

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>sieć wodociągowa d110 w ulicy Akacyjowej</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,222	km km	0,222	
				RAZEM	0,222
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV [(0,9+0,4+0,4)+(0,9+0,4+0,4+1,3+1,3)]*1,3/2*222	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	865,800	
				RAZEM	865,800
3	KNNR 1 d.1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi [0,9+(0,9+0,4+0,4)]*0,4/2*222	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,440	
				RAZEM	115,440
4	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,440	
				RAZEM	115,440
5	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (222-13)*0,4*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,360	
				RAZEM	8,360
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 209*0,1*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,360	
				RAZEM	8,360
7	KNNR 1 d.1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III 5*1*1*1	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Przeszkody -kabel elektryczny szt. 1 , gazociąg dn40 szt 3 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.8	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,4*0,5*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,08	
				RAZEM	0,08
11	KNNR 5-02 d.1 0312-06 analogia	ułożenie taśmy ostrzegawczej 222/1000	km km	0,222	
				RAZEM	0,222
12	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie piaskiem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II poz.3-(222-13)*3,14*0,11*0,11/4+poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118,455	
				RAZEM	118,455
13	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	865,800	
				RAZEM	865,800
2		<b>Roboty montażowe</b>			
14	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 222< rury trójwarstwowe >	m m	222,000	
				RAZEM	222,000
15	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 222/12	złącz. złącz.	18,500	
				RAZEM	18,500
16	KNNR 4 d.2 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 13	m m	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 11 d.2 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.16	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
18	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm  3<Trójnik do hydrantu 100/80> 2<łącznik kołnierzowo-rurowy żel sf. Dn100>	szt. szt. szt.	3,000 2,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 11 d.2 0305-03	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 1 d.2 0509-02	Obrukowanie lub obetonowanie armatury na pod- sypce z piasku lub pospółki. 0,5*0,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 0,4*0,25*0,4*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,56	
				RAZEM	0,56
24	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
27	KNNR 6 d.3 0114-02	Warswa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm 222*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	333,000	
				RAZEM	333,000