
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232452-5 Roboty odwadniające
45233124-4 Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej we wsi Stronie Śląskie - obszar II
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie Wieś
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 55, Stronie Śląskie
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : listopad 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA STRONIE WIEŚ - OBSZAR II			
1.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
1.1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-1			
1.1.1.1		Kolektor grawitacyjny KG-1 od Sistr. do S22, L = 745 m, rys. nr 6		CPV-45232410-9	
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.745	km km	 0.745	
				RAZEM	0.745
2	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1. 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.samowład. 981.13	m ³ m ³	 981.130	
				RAZEM	981.130
3	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.1. 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 0.05*981.13	m ³ m ³	 49.057	
				RAZEM	49.057
4	KNNR 2-01 d.1. 0118-01 1.1. 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 245.282	m ³ m ³	 245.282	
				RAZEM	245.282
5	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.1. 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 2533	m ² m ²	 2533.000	
				RAZEM	2533.000
6	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 335.25	m ³ m ³	 335.250	
				RAZEM	335.250
7	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.1. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 981.13+49.057-335.25	m ³ m ³	 694.937	
				RAZEM	694.937
8	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 745	m m	 745.000	
				RAZEM	745.000
9	KNNR 4 d.1. analiza indywidualna 1.1. 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.1. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.1. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - studnia kaskadowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 1211-02 1.1. 1	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNNR 5 d.1. 0705-0505 1.1. analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 315 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
14	d.1. analiza indywidualna 1.1. 1	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		8	próba	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		335.25	m ³	335.250	
				RAZEM	335.250
17	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*335.25	m ³	1341.000	
				RAZEM	1341.000
18	d.1. analiza indywidualna 1.1. 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		745	m	745.000	
				RAZEM	745.000
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-1		CPV-45233142-6	
1.2					
19	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.1. 2	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		127	m ²	127.000	
				RAZEM	127.000
20	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		127	m ²	127.000	
				RAZEM	127.000
21	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.1. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		127	m ²	127.000	
				RAZEM	127.000
22	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.1. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		127	m ²	127.000	
				RAZEM	127.000
23	KNNR 6 d.1. 0202-08 1.1. 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		190.5	m ²	190.500	
				RAZEM	190.500
24	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*127.00	m ³	19.050	
				RAZEM	19.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.1.1. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 4*19.050	m ³ m ³	 76.200	 76.200
				RAZEM	76.200
1.1. 2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-1 cd			
1.1. 2.1		Kolektor grawitacyjny KG-1cd od S22 do S42, L = 799 m, rys. nr 6A		CPV-45232410-9	
26	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.2. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.799	km km	 0.799	 0.799
				RAZEM	0.799
27	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.2. 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.samowład. 954.68	m ³ m ³	 954.680	 954.680
				RAZEM	954.680
28	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.2. 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 0.05*954.68	m ³ m ³	 47.734	 47.734
				RAZEM	47.734
29	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.2. 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 238.67	m ³ m ³	 238.670	 238.670
				RAZEM	238.670
30	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.2. 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 2556.8	m ² m ²	 2556.800	 2556.800
				RAZEM	2556.800
31	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 359.55	m ³ m ³	 359.550	 359.550
				RAZEM	359.550
32	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.2. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 954.68+47.734-359.55	m ³ m ³	 642.864	 642.864
				RAZEM	642.864
33	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 799	m m	 799.000	 799.000
				RAZEM	799.000
34	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.2. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
35	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.2. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.2. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 8	próba próba	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		359.55	m ³	359.550	
				RAZEM	359.550
38 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*359.55	m ³	1438.200	
				RAZEM	1438.200
39 d.1. 1.2. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		799	m	799.000	
				RAZEM	799.000
1.1. 2.2		Naprawa drogi - kolektor KG-1 cd			CPV-45233142-6
40 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		799	m ²	799.000	
				RAZEM	799.000
41 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		799	m ²	799.000	
				RAZEM	799.000
42 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		799	m ²	799.000	
				RAZEM	799.000
43 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		799	m ²	799.000	
				RAZEM	799.000
44 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		799	m ²	799.000	
				RAZEM	799.000
45 d.1. 1.2. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*799	m ³	119.850	
				RAZEM	119.850
46 d.1. 1.2. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*119.85	m ³	479.400	
				RAZEM	479.400
1.1. 3		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2			
1.1. 3.1		Kolektor grawitacyjny KG-2 od S12 do S59, L = 732 m, rys. nr 7			CPV-45232410-9
47 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.732	km	0.732	
				RAZEM	0.732
48 d.1. 1.3. 1	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.samowyład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		990.05	m ³	990.050	
				RAZEM	990.050
49	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.3. 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*990.05	m ³	49.503	
				RAZEM	49.503
50	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.3. 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		247.51	m ³	247.510	
				RAZEM	247.510
51	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.3. 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		
		2635.2	m ²	2635.200	
				RAZEM	2635.200
52	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		329.4	m ³	329.400	
				RAZEM	329.400
53	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.3. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		990.05+49.503-329.40	m ³	710.153	
				RAZEM	710.153
54	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		732	m	732.000	
				RAZEM	732.000
55	analiza indywidualna d.1. 1.3. 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	analiza indywidualna d.1. 1.3. 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - studnia kaskadowa, analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.3. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.3. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.1. 1206-0020 1.3. 1	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		8	próba	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		329.4	m ³	329.400	
				RAZEM	329.400
62 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*329.4	m ³	1317.600	
				RAZEM	1317.600
63 d.1. 1.3. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		732	m	732.000	
				RAZEM	732.000
1.1. 3.2		Naprawa drogi - kolektor KG-2			CPV-45233142-6
64 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
65 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
66 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
67 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
68 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		426	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
69 d.1. 1.3. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*284	m ³	42.600	
				RAZEM	42.600
70 d.1. 1.3. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*42.6	m ³	170.400	
				RAZEM	170.400
1.1. 4		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2cd			
1.1. 4.1		Kolektor grawitacyjny KG-2cd od S59 do S83, L = 798 m, rys. nr 7A			CPV-45232410-9
71 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.798	km	0.798	
				RAZEM	0.798
72 d.1. 1.4. 1	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.samowład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1027.8	m ³	1027.800	
				RAZEM	1027.800
73	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.4. 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*1027.8	m ³	51.390	
				RAZEM	51.390
74	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.4. 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		256.95	m ³	256.950	
				RAZEM	256.950
75	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.4. 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		
		2793	m ²	2793.000	
				RAZEM	2793.000
76	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.4. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		359.1	m ³	359.100	
				RAZEM	359.100
77	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.4. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		1027.8+51.39-359.1	m ³	720.090	
				RAZEM	720.090
78	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.4. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		798	m	798.000	
				RAZEM	798.000
79	analiza indywidualna d.1. 1.4. 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.4. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.4. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 4 d.1. 1206-0020 1.4. 1	Przevierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 5 d.1. 0705-0505 1.4. analiza indywidualna 1	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 315 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
84	analiza indywidualna d.1. 1.4. 1	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
86 d.1. 1.4. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów - pompowanie (rozliczenie nastąpi w trakcie realizacji za faktyczny czas pracy pompy)	m-g		
		760	m-g	760.000	
				RAZEM	760.000
87 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		8	próba	8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		359.1	m ³	359.100	
				RAZEM	359.100
89 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*359.1	m ³	1436.400	
				RAZEM	1436.400
90 d.1. 1.4. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		798	m	798.000	
				RAZEM	798.000
1.1. 4.2		Naprawa drogi - kolektor KG-2cd			CPV-45233142-6
91 d.1. 1.4. 2	KNR AT-03 0101-02 analiza indywidualna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
92 d.1. 1.4. 2	KNNR 6 0802-0010	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
93 d.1. 1.4. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
94 d.1. 1.4. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
95 d.1. 1.4. 2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
96 d.1. 1.4. 2	KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t na odległość 5km	m ²		
		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 6 d.1. 0309-03 1.4. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		88.5	m ²	88.500	
				RAZEM	88.500
98	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.4. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowniczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		12.39	m ³	12.390	
				RAZEM	12.390
99	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.4. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*12.39	m ³	49.560	
				RAZEM	49.560
1.1. 5		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2.1			
1.1. 5.1		Kolektor grawitacyjny KG-2.1 od S44 do S44.3, L = 113,5 m, rys. nr 8			CPV-45232410-9
100	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.5. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.114	km	0.114	
				RAZEM	0.114
101	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.5. 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.samowyład.	m ³		
		177.94	m ³	177.940	
				RAZEM	177.940
102	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.5. 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*177.94	m ³	8.897	
				RAZEM	8.897
103	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.5. 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		
		385.9	m ²	385.900	
				RAZEM	385.900
104	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.5. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		51.08	m ³	51.080	
				RAZEM	51.080
105	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.5. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		177.94+8.897-51.08	m ³	135.757	
				RAZEM	135.757
106	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.5. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		113.5	m	113.500	
				RAZEM	113.500
107	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.5. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.5. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.5. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 51.08	m ³ m ³	 51.080	
				RAZEM	51.080
110	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.5. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*51.08	m ³ m ³	 204.320	
				RAZEM	204.320
111	d.1. analiza indywidualna 1.5. 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 113.5	m m	 113.500	
				RAZEM	113.500
1.1.	6	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2.2			
1.1.	6.1	Kolektor grawitacyjny KG-2.2 od S50 do S50.5, L = 178 m, rys. nr 9		CPV-45232410-9	
112	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.6. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.178	km km	 0.178	
				RAZEM	0.178
113	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.6. 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.samowyład. 222.85	m ³ m ³	 222.850	
				RAZEM	222.850
114	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.6. 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 0.05*222.85	m ³ m ³	 11.143	
				RAZEM	11.143
115	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.6. 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 55.712	m ³ m ³	 55.712	
				RAZEM	55.712
116	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.6. 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 605.2	m ² m ²	 605.200	
				RAZEM	605.200
117	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.6. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 80.1	m ³ m ³	 80.100	
				RAZEM	80.100
118	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.6. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 222.85+11.143-80.1	m ³ m ³	 153.893	
				RAZEM	153.893
119	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.6. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
120	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.6. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kłosem typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		80.1	m ³	80.100	
				RAZEM	80.100
124 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*80.1	m ³	320.400	
				RAZEM	320.400
125 d.1. 1.6. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
1.1. 6.2		Naprawa drogi - kolektor KG-2.2		CPV-45233142-6	
126 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		237	m ²	237.000	
				RAZEM	237.000
127 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		237	m ²	237.000	
				RAZEM	237.000
128 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		237	m ²	237.000	
				RAZEM	237.000
129 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		237	m ²	237.000	
				RAZEM	237.000
130 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		355.5	m ²	355.500	
				RAZEM	355.500
131 d.1. 1.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*237	m ³	35.550	
				RAZEM	35.550
132 d.1. 1.6. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*35.550	m ³	142.200	
				RAZEM	142.200
1.1. 7		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2.2.1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 7.1		Kolektor gravitacyjny KG-2.2.1 od S50.2 do S50.2.3, L = 78 m, rys. nr 10		CPV-45232410-9	
133 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0111-01 analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.078	km km	 0.078	
				RAZEM	0.078
134 d.1. 1.7. 1	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.samowyład. 114.79	m ³ m ³	 114.790	
				RAZEM	114.790
135 d.1. 1.7. 1	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*114.79	m ³ m ³	 5.740	
				RAZEM	5.740
136 d.1. 1.7. 1	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 249.6	m ² m ²	 249.600	
				RAZEM	249.600
137 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 35.1	m ³ m ³	 35.100	
				RAZEM	35.100
138 d.1. 1.7. 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 114.79+5.74-35.1	m ³ m ³	 85.430	
				RAZEM	85.430
139 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
140 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1. 1.7. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 35.1	m ³ m ³	 35.100	
				RAZEM	35.100
144 d.1. 1.7. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*35.1	m ³ m ³	 140.400	
				RAZEM	140.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	d.1. analiza indywidualna 1.7. 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
1.1.	7.2	Naprawa drogi - kolektor KG-2.2.1			CPV-45233142-6
146	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.7. 2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
147	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.7. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
148	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.7. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
149	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.7. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
150	KNNR 6 d.1. 0202-08 1.7. 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
		234	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
151	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.7. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*156	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
152	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.7. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*23.4	m ³	93.600	
				RAZEM	93.600
1.1.	8	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2.3			
1.1.	8.1	Kolektor grawitacyjny KG-2.3 od S56 do S56.4, L = 146,5 m, rys. nr 11			CPV-45232410-9
153	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.8. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.147	km	0.147	
				RAZEM	0.147
154	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.8. 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.samowład.	m ³		
		227.67	m ³	227.670	
				RAZEM	227.670
155	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.8. 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*227.67	m ³	11.384	
				RAZEM	11.384
156	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.8. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		512.75	m ²	512.750	
				RAZEM	512.750
157 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		65.9	m ³	65.900	
				RAZEM	65.900
158 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		227.67+11.384-65.9	m ³	173.154	
				RAZEM	173.154
159 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
160 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
161 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1417-0131	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1211-02	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		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
163 d.1. 1.8. 1	analiza indy- widualna	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
165 d.1. 1.8. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		65.9	m ³	65.900	
				RAZEM	65.900
166 d.1. 1.8. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*65.9	m ³	263.600	
				RAZEM	263.600
167 d.1. 1.8. 1	analiza indy- widualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
1.1. 9		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2.4			
1.1. 9.1		Kolektor grawitacyjny KG-2.4 od S63 do S63.9, L = 187,5 m, rys. nr 12		CPV-45232410-9	
168 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.188	km	0.188	
				RAZEM	0.188
169	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.9. 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.samowyład.	m ³		
		273.29	m ³	273.290	
				RAZEM	273.290
170	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.9. 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*273.29	m ³	13.665	
				RAZEM	13.665
171	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.9. 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		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
172	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.9. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		84.38	m ³	84.380	
				RAZEM	84.380
173	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.9. 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		273.29+13.665-84.38	m ³	202.575	
				RAZEM	202.575
174	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.9. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
175	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.9. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
176	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.9. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
177	KNNR 4 d.1. 1206-0020 1.9. 1	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KNNR 5 d.1. 0705-0505 1.9. analiza indywidualna 1	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 315 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
179	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.9. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.9. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		84.38	m ³	84.380	
				RAZEM	84.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.9. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*84.38	m ³ m ³	 337.520	 337.520
				RAZEM	337.520
182	d.1. analiza indy- 1.9. widualna 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 154	m m	 154.000	 154.000
				RAZEM	154.000
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2.5			
10					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KG-2.5 od S72 do S72.7, L = 204,5 m, rys. nr 13			CPV-45232410-9
10.1					
183	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.10 analogia .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.205	km km	 0.205	 0.205
				RAZEM	0.205
184	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.10 .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.samowład. 298.73	m ³ m ³	 298.730	 298.730
				RAZEM	298.730
185	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.10 .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 0.05*298.73	m ³ m ³	 14.937	 14.937
				RAZEM	14.937
186	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.10 .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 654.4	m ² m ²	 654.400	 654.400
				RAZEM	654.400
187	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.10 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 92.02	m ³ m ³	 92.020	 92.020
				RAZEM	92.020
188	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.10 .1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 298.73+14.937-92.02	m ³ m ³	 221.647	 221.647
				RAZEM	221.647
189	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.10 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 180.5	m m	 180.500	 180.500
				RAZEM	180.500
190	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.10 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
191	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.10 .1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
192	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.10 .1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.10 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.10 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		92.02	m ³	92.020	
				RAZEM	92.020
195	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.10 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*92.02	m ³	368.080	
				RAZEM	368.080
196	d.1. analiza indywidualna 1.10 .1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		180.5	m	180.500	
				RAZEM	180.500
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-3			
1.1.		Kolektor grawitacyjny KG-3 od Sw do S105, L = 800 m, rys. nr 14			CPV-45232410-9
1.1.1.					
197	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.11 analogia .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.8	km	0.800	
				RAZEM	0.800
198	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.11 .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.samowyład.	m ³		
		1040.78	m ³	1040.780	
				RAZEM	1040.780
199	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.11 .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*1040.78	m ³	52.039	
				RAZEM	52.039
200	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.11 .1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m ³		
		115.64	m ³	115.640	
				RAZEM	115.640
201	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.11 .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		
		2560	m ²	2560.000	
				RAZEM	2560.000
202	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.11 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		360	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
203	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.11 .1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		1040.78+52.039-360	m ³	732.819	
				RAZEM	732.819
204	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.11 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.11 .1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
206	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.11 .1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
207	KNNR 4 d.1. 1206-0020 1.11 .1	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
208	KNNR 5 d.1. 0705-0505 1.11 analiza indywidualna .1	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 315 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
209	KNNR 4 d.1. 1211-02 1.11 .1	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
210	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.11 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		8	próba	8.000	
				RAZEM	8.000
211	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.11 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		360	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
212	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.11 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*360	m ³	1440.000	
				RAZEM	1440.000
213	d.1. analiza indywidualna 1.11 .1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
1.2		KOLEKTORY BOCZNE			
1.2.1		KOLEKTOR BOCZNY KG-1 do dz. nr 135, 104/22, 104/21, 3 szt. L = 24,5 m, rys. nr 16 CPV-45232410-9			
214	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
215	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1	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.samowyład.	m ³		
		33.07	m ³	33.070	
				RAZEM	33.070
216	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.1	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*33.07	m ³	1.654	
				RAZEM	1.654
217	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.1	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		
		73.5	m ²	73.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.500
218	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 9.92	m ³ m ³	 9.920	
				RAZEM	9.920
219	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 33.07+1.654-9.92	m ³ m ³	 24.804	
				RAZEM	24.804
220	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
221	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
222	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 9.92	m ³ m ³	 9.920	
				RAZEM	9.920
224	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*9.92	m ³ m ³	 39.680	
				RAZEM	39.680
1.2.	2	KOLEKTOR BOCZNY KG-2 do dz. nr 118/12, 110, 112, 124/2, 122/1, 5 szt. L = 140 m, rys. nr 17 CPV-45232410-9			
225	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.14	km km	 0.140	
				RAZEM	0.140
226	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.2	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. 190.51	m ³ m ³	 190.510	
				RAZEM	190.510
227	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 0.05*190.51	m ³ m ³	 9.526	
				RAZEM	9.526
228	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 56.7	m ³ m ³	 56.700	
				RAZEM	56.700
229	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 190.51+9.526-56.7	m ³ m ³	 143.336	
				RAZEM	143.336
230	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
231	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 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNNR 4 d.1. 1206-0020 2.2	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewierci do 20 m, w gruntach kat.III-IV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
233	KNNR 5 d.1. 0705-0505 2.2 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 250 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
234	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 5	próba próba	 5.000	
				RAZEM	5.000
235	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 56.7	m ³ m ³	 56.700	
				RAZEM	56.700
236	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*56.7	m ³ m ³	 226.800	
				RAZEM	226.800
1.2.		Naprawa drogi - kolektor boczny KG-2			CPV-45233142-6
3					
237	KNNR 6 d.1. 0801-02 2.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 82	m ² m ²	 82.000	
				RAZEM	82.000
238	KNNR 6 d.1. 0111-02 2.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 82	m ² m ²	 82.000	
				RAZEM	82.000
239	KNNR 6 d.1. 0202-08 2.3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 82	m ² m ²	 82.000	
				RAZEM	82.000
240	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych 12.3	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
241	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 4*12.3	m ³ m ³	 49.200	
				RAZEM	49.200
1.2.		KOLEKTOR BOCZNY KG-2.1 do dz. nr 138/4, 1 szt. L = 10,5 m, rys. nr 8			
4					
242	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.011	km km	 0.011	
				RAZEM	0.011
243	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.samowład. 16.25	m ³ m ³	 16.250	
				RAZEM	16.250
244	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 0.05*16.25	m ³ m ³	 0.813	
				RAZEM	0.813
245	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 4.26	m ³ m ³	 4.260	
				RAZEM	4.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	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 16.25+0.813-4.26	m ³ m ³	 12.803	 12.803
				RAZEM	12.803
247	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.5	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
248	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 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
249	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
250	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 4.26	m ³ m ³	 4.260	 4.260
				RAZEM	4.260
251	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*4.26	m ³ m ³	 17.040	 17.040
				RAZEM	17.040
1.2.	5	KOLEKTOR BOCZNY KG-2.2 do dz. nr 138/5, 138/2, 133, 3 szt. L = 73,5 m, rys. nr 15 CPV-45232410-9			
252	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.74	km km	 0.740	 0.740
				RAZEM	0.740
253	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.5	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. 99.22	m ³ m ³	 99.220	 99.220
				RAZEM	99.220
254	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*99.22	m ³ m ³	 4.961	 4.961
				RAZEM	4.961
255	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 29.77	m ³ m ³	 29.770	 29.770
				RAZEM	29.770
256	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 99.22+4.961-29.77	m ³ m ³	 74.411	 74.411
				RAZEM	74.411
257	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 73.5	m m	 73.500	 73.500
				RAZEM	73.500
258	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.5	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
259	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
260	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.77	m ³	29.770	
				RAZEM	29.770
261	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*29.77	m ³	119.080	
				RAZEM	119.080
1.2.	6	Naprawa drogi - kolektor boczny KG-2.2			CPV-
		45233142-6			
262	KNNR 6 d.1. 0801-02 2.6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
263	KNNR 6 d.1. 0111-02 2.6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
264	KNNR 6 d.1. 0202-08 2.6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		67.5	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
265	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
266	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*6.75	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
1.2.	7	KOLEKTOR BOCZNY KG-2.2.1 do dz. nr 129/4, 129/3, 129/2, 3 szt. L = 92,5 m, rys. nr 10			
		CPV-45232410-9			
267	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.7 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.093	km	0.093	
				RAZEM	0.093
268	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.7	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.	m ³		
		124.87	m ³	124.870	
				RAZEM	124.870
269	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.7	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*124.87	m ³	6.244	
				RAZEM	6.244
270	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		37.46	m ³	37.460	
				RAZEM	37.460
271	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.7	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		124.87+6.244-37.46	m ³	93.654	
				RAZEM	93.654
272	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		92.5	m	92.500	
				RAZEM	92.500
273	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.7	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
274	KNNR 4 d.1. 1206-0020 2.7	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		23	m	23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
275	KNNR 5 d.1. 0705-0505 2.7 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 250 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
276	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		37.46	m ³	37.460	
				RAZEM	37.460
278	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*37.46	m ³	149.840	
				RAZEM	149.840
1.2.	8	KOLEKTOR BOCZNY KG-2.3 do dz. nr 121/3, 1 szt. L = 26,5 m, rys. nr 11 CPV-45232410-9			
279	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.027	km	0.027	
				RAZEM	0.027
280	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.8	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.	m ³		
		35.77	m ³	35.770	
				RAZEM	35.770
281	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.8	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*35.77	m ³	1.789	
				RAZEM	1.789
282	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		10.73	m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
283	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.8	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		35.77+1.789-10.73	m ³	26.829	
				RAZEM	26.829
284	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
285	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.8	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
286	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.8	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		10.73	m ³	10.730	
				RAZEM	10.730
288	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*10.73	m ³	42.920	
				RAZEM	42.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.9		KOLEKTOR BOCZNY KG-2.5 do dz. nr 118/14, 118/13, 2 szt. L = 93,0 m, rys. nr 13 CPV-45232410-9			
289	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.9 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.093	km km	 0.093	
				RAZEM	0.093
290	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.9	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. 125.55	m ³ m ³	 125.550	
				RAZEM	125.550
291	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.9	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*125.55	m ³ m ³	 6.278	
				RAZEM	6.278
292	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 37.67	m ³ m ³	 37.670	
				RAZEM	37.670
293	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.9	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 125.55+6.278-37.67	m ³ m ³	 94.158	
				RAZEM	94.158
294	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
295	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.9	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
296	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.9	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.9	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 37.67	m ³ m ³	 37.670	
				RAZEM	37.670
298	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.9	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*37.67	m ³ m ³	 150.680	
				RAZEM	150.680
1.2.10		KOLEKTOR BOCZNY KG-3 do dz. nr 140/1, 1 szt. L = 45,0 m, rys. nr 18 CPV-45232410-9			
299	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.10 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.045	km km	 0.045	
				RAZEM	0.045
300	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.10	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. 58.73	m ³ m ³	 58.730	
				RAZEM	58.730
301	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.10	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*58.73	m ³ m ³	 2.937	
				RAZEM	2.937
302	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 18.23	m ³ m ³	 18.230	
				RAZEM	18.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.10	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 58.73+2.937-18.23	m ³ m ³	 43.437	 43.437
				RAZEM	43.437
304	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
305	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.10	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 3 o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
306	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
307	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.10	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 18.23	m ³ m ³	 18.230	 18.230
				RAZEM	18.230
308	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.10	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*18.23	m ³ m ³	 72.920	 72.920
				RAZEM	72.920
1.3		PRZYŁĄCZA			
1.3.		PRZYŁĄCZA KG-2, dz. nr 112, 124/2, 122/1, 3 szt. L = 80 m, rys. nr 17			CPV-
1		45232410-9			
309	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.08	km km	 0.080	 0.080
				RAZEM	0.080
310	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.1	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.samowład. 100.8	m ³ m ³	 100.800	 100.800
				RAZEM	100.800
311	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 0.05*100.8	m ³ m ³	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
312	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 32.4	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
313	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 100.8+5.04-32.4	m ³ m ³	 73.440	 73.440
				RAZEM	73.440
314	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
315	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 3	próba próba	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
316	KNR 4-01 d.1. 0108-07 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 32.4	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*32.4	m ³ m ³	 129.600	
				RAZEM	129.600
1.3.	2	PRZYŁĄCZA KG-2.2, dz. nr 138/5, 138/2, 133, 3 szt. L = 14 m, rys. nr 15 CPV-45232410-9			
318	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.014	km km	 0.014	
				RAZEM	0.014
319	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.2	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. 17.64	m ³ m ³	 17.640	
				RAZEM	17.640
320	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*17.64	m ³ m ³	 0.882	
				RAZEM	0.882
321	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 5.67	m ³ m ³	 5.670	
				RAZEM	5.670
322	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 17.64+0.882-5.67	m ³ m ³	 12.852	
				RAZEM	12.852
323	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
324	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
325	KNR 4-01 d.1. 0108-07 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 5.67	m ³ m ³	 5.670	
				RAZEM	5.670
326	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*5.67	m ³ m ³	 22.680	
				RAZEM	22.680
1.3.	3	PRZYŁĄCZA KG-2.2.1, dz. nr 129/4, 129/3, 2 szt. L = 19,0 m, rys. nr 10 CPV-45232410-9			
327	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.019	km km	 0.019	
				RAZEM	0.019
328	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.3	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. 23.94	m ³ m ³	 23.940	
				RAZEM	23.940
329	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 0.05*23.94	m ³ m ³	 1.197	
				RAZEM	1.197
330	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 7.69	m ³ m ³	 7.690	
				RAZEM	7.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331	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 23.94+1.197-7.69	m ³ m ³	 17.447	 17.447
				RAZEM	17.447
332	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
333	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
334	KNR 4-01 d.1. 0108-07 3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 7.69	m ³ m ³	 7.690	 7.690
				RAZEM	7.690
335	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*7.69	m ³ m ³	 30.760	 30.760
				RAZEM	30.760
1.3.		PRZYŁĄCZA KG-2.3, dz. nr 121/3, 2 szt. L = 18,0 m, rys. nr 11			CPV-
4		45232410-9			
336	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.018	km km	 0.018	 0.018
				RAZEM	0.018
337	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.4	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.samowyład. 22.68	m ³ m ³	 22.680	 22.680
				RAZEM	22.680
338	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 0.05*22.68	m ³ m ³	 1.134	 1.134
				RAZEM	1.134
339	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 7.29	m ³ m ³	 7.290	 7.290
				RAZEM	7.290
340	KNNR 1 d.1. 0214-0101 3.4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 22.68+1.134-7.29	m ³ m ³	 16.524	 16.524
				RAZEM	16.524
341	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
342	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych 2	próba próba	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
343	KNR 4-01 d.1. 0108-07 3.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 7.29	m ³ m ³	 7.290	 7.290
				RAZEM	7.290
344	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*7.29	m ³ m ³	 29.160	 29.160
				RAZEM	29.160