

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa w m.Karolówka					
1		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC DN 200mm			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01		km	0.360	
1		0.360			
				RAZEM	0.360
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01		m ²	327.500	
1		360-13*2.5			
				RAZEM	327.500
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01		m ³	49.125	
1		327.5*0.15			
				RAZEM	49.125
4	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.	0605-02		szt.	10.000	
1		10			
				RAZEM	10.000
5		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1.	analiza indy-		m-g	7.000	
1	widualna	7			
				RAZEM	7.000
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0105-02		m ³	556.270	
1		556.27			
				RAZEM	556.270
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0110-02		m ³	556.270	
1		556.27			
				RAZEM	556.270
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02		m ³	8.000	
1		2*2*2			
				RAZEM	8.000
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-02		m ³	24.000	
1		24			
				RAZEM	24.000
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01		m ²	8.000	
1		8			
				RAZEM	8.000
11	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
d.1.	0507-03		m ²	335.500	
1		327.5+8			
				RAZEM	335.500
1.2		Roboty montażowe - rurociąg grawitacyjny			
12	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.1.	0501-04		m ³	24.290	
2		(360-13)*0.7*0.1			
				RAZEM	24.290
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N)	m		
d.1.	1308-03		m	360.000	
2		360			
				RAZEM	360.000
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01		m	347.000	
2	analogia	360-13			
				RAZEM	347.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o	m		
d.1.	1207-02	śr.300-mm w gruntach kat.III-IV-podwierć sterowany			
2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 2-19	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
d.1.	0122-05				
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
2		7	odc. -1	7.000	
			prób.		
				RAZEM	7.000
1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
19	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopo-	szt		
d.1.	1417-02	wą (głębokość 1,57-2,41m)-kineta z PP			
3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA KANALIZACJI			
20		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
4	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000