

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		0.597	km	0.597	
				RAZEM	0.597
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
1.1		597	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
1.1		597	m ³	597.000	
				RAZEM	597.000
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		(597*1.9*0.8)*0.9	m ³	816.696	
				RAZEM	816.696
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		816	m ³	816.000	
				RAZEM	816.000
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		82	m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
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		82	m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1		597	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
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		597*0.15*0.3	m ³	26.865	
				RAZEM	26.865
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
d.1.	1411-03				
1.2		597*0.2*0.3	m ³	35.820	
				RAZEM	35.820
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x4,9	m		
d.1.	1308-03				
1.2		597	m	597.000	
				RAZEM	597.000
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-	próba		
d.1.	1610-02	dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionko-			
1.2		wych i z tworzyw sztucznych	próba	10.000	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
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		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
d.1.	1417-02				
1.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
d.1.	1417-02				
1.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
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		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
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		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
1.2		Przylączza PVC DN 160mm			
1.2.		Roboty ziemne			
1					
22	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
2.1		0.40	km	0.400	
				RAZEM	0.400
23	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
2.1		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
24	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
2.1		400	m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
25	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
2.1		40*0.15	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obiektu wykopami	m ³		
d.1.	0101-04				
2.1	analogia	13.95*0.05	m ³	0.698	
				RAZEM	0.698
27	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
d.1.	0104-06				
2.1		(400*1.5*0.8)*0.9	m ³	432.000	
				RAZEM	432.000
28	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0109-02				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		432	m ³	432.000	
				RAZEM	432.000
29 d.1. 2.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
30 d.1. 2.1	KNR AT-11 0110-02	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		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
31 d.1. 2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		597	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
1.2. 2		Roboty montażowe - rurociągi			
32 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		400*0.15*0.3	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
		400*0.2*0.3	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.1. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
35 d.1. 2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. 3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
36 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.1. 2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
1.3		Rury ochronne			
1.3.1		Rury ochronne PE przejścia pod drogami - przewiert sterowany			
43	d.1. analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9	m		
	3.1	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	d.1. analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4	m		
	3.1	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	d.1. analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		
	3.1	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
	3.1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.2		Rury ochronne PE - skrzyżowania z gazem			
47	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rury ochronne	m		
	d.1. 1009-09	35	m	35.000	
	3.2			RAZEM	35.000
48	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
	d.1. 1009-12	10	m	10.000	
	3.2			RAZEM	10.000
49	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
	d.1. 1009-13	15	m	15.000	
	3.2			RAZEM	15.000
50	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
	3.2	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3.3		Rury ochronne PE - zbliżenia do studni kopanych			
51	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
	d.1. 1009-12	12	m	12.000	
	3.3			RAZEM	12.000
52	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
	3.3	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.4		Rury ochronne typu AROT - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
53	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	d.1. 0527-01	8	kpl.	8.000	
	3.4			RAZEM	8.000
54	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
	d.1. 1411-02	1	m³	1.000	
	3.4			RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne AROTA)	m		
	d.1. 0705-01				
	3.4 analogia				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000