskog kolovoza-podloge.					
	-betonski kolovoz ----- m ²	34,28	x	15,00	=	514,20
	-betonska podloga ----- m ²	20,55	x	12,00	=	246,60
UKUPNO BETONSKI RADOVI :						8.393,60 €
IV MONTAŽNI RADOVI						
13.	Nabavka, raznošenje duž trase,polaganje u rov i montaža vodovodnih DCI i polietilenskih cijevi za NP 10 bara, sa pripadajućim fazonskim komadima. Pozicija obuhvata i nabavku svih potrebnih fazonskih komada, a sve prema specifikaciji materijala iz projekta. Obračun po m'					
	-DCI DN250 mm -----m'	691,73	x	95,00	=	65714,35
	-PEHD DN100 mm -----m'	203,24	x	12,00	=	2438,88
	-PEHD DN80 mm -----m'	10,00	x	9,50	=	95,00

		količina		jed.cijena		ukupno
14.	Izrada kompletnog priključka na postojeći cjevovod DN600 mm u RO1 i na DN250 mm u RO8, kao I izrada spojeva u ostalim revizionim oknima, a sve prema detaljima iz projekta sa svim potrebnim fazonskim komadima. Obračun po komadu komplet priključka.					
	-RO1 -----kom	1	x	300,00	=	300,00
	-RO4 -----kom	1	x	280,00	=	280,00
	-RO7 -----kom	1	x	300,00	=	300,00
15.	Nabavka i montaža vazdušnih ventila DN50 mm u revizionim oknima a sve prema detaljima iz projekta sa svim potrebnim fazonskim komadima. Obračun po komadu komplet ugrađenog vazdušnog ventila.					
	-RO3 -----kom	1	x	210,00	=	210,00
	-RO5 -----kom	1	x	210,00	=	210,00
	-RO1B -----kom	1	x	170,00	=	180,00
16.	Izrada muljnih ispusta u revizionim oknima a sve prema detaljima iz projekta sa svim potrebnim fazonskim komadima. Pozicija obuhvata I kompletno polaganje cjevovoda do najbližeg recipijenta u dužini cca 10,00m'. Obračun po komadu komplet izgrađenog muljnog ispusta.					
	-RO2-----kom	1	x	260,00	=	260,00
	-RO7-----kom	1	x	260,00	=	260,00
	-RO2B -----kom	1	x	220,00	=	220,00

		količina		jed.cijena		ukupno
17.	Nabavka,transport i ugrađivanje željeznih poklopaca Ø 60 cm za teški saobraćaj. Obračun po komadu ugrađenog poklopca . -----kom	9	x	210,00	=	1.890,00
18.	Nabavka,transport i ugradnja LŽ penjalica u reviziona okna.Na jedan metar visine idu tri penjalice. Obračun po komadu ugrađene penjalice. -Krak 1-----kom	17	x	12,00	=	204,00
UKUPNO MONTAZNI RADOVI :						72.562,23 €
V OSTALI RADOVI						
19.	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	20,55	x	30,00	=	616,50
20.	Ispitivanje cjevovoda na vodonepropusnost spojeva i na probni pritisak Pn+5 prije zatrpavanja. Obračun po m' ispitanog cjevovoda. -----m'	904,97	x	1,00	=	904,97
21.	Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda. Obračun po m' ispranog i dezinfikovanog cjevovoda. -----m'	904,97	x	0,50	=	452,49
UKUPNO OSTALI RADOVI :						1.973,96 €

REKAPITULACIJARADOVA

I PRETHODNI RADOVI	1.413,27 €
II ZEMLJANI RADOVI	19.364,28 €
III BETONSKI RADOVI	8.393,60 €
IV MONTAŽNI RADOVI	72.562,23 €
V OSTALI RADOVI	1.973,96 €
UKUPNO :	103.707,34 €

Predmjer radova sastavila:

Biljana Marković, dipl.ing.građ.

Herceg Novi,
April 2019. godine