

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa PVC 110 w ulicy Parkowej w Skokach					
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-01	100.35	m ³	100.350	
				RAZEM	100.350
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0310-01	17.06	m ³	17.060	
				RAZEM	17.060
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0217-01	55.05	m ³	55.050	
				RAZEM	55.050
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0218-01	382.31	m ³	382.310	
				RAZEM	382.310
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-01	474.85	m ²	474.850	
				RAZEM	474.850
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągu do wysokości 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0320-04	36.85	m ³	36.850	
				RAZEM	36.850
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypka rurociągu na wysokość do 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0501-01	38.16	m ³	38.160	
				RAZEM	38.160
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.1	0320-01	24.00	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	455.76	m ³	455.760	
				RAZEM	455.760
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	335.49	m ³	335.490	
				RAZEM	335.490
2 Roboty montażowe					
11	KNR 4-051	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o śr.nom. 100 mm	szt.		
d.2	0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm	kpl.		
d.2	0206-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	0205-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm	kpl.		
d.2	0206-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0108-03	252.00	m	252.000	
				RAZEM	252.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0108-03	58.00	m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	0219-03	3.0	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	0122-03	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	0123-03	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
d.2	0114-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
d.2	0114-03	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.2	0102-01	310.00	m	310.000	
				RAZEM	310.000
23	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe, podłoża betonowe pod zasuw i hydranty) 10 szt. x 0,04 = 0,40 m ³	m ³		
d.2	0530-01	0.40	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
24	KNR 2-31	Umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów (0,5 m x 0,5 m) prefabrykatami betonowymi o wym. 0,5 x 0,25 x 0,10 m 7 szt. x 0,25 m ² = 1,75 m ²	m ²		
d.2	0502-06	1.75	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-01	1.55	200m - 1 prób.	1.550	
				RAZEM	1.550
26	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0707-01	1.55	odc.20 0m	1.550	
				RAZEM	1.550
27	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0708-01	1.55	odc.20 0m	1.550	
				RAZEM	1.550
28	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm (tymczasowe zasilanie istniejącej sieci z rur stalowych o śr. 25 mm	m		
d.2	0314-01	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 4-02	Połączenie rury PE z istniejącą siecią z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm (analogia do wymiany odcinka rury)	msc.		
d.2	0110-03	1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Przewierci i przejście w rurze osłonowej					
30	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II (5,0 +5,50+6,0 =16,50 m)	m		
d.3	0306-01	16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.3	0109-10	- rura ochronna 6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
d.3	0403-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
33	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury prze-	kpl.		
d.3	0405-03	wodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000