
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej w m. Poronin, ul. Piłsudskiego, zadanie I
ADRES INWESTYCJI : Poronin, ul. Piłsudskiego
INWESTOR : Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
"DOMED" Sp. z o.o.
54-215 Wrocław, ul. Bystrzycka 26
tel./fax 71-379-64
Regon: 142000000 NIP: 142-001-00-54

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA PORONIN, ul. Piłsudskiego - zadanie I			
1.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
1.1.1		Kolektor grawitacyjny KG-1 od S19 do S32, L = 234 m,			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
1.1	analogia	0.234	km	0.234	
				RAZEM	0.234
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0202-06				
1.1		462.38	m ³	462.380	
				RAZEM	462.380
3	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1.1	0305-03				
1.1		0.05*poz.2	m ³	23.119	
				RAZEM	23.119
4	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1.1	0313-01				
1.1	analogia	4.55*poz.7	m ²	1064.70	
				RAZEM	1064.70
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1.1	1411-03				
1.1		136.89	m ³	136.890	
				RAZEM	136.890
6	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0214-0101				
1.1		poz.2+poz.3-poz.5	m ³	348.609	
				RAZEM	348.609
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1	1308-03				
1.1		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1	1413-01				
1.1		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa	stud.		
d.1.1	1413-01				
1.1	analiza indywidualna	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1.1	1413-02				
1.1		-24	[0.5 m] stud.	-24.000	
				RAZEM	-24.000
11	KNNR 4	Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II	m		
d.1.1	1207-0330				
1.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 300 mm	m		
d.1.1	0705-03				
1.1	analogia	poz.11	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.1	0804-02				
1.1	wycena indywidualna	poz.7	m	234.000	
				RAZEM	234.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0108-06		grunt.kat. III			
1.1		poz.5	m ³	136.890	
				RAZEM	136.890
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
d.1. 0108-08		następne 4 km			
1.1		4*poz.14	m ³	547.560	
				RAZEM	547.560
16		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1. analiza indy-					
1.1 widualna		poz.7	m	234.000	
				RAZEM	234.000
1.1.		Odbudowa drogi - kolektor KG-1			
2					
17	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1. 0101-02					
1.2 analiza indy-					
1.2 widualna		172.5	m	172.500	
				RAZEM	172.500
18	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1. 0802-0010		grubości 6 cm			
1.2		2*poz.17	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
19	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1. 0801-02					
1.2		2*172.5	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
20	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości	m ²		
d.1. 0801-0010		15 cm			
1.2		poz.19	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
21	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warst-	m ²		
d.1. 0111-01		wa gr.15 cm			
1.2		poz.19	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
22	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po za-	m ²		
d.1. 0113-06		gęszczeniu 15 cm			
1.2		poz.19	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
23	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość war-	m ²		
d.1. 0110-0101		stwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyla-			
1.2		dowczym 5-10t na odległość 5km			
		2*poz.17	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
24	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość	m ²		
d.1. 0309-03		warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samocho-			
1.2		dami samowyład. do 5 t			
		2*poz.17	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na	m ³		
d.1. 0108-11		odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych			
1.2		0.21*poz.19+0.15*poz.20	m ³	124.200	
				RAZEM	124.200
26	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każ-	m ³		
d.1. 0108-10		dy nast. 1 km			
1.2		4*poz.25	m ³	496.800	
				RAZEM	496.800
1.1.		Kolektor grawitacyjny KG-2 od S1 do S17, L = 270,5 m,			
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
1.3	analogia	0.271	km	0.271	
				RAZEM	0.271
28	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1. 0202-06					
1.3		546.59	m ³	546.590	
				RAZEM	546.590
29	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1. 0305-03					
1.3		0.05*poz.28	m ³	27.330	
				RAZEM	27.330
30	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1. 0313-01					
1.3	analogia	4.27*poz.33	m ²	1155.04	
				RAZEM	1155.04
31	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1. 1411-03					
1.3		158.24	m ³	158.240	
				RAZEM	158.240
32	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1. 0214-0101					
1.3		poz.28+poz.29-poz.31	m ³	415.680	
				RAZEM	415.680
33	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03					
1.3		270.5	m	270.500	
				RAZEM	270.500
34	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
1.3		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-02					
1.3		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
36	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1. 1417-0131					
1.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4	Przewierthy wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, przy długości przewiertu ponad 20 do 30 m, w gruntach kat. I-II	m		
d.1. 1207-0330					
1.3		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 300 mm	m		
d.1. 0705-03					
1.3	analogia	poz.37	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1. 0804-02					
1.3	wycena indywidualna	poz.33	m	270.500	
				RAZEM	270.500
40	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
1.3		poz.31	m ³	158.240	
				RAZEM	158.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
d.1.	0108-08	następne 4 km			
1.3		4*poz.40	m ³	632.960	
				RAZEM	632.960
42		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.	analiza indy-				
1.3	widualna	poz.33	m	270.500	
				RAZEM	270.500
1.1.		Odbudowa drogi - kolektor KG-2			
4					
43	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
1.4		2*114	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
44	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci	m ²		
d.1.	0801-0010	15 cm			
1.4		poz.43	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
45	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warst-	m ²		
d.1.	0111-01	wa gr.15 cm			
1.4		poz.43	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
46	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po za-	m ²		
d.1.	0113-06	gęszczeniu 15 cm			
1.4		poz.43	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
47	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.	0108-11	odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych			
1.4		0.15*poz.43+0.15*poz.44	m ³	68.400	
				RAZEM	68.400
48	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każ-	m ³		
d.1.	0108-10	dy nast. 1 km			
1.4		4*poz.47	m ³	273.600	
				RAZEM	273.600
1.1.		Odbudowa drogi - kolektor KG-3			
5					
49	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
1.5		2*62.5	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
50	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci	m ²		
d.1.	0801-0010	15 cm			
1.5		poz.49	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
51	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warst-	m ²		
d.1.	0111-01	wa gr.15 cm			
1.5		poz.49	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
52	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po za-	m ²		
d.1.	0113-06	gęszczeniu 15 cm			
1.5		poz.49	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
53	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.	0108-11	odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych			
1.5		0.15*poz.49+0.15*poz.50	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
54	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każ-	m ³		
d.1.	0108-10	dy nast. 1 km			
1.5					

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		4*poz.53	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
1.1.		Kolektor grawitacyjny KB-1 od S26. do S26.1, L = 3,5 m,			
6					
55	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
1.6 analogia		0.004	km	0.004	
				RAZEM	0.004
56	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1. 0202-06					
1.6		4.94	m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
57	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1. 0305-03					
1.6		0.05*poz.56	m ³	0.247	
				RAZEM	0.247
58	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
d.1. 0313-01					
1.6 analogia		3.2*poz.61	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
59	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1. 1411-03					
1.6		1.69	m ³	1.690	
				RAZEM	1.690
60	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1. 0214-0101					
1.6		poz.56+poz.57-poz.59	m ³	3.497	
				RAZEM	3.497
61	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03					
1.6		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
62	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1. 1417-0131					
1.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
1.6		poz.59	m ³	1.690	
				RAZEM	1.690
64	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1. 0108-08					
1.6		4*poz.63	m ³	6.760	
				RAZEM	6.760
1.2		PRZYŁĄCZA			
1.2.		PRZYŁĄCZA KG-1, 9 szt. L = 48 m			
1					
65	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
2.1 analogia		0.051	km	0.051	
				RAZEM	0.051
66	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1. 0202-06					
2.1		87.97	m ³	87.970	
				RAZEM	87.970
67	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1. 0305-03					
2.1		0.05*poz.66	m ³	4.399	
				RAZEM	4.399

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		27.02	m ³	27.020	
				RAZEM	27.020
69 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.66+poz.67-poz.68	m ³		
			m ³	65.349	
				RAZEM	65.349
70 d.1. 2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
71 d.1. 2.1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1. 2.1	KNR 2-18 0804-01 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.70	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
73 d.1. 2.1	KNNR 6 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
74 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.68	m ³		
			m ³	27.020	
				RAZEM	27.020
75 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.74	m ³		
			m ³	108.080	
				RAZEM	108.080
1.2. 2		PRZYŁĄCZA KG-2, 9 szt. L = 73,5 m			
76 d.1. 2.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.074	km	0.074	
				RAZEM	0.074
77 d.1. 2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		121.49	m ³	121.490	
				RAZEM	121.490
78 d.1. 2.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.77	m ³		
			m ³	6.075	
				RAZEM	6.075
79 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		38.3	m ³	38.300	
				RAZEM	38.300
80 d.1. 2.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.77+poz.78-poz.79	m ³		
			m ³	89.265	
				RAZEM	89.265
81 d.1. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		73.5	m	73.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt	RAZEM	73.500
d.1. 1417-0131					
2.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1. 1417-02					
2.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1. 0804-01					
2.2	wycena indywidualna	poz.81	m	73.500	
				RAZEM	73.500
85	KNNR 6	Remonty cząskowe nawierzchni	m ²		
d.1. 1103-01					
2.2		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
2.2		poz.79	m ³	38.300	
				RAZEM	38.300
87	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1. 0108-08					
2.2		4*poz.86	m ³	153.200	
				RAZEM	153.200
1.2.		PRZYŁĄCZA KG-3, 3 szt. L = 21,0 m			
3					
88	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
2.3	analogia	0.021	km	0.021	
				RAZEM	0.021
89	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1. 0202-06					
2.3		36.68	m ³	36.680	
				RAZEM	36.680
90	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
d.1. 0305-03					
2.3		0.05*poz.89	m ³	1.834	
				RAZEM	1.834
91	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1. 1411-03					
2.3		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
92	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1. 0214-0101					
2.3		poz.89+poz.90-poz.91	m ³	27.494	
				RAZEM	27.494
93	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 1308-02					
2.3		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
94	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
d.1. 1417-0131					
2.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.3 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.93	m	21.000	
				RAZEM	21.000
96	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.3	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.91	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
98	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.97	m ³	44.080	
				RAZEM	44.080
1.2.		PRZYŁĄCZA INDYWIDUALNE, 5 szt. L = 37,0 m			
4					
99	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.037	km	0.037	
				RAZEM	0.037
100	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		55.81	m ³	55.810	
				RAZEM	55.810
101	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.4	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*poz.100	m ³	2.791	
				RAZEM	2.791
102	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		11.02	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
103	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.100+poz.101-poz.102	m ³	47.581	
				RAZEM	47.581
104	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
105	KNNR 4 d.1. 1413-01 2.4 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.1. 1413-02 2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
107	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE HD o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1.	0804-01				
2.4	wycena indywidualna	poz.104	m	21.000	
				RAZEM	21.000
109	KNR 6	Remonty cząskowe nawierzchni	m ²		
d.1.	1103-01				
2.4		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
110	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
2.4		poz.102	m ³	11.020	
				RAZEM	11.020
111	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za	m ³		
d.1.	0108-08	następne 4 km			
2.4		4*poz.110	m ³	44.080	
				RAZEM	44.080