

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0807-01	1.5*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
3	KNR 2-01	Ręczne przekopy próbne lokalizacyjne głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.3	0701-32	5.0*1.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3	0527-01	5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		ROBOTY ZIEMNE I ZABEZPIECZAJĄCE			
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod wcinkę do istn. sieci wodociągowej kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.4	0317-0201	(1.5*1.0*1.8)+(2.5*1.0*1.8)	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.4	0317-0201	85.0*0.8*1.5	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.4	0217-04	358.0*0.8*1.6	m ³	458.240	
				RAZEM	458.240
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.4	0313-02	195.0*0.8*1.6	m ²	249.600	
				RAZEM	249.600
9	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.4	0501-01	443.0*0.6	m ²	265.800	
				RAZEM	265.800
10	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.4	0501-03	443.0*0.6	m ²	265.800	
				RAZEM	265.800
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III -dowiezienie pospółki z pobliskiej żwirowni uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m ³		
d.4	0212-07	443.0*0.6*0.3	m ³	79.740	
				RAZEM	79.740
12	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.4	0303-01	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.4	0320-0201	102.0+7.2*15.3	m ³	93.900	
				RAZEM	93.900
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4	0222-01	458.24-64.4	m ³	393.840	
				RAZEM	393.840
15	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-01	487.14	m ³	487.140	
				RAZEM	487.140
16	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.4	0233-02	195.0*3.0	m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
5		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
17	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m-przy wcinkach do istn. sieci	szt.		
d.5	0606-01	32.0	szt.	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
18	KNR 2-01 d.5 0616-01	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KALKULA- d.5 CJA ZAKŁA- DOWA	Praca agregatu pompowego	mt-g		
		72.0	mt-g	72.000	
				RAZEM	72.000
6		ROBOTY INSTALACYJNE			
20	KNR 2-18 d.6 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 90 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-28 d.6 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		422.5	m	422.500	
				RAZEM	422.500
22	KNR 2-28 d.6 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
23	KNR 2-28 d.6 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-28 d.6 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-28 d.6 0305-04	Kształtki PE redukcje na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 d.6 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - trójnik 100x100 żeliwny ciśnieniowy kolnierz- owy o śr.nom. 100 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-18 d.6 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe trój- nik o śr.nom. 100x80 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-18 d.6 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe - trójnik o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-18 d.6 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe trój- nik o śr.nom. 150 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-18 d.6 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe czwórnik o śr.nom. 150 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-18 d.6 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowa- ne sprzętem ręcznym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.6 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 100 mm monto- wane sprzętem ręcznym	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-18 d.6 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 150 mm monto- wane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-18 d.6 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-18 d.6 0408-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-18 d.6 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 25.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR 2-19 d.6 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 180 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-18 d.6 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - obetonowanie skrzynek zasuwowych, bloki oporowe (0.3*0.3*0.2)*8+(0.8*0.8*0.15)*3+(0.5*0.5*0.15)*5	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
39	KNR 2-18 d.6 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 2.0	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 433.0	m m	433.000	
				RAZEM	433.000
41	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie elementów uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 8.0	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-18 d.6 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2.0	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
7		ROBOTY ODTWORZENIOWE I WYKOŃCZENIOWE			
43	KNR 2-21 d.7 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 0.025	ha ha	0.025	
				RAZEM	0.025
44	KNR 0-11 d.7 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 3.0	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000