

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym $1,1*(14,5*(2,62+2,20):2 = 38,439$ $(1,70*2,80)*(2,62+2,20) = 22,943$ ===== 61,382 - wykopy ręczne $61,382 - 30,727 = 30,655m^3$ 30.655	m ³		
			m ³	30.655	
				RAZEM	30.655
2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km -objętości rur,podsypki i odsypki $14,50*1,10*(0,30+0,50)$ $2*2,8*2,8*0,2+2*3,14*(0,7*0,7)*(2,62+2,2)$ 30.727	m ³		
			m ³	30.727	
				RAZEM	30.727
3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV-szerokość 1,6-2,5 m 30.655	m ³		
			m ³	30.655	
				RAZEM	30.655
4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00 30.655	m ³		
			m ³	30.655	
				RAZEM	30.655
5	KNR 2-01 0321-02 0321-07 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,6m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką $14,5*2,75*2$ $2*(1,7+2,8*2)*2,75$ 119.90	m ²		
			m ²	119.900	
				RAZEM	119.900
6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -podsypki i obsypka kanałów 30,727m ³ $-14,5*3,14*0,3*0,3 = -4,097m^3$ $-2*3,14*0,65*0,65*(2,62+2,20) = -12,787$ 13.843	m ³		
			m ³	13.843	
				RAZEM	13.843
7	KNNR 4 1308-05	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 14.50	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
8	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.600mm w gruntach kat.III-IV 14.0	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 2-19 0119-08	Rury ochronne o śr.nom.500 mm wg PN-80/H-74219 WMZ03 14.0	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	Wycena własna	Płyty ślizgowe dla rur 300mm systemu RACI (6 x E + 1 x H) 1*2 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Wycena własna	Manszety typu U dla rur ochronnych D 500 1*2 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych,PVC o średnicy nominalnej 300mm 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
14	AW	Przegląd - insekcja telewizyjna kanalizacji	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500