
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 I
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie Wieś
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Strachocin 39, 57-550 Stronie Śląskie
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc
DATA OPRACOWANIA : listopad 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 590492.18 zł

Słownie: pięćset dziewięćdziesiąt tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dwa i 18/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA STRONIE WIEŚ - OBSZAR I			
1.1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
1.1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-1			
1.1.1.1		Kolektor grawitacyjny KG-1 od Sistr. do S13, L = 407 m, rys. nr 3		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. 0.407	km km	 0.407	
				RAZEM	0.407
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. 679.53	m ³ m ³	 679.530	
				RAZEM	679.530
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*679.53	m ³ m ³	 33.977	
				RAZEM	33.977
4	KNNR 2-01 d.1. 0118-01 1.1. 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 33.977	m ³ m ³	 33.977	
				RAZEM	33.977
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 1383.8	m ² m ²	 1383.800	
				RAZEM	1383.800
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) 183.15	m ³ m ³	 183.150	
				RAZEM	183.150
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 679.53+33.977-183.15	m ³ m ³	 530.357	
				RAZEM	530.357
8	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 407	m m	 407.000	
				RAZEM	407.000
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 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.1.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		183.15	m ³	183.150	
				RAZEM	183.150
14	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*183.15	m ³	732.600	
				RAZEM	732.600
15	d.1. analiza indywidualna 1.1.1. 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-1			
1.2					CPV-45233142-6
16	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.1.1. 2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
17	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1.1. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
18	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.1.1. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
19	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.1.1. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
20	KNNR 6 d.1. 0202-08 1.1.1. 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
		1628	m ²	1628.000	
				RAZEM	1628.000
21	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1.1. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*814	m ³	122.100	
				RAZEM	122.100
22	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.1.1. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*122.10	m ³	488.400	
				RAZEM	488.400
1.1.	2	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-1.1			
1.1.	2.1	Kolektor grawitacyjny KG-1.1 od S2 do S3.6, L = 233 m, rys. nr 4			CPV-45232410-9
23	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.2. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.233	km	0.233	
				RAZEM	0.233

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	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.samowyład. 377.41	m ³ m ³	 377.410	 377.410
				RAZEM	377.410
25	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*377.41	m ³ m ³	 18.871	 18.871
				RAZEM	18.871
26	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 838.8	m ² m ²	 838.800	 838.800
				RAZEM	838.800
27	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 104.85	m ³ m ³	 104.850	 104.850
				RAZEM	104.850
28	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 377.41+18.871-104.85	m ³ m ³	 291.431	 291.431
				RAZEM	291.431
29	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
30	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 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.2. 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	 3.000
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 1.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 104.85	m ³ m ³	 104.850	 104.850
				RAZEM	104.850
33	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 1.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*104.85	m ³ m ³	 419.400	 419.400
				RAZEM	419.400
34	d.1. analiza indywidualna 1.2. 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-1.1			
2.2					CPV-45233142-6
35	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.2. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 466	m ² m ²	 466.000	 466.000
				RAZEM	466.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.2. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		466	m ²	466.000	
				RAZEM	466.000
37	KNNR 6 d.1. 0202-08 1.2. 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
		932	m ²	932.000	
				RAZEM	932.000
1.1. 3		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-1.2			
1.1. 3.1		Kolektor grawitacyjny KG-1.2 od S6 do S6.2, L = 42 m, rys. nr 5			CPV-45232410-9
38	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.3. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.042	km	0.042	
				RAZEM	0.042
39	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.3. 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.samowyład.	m ³		
		70.93	m ³	70.930	
				RAZEM	70.930
40	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*70.93	m ³	3.547	
				RAZEM	3.547
41	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		
		151.2	m ²	151.200	
				RAZEM	151.200
42	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		
		18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
43	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		
		70.93+3.547-18.90	m ³	55.577	
				RAZEM	55.577
44	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
45	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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	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		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. analiza indywidualna 1.3. 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
48	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
49	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.3. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*18.9	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
50	d.1. analiza indywidualna 1.3. 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.1. 4		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-1.3			
1.1. 4.1		Kolektor grawitacyjny KG-1.3 od S9 do S9.4, L = 94 m, rys. nr 6			CPV-45232410-9
51	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.4. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.094	km	0.094	
				RAZEM	0.094
52	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.4. 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		
		157.76	m ³	157.760	
				RAZEM	157.760
53	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*157.76	m ³	7.888	
				RAZEM	7.888
54	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		
		338.4	m ²	338.400	
				RAZEM	338.400
55	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		
		42.3	m ³	42.300	
				RAZEM	42.300
56	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		
		157.76+7.888-42.3	m ³	123.348	
				RAZEM	123.348
57	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.4. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
58	d.1. analiza indywidualna 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
59	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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	d.1. analiza indywidualna 1.4. widualna 1	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	d.1. KNNR 4 1.4. 1610-02 1	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
62	d.1. KNNR 4-01 1.4. 0108-07 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		42.3	m ³	42.300	
				RAZEM	42.300
63	d.1. KNNR 4-01 1.4. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*42.3	m ³	169.200	
				RAZEM	169.200
64	d.1. analiza indywidualna 1.4. widualna 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
1.1.	5	KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-1.4			
1.1.	5.1	Kolektor grawitacyjny KG-1.4 od S11 do S11.4, L = 100 m, rys. nr 7			CPV-45232410-9
65	d.1. KNNR 1 1.5. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
66	d.1. KNNR 1 1.5. 0202-06 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		
		159.01	m ³	159.010	
				RAZEM	159.010
67	d.1. KNNR 1 1.5. 0305-03 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*159.01	m ³	7.951	
				RAZEM	7.951
68	d.1. KNNR 1 1.5. 0313-04 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		
		340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
69	d.1. KNNR 4 1.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
70	d.1. KNNR 1 1.5. 0214-0101 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		159.01+7.951-45.00	m ³	121.961	
				RAZEM	121.961
71	d.1. KNNR 4 1.5. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.5. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	d.1. analiza indy- 1.5. widualna 1	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.5. 1	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
76	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.5. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
77	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.5. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*45	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
78	d.1. analiza indy- 1.5. widualna 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-1.4			
5.2					CPV-45233142-6
79	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.5. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
80	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.5. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
81	KNNR 6 d.1. 0202-08 1.5. 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2			
6					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KG-2 od S14 do S21, L = 215,5 m, rys. nr 8			CPV-45232410-9
6.1					
82	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.6. analogia 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.216	km	0.216	
				RAZEM	0.216
83	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.samowład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		341.77	m ³	341.770	
				RAZEM	341.770
84	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	m ³		
		0.05*341.77	m ³	17.089	
				RAZEM	17.089
85	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	m ²		
		732.7	m ²	732.700	
				RAZEM	732.700
86	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.6. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		96.98	m ³	96.980	
				RAZEM	96.980
87	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	m ³		
		341.77+17.089-96.98	m ³	261.879	
				RAZEM	261.879
88	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.6. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		215.5	m	215.500	
				RAZEM	215.500
89	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	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4 d.1. 1417-0131 1.6. 1	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 2 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.6. 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
92	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.6. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		96.98	m ³	96.980	
				RAZEM	96.980
93	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.6. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*96.98	m ³	387.920	
				RAZEM	387.920
94	analiza indywidualna 1.6. 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		215.5	m	215.500	
				RAZEM	215.500
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KG-2		CPV-45233142-6	
6.2					
95	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.6. 2	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		431	m ²	431.000	
				RAZEM	431.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.6. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
97	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.6. 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		431	m ²	431.000	
				RAZEM	431.000
98	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.6. 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²		
		431	m ²	431.000	
				RAZEM	431.000
99	KNNR 6 d.1. 0202-08 1.6. 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
		862	m ²	862.000	
				RAZEM	862.000
100	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.6. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*431	m ³	64.650	
				RAZEM	64.650
101	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.6. 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		4*64.65	m ³	258.600	
				RAZEM	258.600
1.2		KOLEKTORY BOCZNE			
1.2.		KOLEKTOR BOCZNY KG-1, 1 do dz.nr 67/15, szt.1 L = 5 m, rys. nr 3			CPV-
1		45232410-9			
102	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
103	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.samowład.	m ³		
		6.3	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
104	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*6.3	m ³	0.315	
				RAZEM	0.315
105	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		
		12.3	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
106	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		2.02	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
107	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	m ³		
		6.3+0.315-2.02	m ³	4.595	
				RAZEM	4.595
108	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		2.02	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
111	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępane 4 km	m ³		
		4*2.02	m ³	8.080	
				RAZEM	8.080
1.2.	2	KOLEKTOR BOCZNY KG-1.2 do dz. nr 67/9, 1 szt. L = 9,5 m, rys. nr 5			CPV-
		45232410-9			
112	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w tere- nie równinnym.	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
113	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.samowyład.	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
114	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.2	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szer- okości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m ³		
		0.05*12.8	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
115	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.2	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		
		29.89	m ²	29.890	
				RAZEM	29.890
116	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		3.85	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
117	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	m ³		
		12.8+0.64-3.85	m ³	9.590	
				RAZEM	9.590
118	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
119	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		3.85	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
122	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępane 4 km	m ³		
		4*3.85	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
1.2.	3	KOLEKTOR BOCZNY KG-1.3 do dz. nr 67/18, 1 szt. L = 5,0 m, rys. nr 6			CPV-
		45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.005	km km		
				0.005	
				RAZEM	0.005
124	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.samowyład. 8.42	m ³ m ³		
				8.420	
				RAZEM	8.420
125	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 0.05*8.42	m ³ m ³		
				0.421	
				RAZEM	0.421
126	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.3	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 18.7	m ² m ²		
				18.700	
				RAZEM	18.700
127	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm) 2.03	m ³ m ³		
				2.030	
				RAZEM	2.030
128	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 8.42+0.421-2.03	m ³ m ³		
				6.811	
				RAZEM	6.811
129	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.3	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
131	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 2.03	m ³ m ³		
				2.030	
				RAZEM	2.030
132	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*2.03	m ³ m ³		
				8.120	
				RAZEM	8.120
1.2.	4	KOLEKTOR BOCZNY KG-1.4 do dz. nr 67/27, 67/28, 67/29, 3 szt. L = 61,0 m, rys. nr 7 CPV-45232410-9			
133	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.061	km km		
				0.061	
				RAZEM	0.061
134	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 94.93	m ³ m ³		
				94.930	
				RAZEM	94.930
135	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*94.93	m ³ m ³		
				4.747	
				RAZEM	4.747
136	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.4	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 209.84	m ² m ²		
				209.840	
				RAZEM	209.840
137	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.95	m ³	27.950	
				RAZEM	27.950
138	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 94.93+4.747-27.95	m ³		
			m ³	71.727	
				RAZEM	71.727
139	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
140	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.4	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
141	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	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		27.95	m ³	27.950	
				RAZEM	27.950
143	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*27.95	m ³	111.800	
				RAZEM	111.800
1.2.	5	KOLEKTOR BOCZNY KG-2 do dz. nr 21/6 1 szt. L = 32,0 m, rys. nr 8 45232410-9			CPV-
144	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.032	km	0.032	
				RAZEM	0.032
145	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.	m ³		
		51.84	m ³	51.840	
				RAZEM	51.840
146	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	m ³		
		0.05*51.84	m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
147	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.5	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	m ²		
		107.52	m ²	107.520	
				RAZEM	107.520
148	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		12.96	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
149	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 51.84+2.592-12.96	m ³		
			m ³	41.472	
				RAZEM	41.472
150	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
151	KNNR 4 d.1. 1417-0131 2.5	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	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	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2.5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		12.96	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
154	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*12.96	m ³	51.840	
				RAZEM	51.840
1.3		PRZYŁĄCZA			
1.3.		PRZYŁĄCZA KG-1, 1 do dz.nr 67/15, szt.1 L = 7,5 m, rys. nr 3			CPV-
1		45232410-9			
155	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.008	km	0.008	
				RAZEM	0.008
156	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.samowyład.	m ³		
		9.2	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
157	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*9.2	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
158	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		3.03	m ³	3.030	
				RAZEM	3.030
159	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		
		9.2+0.46-3.03	m ³	6.630	
				RAZEM	6.630
160	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
161	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	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 4-01 d.1. 0108-07 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		3.03	m ³	3.030	
				RAZEM	3.030
163	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*3.03	m ³	12.120	
				RAZEM	12.120