

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odcinka sieci wodociągowej PVC 225 mm w Sławie Wlkp.					
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0218-02	odkład w gruncie kat.III 100*0,90*1,80 = 162,00 m3 134,00*(0,7+2,10):2 * 1,80 = 337,68 m3			
		Razem: 499,68 m3 * 0,95 = 474,70 m3	m ³	474.700	
		474.70		RAZEM	474.700
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-01	kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 162,00 * 0,05 = 8,10 m3	m ³	8.100	
		8.10		RAZEM	8.100
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i	m ³		
d.1	0310-01	głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 337,68 * 0,05 = 16,88 m3	m ³	16.880	
		16.88		RAZEM	16.880
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-02	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 100 * 1,80 * 2 = 360,00 m2	m ²	360.000	
		360.00		RAZEM	360.000
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-04	kat.gr.I-II - obsypka rurociągu na wysokość ok. 20 cm ponad wierzch rury 96,00 * 0,45 * 0,90 = 38,88 m3	m ³	38.880	
		38.88		RAZEM	38.880
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem	m ³		
d.1	0501-01	na odl.do 3 m - obsypka rurociągu do wysokości 20 cm ponad wierzch rury 134 * 0,45 * (0,7 + 1,04): 2 = 52,46 m3	m ³	52.460	
		52.46		RAZEM	52.460
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m ³		
d.1	0320-01	m kat.gr.I-II 25.00	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III 499,68 - (38,88 + 52,46 + 25,00) = 383,34 m3	m ³	383.340	
		383.34		RAZEM	383.340
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	300.00	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
2 Roboty montażowe					
10	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do ist-	kpl.		
d.2	0801-04	niejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
d.2	0205-05		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.2	0108-06	śr.zewnętrznej 225 mm	m	236.000	
		236.00		RAZEM	236.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt		
d.2	0114-05		szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.2	0123-06	wcisk o śr.zewn. 225 mm	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na	szt		
d.2	0122-06	wcisk o śr.zewn. 225 mm	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. 225 mm	szt.		
d.2	0124-03	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-	m		
d.2	0102-01	nego z wkładką metalową	m	230.000	
		230.00		RAZEM	230.000
18	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -	m ³		
d.2	0530-01	bloki oporowe, podłoża betonowe pod zasuwy 8 szt. x 0,08 = 0,64 m ³	m ³	0.640	
		0.64		RAZEM	0.640
19	KNR 2-31	Umocnienie terenu wokół zasuw (0,5 m x 0,5 m) prefabrykatami betonowy-	m ²		
d.2	0502-06	mi o wym. 0,5 *0,25*0,10	m ²	0.500	
		2 szt. x 0,25 m ² = 0,50 m ²		RAZEM	0.500
		0.50			
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 225 mm	200m -		
d.2	0704-03	1.18	1 prób.	1.180	
			200m -		
			1 prób.	RAZEM	1.180
21	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20		
d.2	0707-02	1.18	0m	1.180	
			odc.20		
			0m	RAZEM	1.180
22	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20		
d.2	0708-02	1.18	0m	1.180	
			odc.20		
			0m	RAZEM	1.180
3 Przewiert pod drogą gminną Sława Wilp.-Szczodrochowo					
23	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60	m		
d.3	0307-02	rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	6.000	
		6.0		RAZEM	6.000
24	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.3	0403-05	ochronnych	m	6.000	
		6.0		RAZEM	6.000
25	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury prze-	kpl.		
d.3	0405-05	wodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000