

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.1016+0.57995	km		
			km	0.682	
				RAZEM	0.682
2		Roboty ziemne			
2 KNNR 1 d.2 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (101.6+579.95)*2.8*1.2	m ³		
	obj. podsypki	-(101.6*1.2*0.15+579.95*1.2*0.15)	m ³	2290.008	
	obj. rur	-(101.6*0.09*0.09*3.14+579.95*0.11*0.11*3.14)	m ³	-122.679	
	obj studni	-(3.14*0.5*0.5*2.65*19)	m ³	-24.619	
			m ³	-39.525	
				RAZEM	2103.185
3 KNNR 1 d.2 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 122.69+24.619+39.525	m ³		
			m ³	186.834	
				RAZEM	186.834
4 KNNR 1 d.2 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- krotność 2 186.834	m ³		
			m ³	186.834	
				RAZEM	186.834
5 KNNR 1 d.2 0312-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (101.6+579.95)*2.8*2	m ²		
			m ²	3816.680	
				RAZEM	3816.680
6 KNNR 1 d.2 0605-04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7 KNNR 1 d.2 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 150	godz.		
			godz.	150.000	
				RAZEM	150.000
8 KNNR 1 d.2 0318-01		Zасыpywanie wykopów -rury 30 cm nad rure -grunt rodzimy 101.6*1.2*0.45-(3.14*0.09*0.09*101.6)+579.95*1.2*0.5-(0.11*0.11*3.14*579.95)	m ³		
			m ³	378.215	
				RAZEM	378.215
9 KNNR 1 d.2 0214-01		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2103.185-378.215	m ³		
			m ³	1724.970	
				RAZEM	1724.970
3		Roboty montażowe			
10 KNNR 4 d.3 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 579.95*1.2*0.15+101.6*1.2*0.15	m ³		
			m ³	122.679	
				RAZEM	122.679
11 KNNR 4 d.3 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 579.95	m		
			m	579.950	
				RAZEM	579.950
12 KNNR 4 d.3 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 101.6	m		
			m	101.600	
				RAZEM	101.600
13 KNNR 4 d.3 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 KNNR 4 d.3 1418-01		Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm POZ. ZASTĘPCZA 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000