

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1.1		0.997	km	0.997	
				RAZEM	0.997
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
1.1		997	m ²	997.000	
				RAZEM	997.000
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
1.1		997	m ³	997.000	
				RAZEM	997.000
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
1.1		97*0.15	m ³	14.550	
				RAZEM	14.550
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m ³		
d.1.	0101-04	nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obje-			
1.1	analogia	tego wykopami	m ³	0.698	
		13.95*0.05		RAZEM	0.698
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umoc-	m ³		
d.1.	0104-06	nieniu typu box "PODLASIE 2"			
1.1		(997*1.9*0.8)*0.9	m ³	1363.896	
				RAZEM	1363.896
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1.	0109-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1.1		1358.42	m ³	1358.420	
				RAZEM	1358.420
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu	m ³		
d.1.	0105-03	typu box "PODLASIE 2"			
1.1		135.8	m ³	135.800	
				RAZEM	135.800
9	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1.	0110-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1.1		135.8	m ³	135.800	
				RAZEM	135.800
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1		993	m ²	993.000	
				RAZEM	993.000
1.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wy-	m ³		
d.1.	1411-02	równawcza)			
1.2		997*0.15*0.3	m ³	44.865	
				RAZEM	44.865
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
d.1.	1411-03				
1.2		997*0.2*0.3	m ³	59.820	
				RAZEM	59.820
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x4,9	m		
d.1.	1308-03				
1.2		997	m	997.000	
				RAZEM	997.000
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mię-	próba		
d.1.	1610-02	dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionko-			
1.2		wych i z tworzyw sztucznych	próba	20.000	
		20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
1.1.		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
3					
15	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
d.1. 1417-02					
1.3		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
d.1. 1417-02					
1.3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
d.1. 1417-02					
1.3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m)	szt		
d.1. 1417-02					
1.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m)	szt		
d.1. 1417-02					
1.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
1.3		20	stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-02					
1.3		-18	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
1.2		Rury ochronne			
1.2.		Rury ochronne PE przejścia pod drogami - przewiert sterowany			
1					
22		Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
d.1. analiza indywidualna					
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23		Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4	m		
d.1. analiza indywidualna					
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24		Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
d.1. analiza indywidualna					
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25		Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
d.1. analiza indywidualna					
2.1		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
26		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
d.1. analiza indywidualna					
2.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.		Rury ochronne PE - skrzyżowania z gazem			
2					
27	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rury ochronne	m		
d.1. 1009-09					
2.2		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
d.1. 1009-12					
2.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
d.1. 1009-13					
2.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
d.1. analiza indy-					
2.2 widualna		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.		Rury ochronne PE - zbliżenia do studni kopanych			
3					
31	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
d.1. 1009-12					
2.3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
d.1. analiza indy-					
2.3 widualna		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.		Rury ochronne typu AROT - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
4					
33	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
2.4		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1. 1411-02					
2.4		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne AROTA)	m		
d.1. 0705-01					
2.4 analogia		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000