

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w ul.11-go Listopada w Grajewie</b>					
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km trasy		
d.1.	0111-01	1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami. 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy. 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót.			
1		(611.70+84.73)/1000	1 km trasy	0.70	
				RAZEM	0.70
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01	Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie.			
1		(611.70+84.73)*4*0.8	m <sup>2</sup>	2228.58	
				RAZEM	2228.58
3	KNNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią	1 m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-02				
1		(611.70+84.73)*4*0.2	1 m <sup>2</sup>	557.14	
				RAZEM	557.14
4	KNNR 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu 3,00m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-0101				
1		(611.70+84.73)*2.0*1.2*0.8	m <sup>3</sup>	1337.15	
				RAZEM	1337.15
5	KNNR 1	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04				
1		(611.70+84.73)*2.0*1.2*0.2	100 m <sup>3</sup>	334.29	
			100 m <sup>3</sup>		
	korekta obmiaru	-330.95	100 m <sup>3</sup>	-330.95	
				RAZEM	3.34
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m	100 m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-01				
1		(611.70+84.73)*2.0*2	100 m <sup>2</sup>	2785.72	
			100 m <sup>2</sup>		
	korekta obmiaru	-2757.86	100 m <sup>2</sup>	-2757.86	
				RAZEM	27.86
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykop, obiekt, spycharkami zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-0101				
1		(611.70+84.73)*2.0*1.2*0.8	100 m <sup>3</sup>	1337.15	
			100 m <sup>3</sup>		
	korekta obmiaru	-1323.78	100 m <sup>3</sup>	-1323.78	
				RAZEM	13.37
8	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV	100 m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
1		(611.70+84.73)*4*0.2*0.8	100 m <sup>3</sup>	445.72	
			100 m <sup>3</sup>		
	korekta obmiaru	-441.26	100 m <sup>3</sup>	-441.26	
				RAZEM	4.46
9	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III	100 m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1		(611.70+84.73)*4*0.2	100 m <sup>2</sup>	557.14	
			100 m <sup>2</sup>		
	korekta obmiaru	-551.57	100 m <sup>2</sup>	-551.57	
				RAZEM	5.57
10	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm. Igłofiltr wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m	100 szt		
d.1.	0605-02				
1		60	100 szt	60.00	
			100 szt		
	korekta obmiaru	-59.4	100 szt	-59.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0603-0101 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy 60	1 godz.	RAZEM	0.60
			1 godz.	60.00	
12	Analiza d.1. własna 1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni bitumicznej w ul.Wierzbowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	60.00
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2	45232410-9	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI			
13	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur PE100 PN10 SDR17 RC	100 m		
		84.73	100 m	84.73	
	korekta ob- miaru	-83.88	100 m	-83.88	
				RAZEM	0.85
14	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
		611.70	m	611.70	
				RAZEM	611.70
15	KNNR 4 d.1. 1010-0701 2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego 102	złącze		
			złącze	102.00	
				RAZEM	102.00
16	KNNR 4 d.1. 1010-0101 2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego 15	złącze		
			złącze	15.00	
				RAZEM	15.00
17	KNR 2-18 d.1. 0408-01 2	Przewierty sterowane rurami PE100 PN10 SDR17 RC do przewiertów sterowanych - D=160 mm	m		
		12.34	m	12.34	
				RAZEM	12.34
18	KNR 2-18 d.1. 0305-04 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową średnicy 150mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR 2-18 d.1. 0305-01 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową średnicy 40mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym	kpl		
		19	kpl	19.00	
				RAZEM	19.00
20	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy 80mm	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNNR 11 d.1. 0306-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160-225mm	kpl		
		19	kpl	19.00	
				RAZEM	19.00
22	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm	200 m- 1próba		
		(611.70+84.73)	200 m- 1próba	696.43	
	korekta ob- miaru	-692.95	200 m- 1próba	-692.95	
				RAZEM	3.48
23	KNR 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m		
		(611.70+84.73)	100 m	696.43	
	korekta ob- miaru	-689.47	100 m	-689.47	
				RAZEM	6.96