

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodc Zyndaki-Surmówka					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 723 x 3,0 = 2169	m ²		
d.1	0126-01	2169	m ²	2169.000	
				RAZEM	2169.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	2169	m ²	2169.000	
				RAZEM	2169.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat. III V=713x(0,6+2,52):2 = 1112 m ³	m ³		
d.1	0217-04	1112	m ³	1112.000	
				RAZEM	1112.000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m V = 10 x(0,5+2,42):2 = 14,6	m ³		
d.1	0317-0201	14,6	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
5	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm F =723 x 0,5 = 361,5 m ²	m ²		
d.1	0501-04	361,5	m ²	361.500	
				RAZEM	361.500
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III V = 1112+723x3x0,2 =1546 m ³	m ³		
d.1	0230-01	1546	m ³	1546.000	
				RAZEM	1546.000
7	KNR 2-01	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) F = 10 x 1,6 x 2 = 32 m ²	m ²		
d.1	0322-02	32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0501	14,6	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
2		Przewody i uzbrojenie			
9	KNR 4-051	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm - poz zastępcza	szt.		
d.2	0112-01	wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzego	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-28	Zasłwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2	0309-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-28	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
d.2	0301-02	723	m	723.000	
				RAZEM	723.000
12	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm - wbudowywanie złączek i nasuwek	szt.		
d.2	0304-02	uwaga p.tab.	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.2	0802-01	2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.2	0803-01	1	0m	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-01	Umocnienie wokół uzbrojenia przyjęto jak umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0516-03	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz. zastępcza	m		
d.2	0219-01	203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
3		Odwodnienie wykopu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	Kalkulacja d.3 własna	Pompowanie wody z wykopów pompą przeponową o wydajności 10 - 32 m ³ /h 30	g		
			g	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Roboty melioracyjne			
18	KNR 2-11 d.4 0147-03	Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich o sr. 10.0 cm w gruntach kat. II i III przy głębokości posadowienia 1.25 m 10	połącz.		
			połącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Roboty agrotechniczne			
19	KNR 2-21 d.5 0407-05	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 0.21	ha		
			ha	0.210	
				RAZEM	0.210