

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	W10-S1-W8-S2	1.9*37*1	m ³	70.300	
	S2-S3	2.20*22.1*1	m ³	48.620	
	S3-S4	1.90*17.60*0.8	m ³	26.752	
	W4-S3	1.8*12.5*0.8	m ³	18.000	
				RAZEM	163.672
2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1	S4-S5	2.27*17.20*1	m ³	39.044	
	S5-Sistn.	2.5*18*1.2	m ³	54.000	
				RAZEM	93.044
3	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1		(37*1+22.1*1+17.60*0.8+12.5*0.8)*0.2*2	m ³	33.272	
		(17.20*1+18*1.2)*0.2*2	m ³	15.520	
				RAZEM	48.792
5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1		33.272	m ³	33.272	
				RAZEM	33.272
6	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1		15.520	m ³	15.520	
				RAZEM	15.520
7	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1		33.272+15.520	m ³	48.792	
				RAZEM	48.792
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
8	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2		90.21	m	90.210	
				RAZEM	90.210
9	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - montaż trójnika w m. włączenia w remontowany wodociąg	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - w miejscu włączenia w remontowany wodociąg	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ SN 8	m		
d.2		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
14	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2		-6.66	[0.5 m] stud.	-6.660	
				RAZEM	-6.660

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.2 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.2 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		90.21	m	90.210	
				RAZEM	90.210
3 REMONT WODOCIĄGU					
20	KNR-W 2- d.3 01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		2.1*40.1*1	m ³	84.210	
				RAZEM	84.210
21	KNR-W 2- d.3 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		2.1*40.1*2	m ²	168.420	
				RAZEM	168.420
22	KNR-W 2- d.3 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		40.1*1*0.2*2	m ³	16.040	
				RAZEM	16.040
23	KNR-W 2- d.3 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		84.210-16.040	m ³	68.170	
				RAZEM	68.170
24	KNR-W 2- d.3 18 0109-03	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		40.1	m	40.100	
				RAZEM	40.100
25	KNR-W 2- d.3 18 0114-02	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - montaż kształtek przejściowych dn 80 i dn 50 na włączeniach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4- d.3 01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) - wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		16.040+48.792	m ³	64.832	
				RAZEM	64.832