
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 : 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 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			
1.1.1.1.1		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.	km		
		0.407	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.samowylad.	m ³		
		679.53	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	m ³		
		0.05*679.53	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	m ³		
		33.977	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	m ²		
		1383.8	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)	m ³		
		183.15	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	m ³		
		679.53+33.977-183.15	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	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
9	analiza indy- d.1. widualna 1.1. 1	Studzienki kanalizacyjne PE systemu "TEGRA", o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		4	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	szt		
		9	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	szt		
		1	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.mie- dzy 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 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		183.15	m ³	183.150	
				RAZEM	183.150
14 d.1. 1.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*183.15	m ³	732.600	
				RAZEM	732.600
15 d.1. 1.1. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
1.1. 1.2		Naprawa drogi - kolektor KG-1			
					CPV-45233142-6
16 d.1. 1.1. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
17 d.1. 1.1. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
18 d.1. 1.1. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
19 d.1. 1.1. 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		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
20 d.1. 1.1. 2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie	m ²		
		1628	m ²	1628.000	
				RAZEM	1628.000
21 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*814	m ³	122.100	
				RAZEM	122.100
22 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0108-10	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 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	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 d.1. 1.2. 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.samowylad.	m ³		
		377.41	m ³	377.410	
				RAZEM	377.410
25 d.1. 1.2. 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	m ³		
		0.05*377.41	m ³	18.871	
				RAZEM	18.871
26 d.1. 1.2. 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	m ²		
		838.8	m ²	838.800	
				RAZEM	838.800
27 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 20 + 25 cm)	m ³		
		104.85	m ³	104.850	
				RAZEM	104.850
28 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		377.41+18.871-104.85	m ³	291.431	
				RAZEM	291.431
29 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
30 d.1. 1.2. 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		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		104.85	m ³	104.850	
				RAZEM	104.850
33 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*104.85	m ³	419.400	
				RAZEM	419.400
34 d.1. 1.2. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
1.1. 2.2		Naprawa drogi - kolektor KG-1.1		CPV-45233142-6	
35 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		466	m ²	466.000	
				RAZEM	466.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 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		
		466	m ²	466.000	
				RAZEM	466.000
37 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego 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 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.042	km	0.042	
				RAZEM	0.042
39 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.samowylad.	m ³		
		70.93	m ³	70.930	
				RAZEM	70.930
40 d.1. 1.3. 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	m ³		
		0.05*70.93	m ³	3.547	
				RAZEM	3.547
41 d.1. 1.3. 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	m ²		
		151.2	m ²	151.200	
				RAZEM	151.200
42 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-03	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 d.1. 1.3. 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	m ³		
		70.93+3.547-18.90	m ³	55.577	
				RAZEM	55.577
44 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
45 d.1. 1.3. 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 1.3. 1	analiza indy- widualna	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 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
49 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km, za nastepne 4 km	m ³		
		4*18.9	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
50 d.1. 1.3. 1	analiza indy- widualna	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 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie rowinnym.	km		
		0.094	km	0.094	
				RAZEM	0.094
52 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		157.76	m ³	157.760	
				RAZEM	157.760
53 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy ryczne liniowe lub jamiste ze skarpami o glębokości 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 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0313-04	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i glęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		338.4	m ²	338.400	
				RAZEM	338.400
55 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-03	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 d.1. 1.4. 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	m ³		
		157.76+7.888-42.3	m ³	123.348	
				RAZEM	123.348
57 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
58 d.1. 1.4. 1	analiza indy- widualna	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 d.1. 1.4. 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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 1.4. 1	analiza indy- widualna	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. międz studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 1.4. 1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		42.3	m ³	42.300	
				RAZEM	42.300
63 d.1. 1.4. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*42.3	m ³	169.200	
				RAZEM	169.200
64 d.1. 1.4. 1	analiza indy- widualna	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. 1.5. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
66 d.1. 1.5. 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.samowylad.	m ³		
		159.01	m ³	159.010	
				RAZEM	159.010
67 d.1. 1.5. 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	m ³		
		0.05*159.01	m ³	7.951	
				RAZEM	7.951
68 d.1. 1.5. 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	m ²		
		340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
69 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-03	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. 1.5. 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	m ³		
		159.01+7.951-45.00	m ³	121.961	
				RAZEM	121.961
71 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-03	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 d.1. 1.5. 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1417-0131	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. 1.5. 1	analiza indy- widualna	Ułożenie rur ochronnych, dwudzielnych - rury Arota - PVC 90	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1. 1.5. 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		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m³		
		45	m³	45.000	
				RAZEM	45.000
77 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m³		
		4*45	m³	180.000	
				RAZEM	180.000
78 d.1. 1.5. 1	analiza indy- widualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.1. 5.2		Naprawa drogi - kolektor KG-1.4	CPV-45233142-6		
79 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m²		
		200	m²	200.000	
				RAZEM	200.000
80 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m²		
		200	m²	200.000	
				RAZEM	200.000
81 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m²		
		400	m²	400.000	
				RAZEM	400.000
1.1. 6		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KG-2			
1.1. 6.1		Kolektor grawitacyjny KG-2 od S14 do S21, L = 215,5 m, rys. nr 8	CPV-45232410-9		
82 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.216	km	0.216	
				RAZEM	0.216
83 d.1. 1.6. 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.samowylad.	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		341.77	m ³	341.770	
				RAZEM	341.770
84 d.1. 1.6. 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	m ³		
		0.05*341.77	m ³	17.089	
				RAZEM	17.089
85 d.1. 1.6. 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	m ²		
		732.7	m ²	732.700	
				RAZEM	732.700
86 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1411-03	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 d.1. 1.6. 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	m ³		
		341.77+17.089-96.98	m ³	261.879	
				RAZEM	261.879
88 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		215.5	m	215.500	
				RAZEM	215.500
89 d.1. 1.6. 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
90 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1417-0131	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 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie-dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1. 1.6. 1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		96.98	m ³	96.980	
				RAZEM	96.980
93 d.1. 1.6. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*96.98	m ³	387.920	
				RAZEM	387.920
94 d.1. 1.6. 1	analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		215.5	m	215.500	
				RAZEM	215.500
1.1. 6.2		Naprawa drogi - kolektor KG-2		CPV-45233142-6	
95 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0802-02	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 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		814	m ²	814.000	
				RAZEM	814.000
97 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		431	m ²	431.000	
				RAZEM	431.000
98 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		
		431	m ²	431.000	
				RAZEM	431.000
99 d.1. 1.6. 2	KNNR 6 0202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		862	m ²	862.000	
				RAZEM	862.000
100 d.1. 1.6. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiorek nawierzchni asfaltowych	m ³		
		0.15*431	m ³	64.650	
				RAZEM	64.650
101 d.1. 1.6. 2	KNR 4-01 0108-10	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. 1		KOLEKTOR BOCZNY KG-1, 1 do dz.nr 67/15, szt.1 L = 5 m, rys. nr 3 45232410-9			CPV-
102 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
103 d.1. 2.1	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.samowylad.	m ³		
		6.3	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
104 d.1. 2.1	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	m ³		
		0.05*6.3	m ³	0.315	
				RAZEM	0.315
105 d.1. 2.1	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	m ²		
		12.3	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
106 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-03	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 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m ³		
		6.3+0.315-2.02	m ³	4.595	
				RAZEM	4.595
108 d.1. 2.1	KNNR 4 1308-02	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	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		2.02	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
111	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępne 4 km	m ³		
		4*2.02	m ³	8.080	
				RAZEM	8.080
1.2.		KOLEKTOR BOCZNY KG-1.2 do dz. nr 67/9, 1 szt. L = 9,5 m, rys. nr 5			CPV-
2		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.samowylad.	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, szero- kości 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	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		3.85	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
122	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za na- stępne 4 km	m ³		
		4*3.85	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
1.2.		KOLEKTOR BOCZNY KG-1.3 do dz. nr 67/18, 1 szt. L = 5,0 m, rys. nr 6			CPV-
3		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.	km		
		0.005	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.samowylad.	m ³		
		8.42	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	m ³		
		0.05*8.42	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	m ²		
		18.7	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)	m ³		
		2.03	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	m ³		
		8.42+0.421-2.03	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	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		2.03	m ³	2.030	
				RAZEM	2.030
132	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*2.03	m ³	8.120	
				RAZEM	8.120
1.2.		KOLEKTOR BOCZNY KG-1.4 do dz. nr 67/27, 67/28, 67/29, 3 szt. L = 61,0 m, rys. nr 7			
4		CPV-45232410-9			
133	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
		0.061	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.samowylad.	m ³		
		94.93	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	m ³		
		0.05*94.93	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	m ²		
		209.84	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 61	m 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 4	szt 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 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 27.95	m ³ m ³	 27.950	
				RAZEM	27.950
143	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*27.95	m ³ 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			CPV-
144	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.032	km 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.samowylad. 51.84	m ³ 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 0.05*51.84	m ³ 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 107.52	m ² 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) 12.96	m ³ 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 32	m 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 1	szt 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*12.96	m ³	51.840	
				RAZEM	51.840
1.3		PRZYŁĄCZA			
1.3.1		PRZYŁĄCZA KG-1, 1 do dz.nr 67/15, szt.1 L = 7,5 m, rys. nr 3			CPV-
		45232410-9			
155	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
	analogia	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 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m ³		
		4*3.03	m ³	12.120	
				RAZEM	12.120