

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bańska Niżna
ADRES INWESTYCJI : Bańska Niżna, Biały Dunajec
INWESTOR : PPK Nowy Targ
ADRES INWESTORA : Al. Tysiąclecia 25A, 34-400 Nowy Targ
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
WYKONAWCA : "DOMED" Sp. z o.o.
54-215 Wrocław, ul. Bystrzycka 26
tel./fax 34-356-64
Regon 930002849, NIP 897-001-09-54

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA Bańska Niżna			
1.1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1.1		Kolektor grawitacyjny KG-1, od S2 do S29 m, L = 797,40 m, CPV-45232410-9			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
1.1	analogia	0.798	km	0.798	
				RAZEM	0.798
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. 0202-06					
1.1		2217.41	m ³	2217.410	
				RAZEM	2217.410
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. 0305-03					
1.1		0.05*poz.2	m ³	110.871	
				RAZEM	110.871
4	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1. 0118-01					
1.1		0.1*poz.2	m ³	221.741	
				RAZEM	221.741
5	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1. 0313-04					
1.1		5342.58	m ²	5342.580	
				RAZEM	5342.580
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1. 1411-03					
1.1		522.12	m ³	522.120	
				RAZEM	522.120
7	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					
1.1		poz.2+poz.3-poz.6	m ³	1806.161	
				RAZEM	1806.161
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1. 1308-04					
1.1		797.4	m	797.400	
				RAZEM	797.400
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
d.1. 1413-03					
1.1		16	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kaskadowa	stud.		
d.1. 1413-03					
1.1	analiza indywidualna	11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
d.1. 1413-04					
1.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.1. 1211-04					
1.1		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 400 mm	m		
d.1. 0705-03					
1.1	analogia	poz.12	m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1. 0804-04 1.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.8	m m	 797.400	
				RAZEM	797.400
15	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.6	m³ m³	 522.120	
				RAZEM	522.120
16	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.15	m³ m³	 2088.480	
				RAZEM	2088.480
17	d.1. analiza indywidualna 1.1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej poz.8	m m	 797.400	
				RAZEM	797.400
1.1. 2		Odbudowa pasa jezdni drogi CPV-45232410-9			
18	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.2 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 153*2	m m	 306.000	
				RAZEM	306.000
19	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm poz.18	m² m²	 306.000	
				RAZEM	306.000
20	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.18	m² m²	 306.000	
				RAZEM	306.000
21	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm poz.18	m² m²	 306.000	
				RAZEM	306.000
22	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m², warstwa gr.15 cm poz.18	m² m²	 306.000	
				RAZEM	306.000
23	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m poz.18	m² m²	 306.000	
				RAZEM	306.000
24	KNNR 6 d.1. 0110-02 1.2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm poz.18	m² m²	 306.000	
				RAZEM	306.000
25	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 153*4	m² m²	 612.000	
				RAZEM	612.000
26	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych 0.36*198	m³ m³	 71.280	
				RAZEM	71.280
27	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 4*poz.26	m³ m³	 285.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	285.120
1.1. 3		Kolektor grawitacyjny KG-1.1, od S7 do S64 m, L = 114,2 m, CPV-45232410-9			
28 d.1. 1.3	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.115	km	0.115	
				RAZEM	0.115
29 d.1. 1.3	KNNR 1 0202-06	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		
		234.48	m ³	234.480	
				RAZEM	234.480
30 d.1. 1.3	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	m ³		
		0.05*poz.29	m ³	11.724	
				RAZEM	11.724
31 d.1. 1.3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.1*poz.29	m ³	23.448	
				RAZEM	23.448
32 d.1. 1.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		841.92	m ²	841.920	
				RAZEM	841.920
33 d.1. 1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		65.93	m ³	65.930	
				RAZEM	65.930
34 d.1. 1.3	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	m ³		
		poz.29+poz.30-poz.33	m ³	180.274	
				RAZEM	180.274
35 d.1. 1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		114.2	m	114.200	
				RAZEM	114.200
36 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kaskadowa	stud.		
		0	stud.	0.000	
				RAZEM	0.000
38 d.1. 1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-13	szt	-13.000	
				RAZEM	-13.000
39 d.1. 1.3	KNNR 4 1211-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
40 d.1. 1.3	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 400 mm	m		
		poz.39	m	0.000	
				RAZEM	0.000
41 d.1. 1.3	KNR 2-18 0804-04 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.35	m	114.200	
				RAZEM	114.200
42 d.1. 1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.33	m ³	65.930	
				RAZEM	65.930
43 d.1. 1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.42	m ³	263.720	
				RAZEM	263.720
44 d.1. 1.3	analiza indy- widualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.35	m	114.200	
				RAZEM	114.200
1.1. 4		Odbudowa pasa jezdni drogi CPV-45232410-9			
45 d.1. 1.4	KNR AT-03 0101-02 analiza indy- widualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		114.2*2	m	228.400	
				RAZEM	228.400
46 d.1. 1.4	KNNR 6 0802-0010	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		poz.45	m ²	228.400	
				RAZEM	228.400
47 d.1. 1.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.45	m ²	228.400	
				RAZEM	228.400
48 d.1. 1.4	KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		poz.45	m ²	228.400	
				RAZEM	228.400
49 d.1. 1.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.45	m ²	228.400	
				RAZEM	228.400
50 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		poz.45	m ²	228.400	
				RAZEM	228.400
51 d.1. 1.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²		
		poz.45	m ²	228.400	
				RAZEM	228.400
52 d.1. 1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		114.2*4	m ²	456.800	
				RAZEM	456.800
53 d.1. 1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.36*198	m ³	71.280	
				RAZEM	71.280
54 d.1. 1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*poz.53	m ³	285.120	
				RAZEM	285.120
1.1. 5		Kolektor grawitacyjny KG-2, od S202 do S2 m, L = 845,10 m, CPV-45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.846	km km	 0.846	
				RAZEM	0.846
56	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.5	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.samowład. 4552.42	m³ m³	 4552.420	
				RAZEM	4552.420
57	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.5	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.56	m³ m³	 227.621	
				RAZEM	227.621
58	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.5	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.1*poz.56	m³ m³	 455.242	
				RAZEM	455.242
59	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.5	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1693.89	m² m²	 1693.890	
				RAZEM	1693.890
60	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 503	m³ m³	 503.000	
				RAZEM	503.000
61	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.5	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.56+poz.57-poz.60	m³ m³	 4277.041	
				RAZEM	4277.041
62	KNNR 4 d.1. 1308-04 1.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 580.80	m m	 580.800	
				RAZEM	580.800
63	KNNR 4 d.1. 1308-05 1.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 264.30	m m	 264.300	
				RAZEM	264.300
64	KNNR 4 d.1. 1514-01 1.5	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 32.10	m³ m³	 32.100	
				RAZEM	32.100
65	KNNR 4 d.1. 1413-05 1.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 4 d.1. 1413-06 1.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 127	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 127.000	
				RAZEM	127.000
67	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m 17	stud. stud.	 17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.5 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kaskadowa 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
d.1. 1413-04					
1.5		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
1.5		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1. 1413-02			stud.		
1.5		-2	[0.5 m]	-2.000	
			stud.		
				RAZEM	-2.000
72	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE HD o wylocie 200 mm i średnicy 600 mm, z wążem żeliwnym - analogia	szt		
d.1. 1.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.1. 1211-04					
1.5		548.3	m	548.300	
				RAZEM	548.300
74	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 400 mm	m		
d.1. 0705-03					
1.5	analogia	poz.73	m	548.300	
				RAZEM	548.300
75	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.1. 0804-03					
1.5	wycena indywidualna	580.80	m	580.800	
				RAZEM	580.800
76	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300mm	m		
d.1. 0804-04					
1.5	wycena indywidualna	278.50	m	278.500	
				RAZEM	278.500
77	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1. 0108-06		grunt.kat. III			
1.5		poz.60	m³	503.000	
				RAZEM	503.000
78	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m³		
d.1. 0108-08					
1.5		4*poz.77	m³	2012.000	
				RAZEM	2012.000
79	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1. 1.5		859.3	m	859.300	
				RAZEM	859.300
1.1. 6		Kolektor grawitacyjny KG-2, przebudowa od S200 do S202 m, L = 14,2 m, CPV-45232410-9			
80	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
1.6	analogia	0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
81	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.samowyład.	m³		
d.1. 0202-06					
1.6		69.72	m³	69.720	
				RAZEM	69.720
82	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	m³		
d.1. 0305-03					
1.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.05*poz.81	m ³	3.486	
				RAZEM	3.486
83	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
d.1. 0118-01					
1.6		0.1*poz.81	m ³	6.972	
				RAZEM	6.972
84	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1. 0313-04		69.72	m ²	69.720	
1.6				RAZEM	69.720
85	KNR 4-05I	Likwidacja istniejących sieci, demontaże, rozbiórki - 14,2 m	kpl		
d.1. 0124					
1.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	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		6.39	m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
87	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		poz.81+poz.82-poz.86	m ³	66.816	
1.6				RAZEM	66.816
88	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1. 1308-05					
1.6		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
89	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
d.1. 1413-03					
1.6		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
d.1. 1413-04					
1.6		-1	szt	-1.000	
				RAZEM	-1.000
91	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300mm	m		
d.1. 0804-04					
1.6	wycena indywidualna	14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
92	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0108-06		grunt.kat. III			
1.6		poz.86	m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
93	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1. 0108-08					
1.6		4*poz.92	m ³	25.560	
				RAZEM	25.560
94	analiza indy-	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1. 1.6	widualna				
		859.3	m	859.300	
				RAZEM	859.300
1.1.		Odbudowa pasa jezdni drogi CPV-45232410-9			
7					
95	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1. 0101-02					
1.7	analiza indywidualna	264.3*2	m	528.600	
				RAZEM	528.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 6 d.1. 0802-0010 1.7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		poz.95	m ²	528.600	
				RAZEM	528.600
97	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.7	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.95	m ²	528.600	
				RAZEM	528.600
98	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.7	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m ²		
		poz.95	m ²	528.600	
				RAZEM	528.600
99	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.7	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.95	m ²	528.600	
				RAZEM	528.600
100	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.7	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		poz.95	m ²	528.600	
				RAZEM	528.600
101	KNNR 6 d.1. 0110-02 1.7	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²		
		poz.95	m ²	528.600	
				RAZEM	528.600
102	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		264.3*4	m ²	1057.200	
				RAZEM	1057.200
103	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbierek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.36*198	m ³	71.280	
				RAZEM	71.280
104	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*poz.103	m ³	285.120	
				RAZEM	285.120
1.1.8		Kolektor grawitacyjny KG-2.5, od S90 do S107 m, L = 73,20 m, CPV-45232410-9			
105	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.074	km	0.074	
				RAZEM	0.074
106	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		198.30	m ³	198.300	
				RAZEM	198.300
107	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.8	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.106	m ³	9.915	
				RAZEM	9.915
108	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.8	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		0.1*poz.106	m ³	19.830	
				RAZEM	19.830
109	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.8	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		292.80	m ²	292.800	
				RAZEM	292.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sykich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		42.26	m ³	42.260	
				RAZEM	42.260
111	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.8	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.106+poz.107-poz.110	m ³	165.955	
				RAZEM	165.955
112	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		73.20	m	73.200	
				RAZEM	73.200
113	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.		
		0	stud.	0.000	
				RAZEM	0.000
114	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.8 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kaskadowa	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-4	szt	-4.000	
				RAZEM	-4.000
116	KNNR 4 d.1. 1211-04 1.8	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
117	KNNR 5 d.1. 0705-03 1.8 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 400 mm	m		
		poz.116	m	0.000	
				RAZEM	0.000
118	KNNR 2-18 d.1. 0804-04 1.8 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200mm	m		
		poz.112	m	73.200	
				RAZEM	73.200
119	KNNR 4-01 d.1. 0108-06 1.8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.110	m ³	42.260	
				RAZEM	42.260
120	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 1.8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.119	m ³	169.040	
				RAZEM	169.040
121	KNNR 1 d.1. analiza indywidualna 1.8	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.112	m	73.200	
				RAZEM	73.200
1.1.9		Kolektor grawitacyjny KG-2.6, od S221 do S132 m, L = 102,10 m, CPV-45232410-9			
122	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.9 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.103	km	0.103	
				RAZEM	0.103
123	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.9	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		
		182.68	m ³	182.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	182.680
124	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.9	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.123	m ³ m ³	 9.134	
				RAZEM	9.134
125	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.9	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.1*poz.123	m ³ m ³	 18.268	
				RAZEM	18.268
126	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.9	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 372.66	m ² m ²	 372.660	
				RAZEM	372.660
127	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 58.95	m ³ m ³	 58.950	
				RAZEM	58.950
128	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.9	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.123+poz.124-poz.127	m ³ m ³	 132.864	
				RAZEM	132.864
129	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 102.10	m m	 102.100	
				RAZEM	102.100
130	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.9 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kaskadowa 0	stud. stud.	 0.000	
				RAZEM	0.000
132	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości -7	szt szt	 -7.000	
				RAZEM	-7.000
133	KNNR 4 d.1. 1211-04 1.9	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
134	KNNR 5 d.1. 0705-03 1.9 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 400 mm poz.133	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
135	KNR 2-18 d.1. 0804-04 1.9 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200mm poz.129	m m	 102.100	
				RAZEM	102.100
136	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.127	m ³ m ³	 58.950	
				RAZEM	58.950
137	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.136	m ³ m ³	 235.800	
				RAZEM	235.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	d.1. analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.129	m	102.100	
				RAZEM	102.100
1.2		PRZYŁĄCZA (od kolektora głównego do pierwszej studzienki/granicy działki) - KOSZT KWALIFIKOWANY CPV-45232410-9			
1.2.1		Przyłącza kolektora KG-1, 18 szt. L = 184,7 m			
139	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
2.1 analogia		0.185	km	0.185	
				RAZEM	0.185
140	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					
2.1		420.19	m ³	420.190	
				RAZEM	420.190
141	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.140	m ³	21.010	
				RAZEM	21.010
142	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
d.1. 1411-03					
2.1		83.11	m ³	83.110	
				RAZEM	83.110
143	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					
2.1		poz.140+poz.141-poz.142	m ³	358.090	
				RAZEM	358.090
144	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 1308-02					
2.1		184.7	m	184.700	
				RAZEM	184.700
145	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					
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
d.1. 1103-01					
2.1		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
147	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1. 0804-01					
2.1 wycena indywidualna		poz.144	m	184.700	
				RAZEM	184.700
148	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
2.1		poz.142	m ³	83.110	
				RAZEM	83.110
149	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
d.1. 0108-08					
2.1		4*poz.148	m ³	332.440	
				RAZEM	332.440
1.2.2		Przyłącza kolektora KG-1.1, 4 szt. L = 18,1 m			
150	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
2.2 analogia		0.019	km	0.019	
				RAZEM	0.019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.2	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		
		39.46	m ³	39.460	
				RAZEM	39.460
152	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.2	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.151	m ³	1.973	
				RAZEM	1.973
153	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		8.16	m ³	8.160	
				RAZEM	8.160
154	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.151+poz.152-poz.153	m ³		
			m ³	33.273	
				RAZEM	33.273
155	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.1	m	18.100	
				RAZEM	18.100
156	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 4 d.1. 1211-02 2.2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
158	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
159	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.2	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
160	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.2 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.155	m	18.100	
				RAZEM	18.100
161	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.153	m ³	8.160	
				RAZEM	8.160
162	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.161	m ³	32.640	
				RAZEM	32.640
1.2. 3		Przyłącza kolektora KG-2, 2 szt. L = 14,2 m			
163	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
164	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.3	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		
		31.24	m ³	31.240	
				RAZEM	31.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.3	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.164	m ³	1.562	
				RAZEM	1.562
166	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		6.39	m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
167	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.164+poz.165-poz.166	m ³	26.412	
				RAZEM	26.412
168	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
169	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
170	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.3	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.3	Remonty częściowe nawierzchni	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
172	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.3 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.169	m	8.800	
				RAZEM	8.800
173	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.166	m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
174	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.173	m ³	25.560	
				RAZEM	25.560
1.2. 4		Przyłącza kolektora KG-2.5, 3 szt. L = 20,6 m			
175	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.021	km	0.021	
				RAZEM	0.021
176	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.4	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		
		32.96	m ³	32.960	
				RAZEM	32.960
177	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.176	m ³	1.648	
				RAZEM	1.648
178	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		
		9.27	m ³	9.270	
				RAZEM	9.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	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 poz.176+poz.177-poz.178	m ³ m ³	 25.338	 25.338
				RAZEM	25.338
180	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.6	m m	 20.600	 20.600
				RAZEM	20.600
181	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.4	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 0	szt szt	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
182	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.4	Remonty cząstkowe nawierzchni 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
183	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 2.4 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.180	m m	 20.600	 20.600
				RAZEM	20.600
184	KNNR 4-01 d.1. 0108-06 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.178	m ³ m ³	 9.270	 9.270
				RAZEM	9.270
185	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.184	m ³ m ³	 37.080	 37.080
				RAZEM	37.080
1.2.		Przyłącza kolektora KG-2.6, 2 szt. L = 8,5 m			
5					
186	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.009	km km	 0.009	 0.009
				RAZEM	0.009
187	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.5	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.samowyład. 15.47	m ³ m ³	 15.470	 15.470
				RAZEM	15.470
188	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.5	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.187	m ³ m ³	 0.774	 0.774
				RAZEM	0.774
189	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 3.82	m ³ m ³	 3.820	 3.820
				RAZEM	3.820
190	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.5	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.187+poz.188-poz.189	m ³ m ³	 12.424	 12.424
				RAZEM	12.424
191	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.5	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
192	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.5	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.5	Remonty częściowe nawierzchni	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
194	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
	wycena indywidualna	poz.191	m	8.500	
				RAZEM	8.500
195	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.189	m ³	3.820	
				RAZEM	3.820
196	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.195	m ³	15.280	
				RAZEM	15.280
1.3		PRZYŁĄCZA (od budynku do pierwszej studzienki przy granicy działki/granicy działki) - KOSZT NIE-KWALIFIKOWANY			
1.3.1		Przyłącza kolektora KG-1, 18 szt. L = 167,0 m			
197	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
	analogia	0.167	km	0.167	
				RAZEM	0.167
198	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.1	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		
		379.09	m ³	379.090	
				RAZEM	379.090
199	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.1	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		
		0.05*poz.198	m ³	18.955	
				RAZEM	18.955
200	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		75.15	m ³	75.150	
				RAZEM	75.150
201	KNNR 1 d.1. 0214-0101 3.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.198+poz.199-poz.200	m ³	322.895	
				RAZEM	322.895
202	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
203	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
204	KNNR 6 d.1. 1103-01 3.1	Remonty częściowe nawierzchni	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
205	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
	wycena indywidualna	poz.202	m	167.000	
				RAZEM	167.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.200	m ³ m ³	 75.150	
				RAZEM	75.150
207	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.206	m ³ m ³	 300.600	
				RAZEM	300.600
1.3. 2		Przyłącza kolektora KG-1.1, 4 szt. L = 71,6 m			
208	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.072	km km	 0.072	
				RAZEM	0.072
209	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.2	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. 156.09	m ³ m ³	 156.090	
				RAZEM	156.090
210	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.2	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.209	m ³ m ³	 7.805	
				RAZEM	7.805
211	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 32.22	m ³ m ³	 32.220	
				RAZEM	32.220
212	KNNR 1 d.1. 0214-0101 3.2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.209+poz.210-poz.211	m ³ m ³	 131.675	
				RAZEM	131.675
213	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 71.6	m m	 71.600	
				RAZEM	71.600
214	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.2	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
215	KNNR 6 d.1. 1103-01 3.2	Remonty cząstkowe nawierzchni 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
216	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3.2 wycena in- dywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.213	m m	 71.600	
				RAZEM	71.600
217	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.211	m ³ m ³	 32.220	
				RAZEM	32.220
218	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.217	m ³ m ³	 128.880	
				RAZEM	128.880
1.3. 3		Przyłącza kolektora KG-2, 2 szt. L = 54,5 m			
219	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.055	km	0.055	
				RAZEM	0.055
220	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.3	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		
		119.9	m ³	119.900	
				RAZEM	119.900
221	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.3	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.220	m ³	5.995	
				RAZEM	5.995
222	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		
		24.52	m ³	24.520	
				RAZEM	24.520
223	KNNR 1 d.1. 0214-0101 3.3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.220+poz.221-poz.222	m ³	101.375	
				RAZEM	101.375
224	KNNR 4 d.1. 1308-03 3.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		54.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
225	KNNR 4 d.1. 1417-0131 3.3	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNNR 6 d.1. 1103-01 3.3	Remonty cząstkowe nawierzchni	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
227	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3.3 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		54.5	m	54.500	
				RAZEM	54.500
228	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.222	m ³	24.520	
				RAZEM	24.520
229	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*poz.228	m ³	98.080	
				RAZEM	98.080
1.3. 4		Przyłącza kolektora KG-2.5, 3 szt. L = 5,6 m			
230	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.006	km	0.006	
				RAZEM	0.006
231	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.4	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		
		8.96	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
232	KNNR 1 d.1. 0305-03 3.4	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.231	m ³	0.448	
				RAZEM	0.448
233	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.52	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
234 d.1. 3.4	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.231+poz.232-poz.233	m ³ m ³	 6.888	
				RAZEM	6.888
235 d.1. 3.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.6	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
236 d.1. 3.4	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 0	szt szt	 0.000	
				RAZEM	0.000
237 d.1. 3.4	KNNR 6 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
238 d.1. 3.4	KNR 2-18 0804-01 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.235	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
239 d.1. 3.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.233	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
240 d.1. 3.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.239	m ³ m ³	 10.080	
				RAZEM	10.080