

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa z PCV śr. 110 mm l= 1719.5 m					
1.1 Roboty ziemne					
1	1 KNR 2-01 d.1.0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III /1700,0x1,0x1,8/ 3060	m ³		
			m ³	3060.000	
				RAZEM	3060.000
2	2 KNR 2-01 d.1.0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m /202,0x1,0x1,8/ 363.6	m ³		
			m ³	363.600	
				RAZEM	363.600
3	3 KNR 2-01 d.1.0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) /1702,0x1,8x2/ 6127.2	m ²		
			m ²	6127.200	
				RAZEM	6127.200
4	4 KNR-W 2- d.1.18 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 2x15 cm - podsypka i nasypka /1702x1,0x0,3/ 510.6	m ³		
			m ³	510.600	
				RAZEM	510.600
5	5 KNR 2-01 d.1.0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /3060.0-510.6/ 2549.6	m ³		
			m ³	2549.600	
				RAZEM	2549.600
6	6 KNR 2-01 d.1.0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 363.6	m ³		
			m ³	363.600	
				RAZEM	363.600
7	7 KNR 2-01 d.1.0236-01 1	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2913.2	m ³		
			m ³	2913.200	
				RAZEM	2913.200
8	8 KNR 2-01 d.1.0233-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III /1702,0x2,0/ 3404	m ²		
			m ²	3404.000	
				RAZEM	3404.000
9	9 KNR 1 d.1.0206-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadwyżki gruntu 510.6	m ³		
			m ³	510.600	
				RAZEM	510.600
10	10 KNR 4 d.1.1206-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219x6,3mm w gruntach kat.III-IV /15,0 + 17,0/ 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	11 KNR 2-19 d.1.0122-03 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 Rurociągi z uzbrojeniem					
12	12 KNR-W 2- d.1.18 0803-03 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	13 KNR-W 2- d.1.18 0803-04 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	14 KNR-W 2- d.1.18 0108-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 1719.5	m		
			m	1719.500	
				RAZEM	1719.500