

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz przepompowniami ścieków wraz z ich niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Michowice i Celigów
- SIEĆ KANALIZACYJNA CZĘŚĆ II
ADRES INWESTYCJI : Michowice, Celigów i część m. Jasień
INWESTOR : Gmina Głuchów
ADRES INWESTORA : Aleja Klonowa 5, 96-130 Głuchów
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Kucharski
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-30

Data zatwierdzenia

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
"AKVO" Sp. z o.o.
ul. Traktatowa 1, 54-425 Wrocław
REGON: 361328873, NIP: 8943061597

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		SIEĆ GRAWITACYJNA			
1.1.1		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-1			
1.1.1.1		Sieć grawitacyjna KS-1 od S36 do S43 L = 461,30 m, CPV-45232410-9			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.461	km	0.461	
				RAZEM	0.461
2	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		945.76	m ³	945.760	
				RAZEM	945.760
3	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.1.1.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.2*0.1	m ³	94.576	
				RAZEM	94.576
4	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		69.02	m ³	69.020	
				RAZEM	69.020
5	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		220.57	m ³	220.570	
				RAZEM	220.570
6	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.1.1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.2-(poz.4+poz.5)	m ³	656.170	
				RAZEM	656.170
7	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		432.0	m	432.000	
				RAZEM	432.000
8	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29.3	m	29.300	
				RAZEM	29.300
9	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.1.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.1.1.1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.1.1.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.4+poz.5	m ³	289.590	
				RAZEM	289.590
12	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1.1.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.11*4	m ³	1158.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1158.360
1.1. 2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.2			
1.1. 2.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.2 od S51 do S53 L = 131,20 m, CPV-45232410-9			
13 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.131	km	0.131	
				RAZEM	0.131
14 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		425.16	m ³	425.160	
				RAZEM	425.160
15 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.14*0.1	m ³	42.516	
				RAZEM	42.516
16 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		19.53	m ³	19.530	
				RAZEM	19.530
17 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		61.77	m ³	61.770	
				RAZEM	61.770
18 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		366.3	m ³	366.300	
				RAZEM	366.300
19 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		107.0	m	107.000	
				RAZEM	107.000
20 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24.20	m	24.200	
				RAZEM	24.200
21 d.1. 1.2. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 280 Sdr 11	m		
		11.30	m	11.300	
				RAZEM	11.300
22 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.16+poz.17	m ³	81.300	
				RAZEM	81.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.24*4	m ³ m ³	 325.200	 325.200
1.1. 2.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.2		RAZEM	325.200
26 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych 3.3*3	m ² m ²	 9.900	 9.900
				RAZEM	9.900
1.1. 3		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.3			
1.1. 3.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.3 od S40 do S54 L = 57,00 m,		CPV-45232410-9	
27 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.057	km km	 0.057	 0.057
				RAZEM	0.057
28 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 114.16	m ³ m ³	 114.160	 114.160
				RAZEM	114.160
29 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.28*0.1	m ³ m ³	 11.416	 11.416
				RAZEM	11.416
30 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8.51	m ³ m ³	 8.510	 8.510
				RAZEM	8.510
31 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 27.03	m ³ m ³	 27.030	 27.030
				RAZEM	27.030
32 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 1057.83+39.53	m ³ m ³	 1097.360	 1097.360
				RAZEM	1097.360
33 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe 114.72*2	m ² m ²	 229.440	 229.440
				RAZEM	229.440
34 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 49.6	m m	 49.600	 49.600
				RAZEM	49.600
35 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.40	m m	 7.400	 7.400
				RAZEM	7.400
36 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba	RAZEM	1.000
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.3. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.30+poz.31+1.89	m ³	37.430	
				RAZEM	37.430
39	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.3. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.38*4	m ³	149.720	
				RAZEM	149.720
1.1. 4		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-2			
1.1. 4.1		Sieć grawitacyjna KS-2 od S69 do S70 L = 43,6 m, CPV-45232410-9			
40	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.4. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.043	km	0.043	
				RAZEM	0.043
41	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.4. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.54	m ³	6.540	
				RAZEM	6.540
42	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.4. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		21.02	m ³	21.020	
				RAZEM	21.020
43	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.4. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		88.41	m ³	88.410	
				RAZEM	88.410
44	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.4. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		27.1	m	27.100	
				RAZEM	27.100
45	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.4. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
46	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.4. 1	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.4. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.41	m ³	6.540	
				RAZEM	6.540
48	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.4. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.47*4	m ³	26.160	
				RAZEM	26.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.1			
1.1. 5.1		Kolektor grawitacyjny KS-2.1 od S69 do S74 L = 3,20 m, CPV-45232410-9			
49 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0032	km	0.003	
				RAZEM	0.003
50 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		7.71	m ³	7.710	
				RAZEM	7.710
51 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.50*0.1	m ³	0.771	
				RAZEM	0.771
52 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
53 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		1.54	m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
54 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		5.58	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
55 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
56 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.52+poz.53	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
57 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.56*4	m ³	8.080	
				RAZEM	8.080
1.1. 6		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.2			
1.1. 6.1		Kolektor grawitacyjny KS-2.2 od S56 do S576 L = 59,30 m, CPV-45232410-9			
58 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0578	km	0.058	
				RAZEM	0.058
59 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		109.21	m ³	109.210	
				RAZEM	109.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.59*0.1	m ³ m ³	 10.921	 10.921
				RAZEM	10.921
61 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8.45	m ³ m ³	 8.450	 8.450
				RAZEM	8.450
62 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 25.65	m ³ m ³	 25.650	 25.650
				RAZEM	25.650
63 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 73.57	m ³ m ³	 73.570	 73.570
				RAZEM	73.570
64 d.1. 1.6. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 111.93	m ² m ²	 111.930	 111.930
				RAZEM	111.930
65 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21.30	m m	 21.300	 21.300
				RAZEM	21.300
66 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38.0	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
67 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.61+poz.62+1.54	m ³ m ³	 35.640	 35.640
				RAZEM	35.640
70 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.69*4	m ³ m ³	 142.560	 142.560
				RAZEM	142.560
1.1. 7		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-3			
1.1. 7.1		Sieć grawitacyjna KS-3 od S5 do S101 L = 26,10 m, CPV-45232410-9			
71 d.1. 1.7. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.026	km km	 0.026	 0.026
				RAZEM	0.026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 1.7. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26.1	m	26.100	
				RAZEM	26.100
1.1. 8		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1			
1.1. 8.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.1 od S83 do S103 L = 56,70 m, CPV-45232410-9			
73 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		121.28	m ³	121.280	
				RAZEM	121.280
74 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.73*0.1	m ³	12.128	
				RAZEM	12.128
75 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		8.51	m ³	8.510	
				RAZEM	8.510
76 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		27.33	m ³	27.330	
				RAZEM	27.330
77 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		83.3	m ³	83.300	
				RAZEM	83.300
78 d.1. 1.8. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
79 d.1. 1.8. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56.70	m	56.700	
				RAZEM	56.700
80 d.1. 1.8. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.75+poz.76	m ³	35.840	
				RAZEM	35.840
81 d.1. 1.8. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.80*4	m ³	143.360	
				RAZEM	143.360
1.1. 9		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1.1			
1.1. 9.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.1.1 od S102 do S104 L = 25,20 m, CPV-45232410-9			
82 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0252	km	0.025	
				RAZEM	0.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		68.18	m ³	68.180	
				RAZEM	68.180
84 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.83*0.1	m ³	6.818	
				RAZEM	6.818
85 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.78	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
86 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		12.15	m ³	12.150	
				RAZEM	12.150
87 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		51.29	m ³	51.290	
				RAZEM	51.290
88 d.1. 1.9. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		68.18	m ²	68.180	
				RAZEM	68.180
89 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		25.20	m	25.200	
				RAZEM	25.200
90 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 1.9. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.85+poz.86+0.96	m ³	16.890	
				RAZEM	16.890
93 d.1. 1.9. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.92*4	m ³	67.560	
				RAZEM	67.560
1.1. 9.2		Naprawa drogi - kolektor KS-3.1.1		CPV-45233142-6	
94 d.1. 1.9. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		3.8*3	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
1.1. 10		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 10.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.2 od S84 do S105 L = 56,10 m,	CPV-45232410-9		
95 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0561	km km	 0.056	 0.056
				RAZEM	0.056
96 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 107.61	m ³ m ³	 107.610	 107.610
				RAZEM	107.610
97 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.96*0.1	m ³ m ³	 10.761	 10.761
				RAZEM	10.761
98 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8.35	m ³ m ³	 8.350	 8.350
				RAZEM	8.350
99 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 26.41	m ³ m ³	 26.410	 26.410
				RAZEM	26.410
100 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 70.9	m ³ m ³	 70.900	 70.900
				RAZEM	70.900
101 d.1. 1.10 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 108.25	m ² m ²	 108.250	 108.250
				RAZEM	108.250
102 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45.70	m m	 45.700	 45.700
				RAZEM	45.700
103 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.40	m m	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
104 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105 d.1. 1.10 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106 d.1. 1.10 .1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.98+poz.99+1.95	m ³ m ³	 36.710	 36.710
				RAZEM	36.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1. 1.10 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.106*4	m ³ m ³	 146.840	 146.840
1.1. 10.2		Naprawa drogi - kolektor KS-3.2		RAZEM	146.840
108 d.1. 1.10 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych 50*3	m ² m ²	 150.000	 150.000
1.1. 11		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.3		RAZEM	150.000
1.1. 11.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.3 od S91 do S109 L = 2,70 m,		CPV-45232410-9	
109 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0027	km km	 0.003	 0.003
				RAZEM	0.003
110 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 4.4	m ³ m ³	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
111 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.110*0.1	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
112 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.39	m ³ m ³	 0.390	 0.390
				RAZEM	0.390
113 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 1.14	m ³ m ³	 1.140	 1.140
				RAZEM	1.140
114 d.1. 1.11 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 2.81	m ³ m ³	 2.810	 2.810
				RAZEM	2.810
115 d.1. 1.11 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.7	m m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
116 d.1. 1.11 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.112+poz.113	m ³ m ³	 1.530	 1.530
				RAZEM	1.530
117 d.1. 1.11 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.116*4	m ³ m ³	 6.120	 6.120
				RAZEM	6.120
1.1. 12		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-4			
1.1. 12.1		Sieć grawitacyjna KS-4 od P1 do S127 L = 91,80 m,		CPV-45232410-9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0918	km	0.092	
				RAZEM	0.092
119 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		153.80	m ³	153.800	
				RAZEM	153.800
120 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.119*0.1	m ³	15.380	
				RAZEM	15.380
121 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		13.22	m ³	13.220	
				RAZEM	13.220
122 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		38.7	m ³	38.700	
				RAZEM	38.700
123 d.1. 1.12 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		100.05	m ³	100.050	
				RAZEM	100.050
124 d.1. 1.12 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		91.8	m	91.800	
				RAZEM	91.800
125 d.1. 1.12 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.1. 1.12 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.121+poz.122	m ³	51.920	
				RAZEM	51.920
127 d.1. 1.12 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.126*4	m ³	207.680	
				RAZEM	207.680
1.1. 13		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-5			
1.1. 13.1		Sieć grawitacyjna KS-5 od S110 do S137 L = 3,60 m, CPV-45232410-9			
128 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.003	km	0.003	
				RAZEM	0.003
129 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		8.33	m ³	8.330	
				RAZEM	8.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.129*0.1	m ³ m ³	 0.833	 0.833
				RAZEM	0.833
131 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.89	m ³ m ³	 0.890	 0.890
				RAZEM	0.890
132 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 2.62	m ³ m ³	 2.620	 2.620
				RAZEM	2.620
133 d.1. 1.13 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 40.71	m ³ m ³	 40.710	 40.710
				RAZEM	40.710
134 d.1. 1.13 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.6	m m	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
135 d.1. 1.13 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.1. 1.13 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.131+poz.132	m ³ m ³	 3.510	 3.510
				RAZEM	3.510
137 d.1. 1.13 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.136*4	m ³ m ³	 14.040	 14.040
				RAZEM	14.040
1.1. 14		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-5.1			
1.1. 14.1		Kolektor grawitacyjny KS-5.1 od S133 do S139	L = 81,10 m,	CPV-45232410-9	
138 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0794	km km	 0.079	 0.079
				RAZEM	0.079
139 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 175.32	m ³ m ³	 175.320	 175.320
				RAZEM	175.320
140 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.139*0.1	m ³ m ³	 17.532	 17.532
				RAZEM	17.532
141 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 11.91	m ³ m ³	 11.910	 11.910
				RAZEM	11.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		38.27	m ³	38.270	
				RAZEM	38.270
143 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		122.12	m ³	122.120	
				RAZEM	122.120
144 d.1. 1.14 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		175.32*2	m ²	350.640	
				RAZEM	350.640
145 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		79.40	m	79.400	
				RAZEM	79.400
146 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
147 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.1. 1.14 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1. 1.14 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.141+poz.142+3.02	m ³	53.200	
				RAZEM	53.200
150 d.1. 1.14 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.149*4	m ³	212.800	
				RAZEM	212.800
1.1. 14.2		Naprawa drogi - kolektor KS-5.1		CPV-45233142-6	
151 d.1. 1.14 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		82*3	m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
1.1. 15		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-6			
1.1. 15.1		Sieć grawitacyjna KS-6 od S1 do S183 L = 2,60 m, CPV-45232410-9			
152 d.1. 1.15 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.002	km	0.002	
				RAZEM	0.002
153 d.1. 1.15 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		207.48	m ³	207.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.15 .1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.153*0.1	m ³ m ³	RAZEM 20.748	207.480 20.748
155	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.15 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 13.76	m ³ m ³	RAZEM 13.760	20.748 13.760
156	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.15 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 40.3	m ³ m ³	RAZEM 40.300	13.760 40.300
157	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.15 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 151.5	m ³ m ³	RAZEM 151.500	40.300 151.500
158	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.15 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.60	m m	RAZEM 2.600	151.500 2.600
159	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.15 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.155+poz.156	m ³ m ³	RAZEM 54.060	2.600 54.060
160	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.15 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.159*4	m ³ m ³	RAZEM 216.240	54.060 216.240
1.1. 16		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-6.1			
1.1. 16.1		Kolektor grawitacyjny KS-6.1 od S167 do S184 L = 18,40 m, CPV-45232410-9			
161	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.16 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0184	km km	RAZEM 0.018	0.018 0.018
162	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.16 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 32.25	m ³ m ³	RAZEM 32.250	0.018 32.250
163	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.16 .1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.162*0.1	m ³ m ³	RAZEM 3.225	32.250 3.225
164	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.16 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.72	m ³ m ³	RAZEM 2.720	3.225 2.720
165	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.16 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 8.49	m ³ m ³	RAZEM 8.490	2.720 8.490
				RAZEM	8.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.1. 1.16 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		20.45	m ³	20.450	
				RAZEM	20.450
167 d.1. 1.16 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		32.6*2	m ²	65.200	
				RAZEM	65.200
168 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12.20	m	12.200	
				RAZEM	12.200
169 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.20	m	6.200	
				RAZEM	6.200
170 d.1. 1.16 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1. 1.16 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1. 1.16 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.164+poz.165+0.51	m ³	11.720	
				RAZEM	11.720
173 d.1. 1.16 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.172*4	m ³	46.880	
				RAZEM	46.880
1.1. 17		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-8			
1.1. 17.1		Sieć grawitacyjna KS-8 od P2 do S198 L = 26,30 m, CPV-45232410-9			
174 d.1. 1.17 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		52.77	m ³	52.770	
				RAZEM	52.770
175 d.1. 1.17 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.174*0.1	m ³	5.277	
				RAZEM	5.277
176 d.1. 1.17 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.79	m ³	3.790	
				RAZEM	3.790
177 d.1. 1.17 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		11.08	m ³	11.080	
				RAZEM	11.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.17 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		37.37	m ³	37.370	
				RAZEM	37.370
179	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.17 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26.30	m	26.300	
				RAZEM	26.300
180	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.17 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.176+poz.177	m ³	14.870	
				RAZEM	14.870
181	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.17 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.180*4	m ³	59.480	
				RAZEM	59.480
1.1. 18		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-8.1			
1.1. 18.1		Kolektor grawitacyjny KS-8.1 od S192 do S184 L = 262,30 m, CPV-45232410-9			
182	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.18 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2623	km	0.262	
				RAZEM	0.262
183	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.18 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		570.62	m ³	570.620	
				RAZEM	570.620
184	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.18 .1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.183*0.1	m ³	57.062	
				RAZEM	57.062
185	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.18 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		39.16	m ³	39.160	
				RAZEM	39.160
186	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.18 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		124.56	m ³	124.560	
				RAZEM	124.560
187	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.18 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		397.49	m ³	397.490	
				RAZEM	397.490
188	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.18 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		573.09	m ²	573.090	
				RAZEM	573.090
189	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.18 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		231.40	m	231.400	
				RAZEM	231.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30.9	m	30.900	
				RAZEM	30.900
191 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1. 1.18 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1. 1.18 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.185+poz.186+9.42	m ³	173.140	
				RAZEM	173.140
196 d.1. 1.18 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.195*4	m ³	692.560	
				RAZEM	692.560
1.1. 18.2		Naprawa drogi - kolektor KS-8.1		CPV-45233142-6	
197 d.1. 1.18 .2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		5*3	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1. 19		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-8.2			
1.1. 19.1		Sieć grawitacyjna KS-8.2 od S194 do S211 L = 267,30 m, CPV-45232410-9			
198 d.1. 1.19 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2673	km	0.267	
				RAZEM	0.267
199 d.1. 1.19 .1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		620.70	m ³	620.700	
				RAZEM	620.700
200 d.1. 1.19 .1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.199*0.1	m ³	62.070	
				RAZEM	62.070
201 d.1. 1.19 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		40.13	m ³	40.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.19 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³	RAZEM	40.130
		129.0	m ³	129.000	
				RAZEM	129.000
203	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.19 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		441.39	m ³	441.390	
				RAZEM	441.390
204	KNNR 1 d.1. 0314-02 1.19 analogia .1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe 620.11	m ²		
			m ²	620.110	
				RAZEM	620.110
205	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.19 .1	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 225 mm	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
206	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.19 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		257.5	m	257.500	
				RAZEM	257.500
207	KNNR 4 d.1. 1207-02 1.19 .1	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 355 Pe110 Sdr 11 osłono- wa	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
208	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.19 .1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.19 .1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
210	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.19 .1	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.19 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.19 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.201+poz.202+10.18	m ³	179.310	
				RAZEM	179.310
213	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.19 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.212*4	m ³	717.240	
				RAZEM	717.240
1.1. 19.2		Naprawa drogi - kolektor KS-8.2		CPV-45233142-6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNNR 6 d.1. 0202-07 1.19 .2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		4*3	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
215	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.19 .2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		5*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
216	KNNR 6 d.1. 0801-08 1.19 .2	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		poz.215	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
217	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.19 .2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.215	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
218	KNNR 6 d.1. 0112-02 1.19 .2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.215	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
219	KNNR 6 d.1. 0308-03 1.19 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.215	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
220	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.19 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.215	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1. 20		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-8.3			
1.1. 20.1		Kolektor grawitacyjny KS-8.3 od S204 do S212 L = 32,30 m, CPV-45232410-9			
221	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.20 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0323	km	0.032	
				RAZEM	0.032
222	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.20 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		67.63	m ³	67.630	
				RAZEM	67.630
223	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.20 .1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.222*0.1	m ³	6.763	
				RAZEM	6.763
224	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.20 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		4.77	m ³	4.770	
				RAZEM	4.770
225	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.20 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		14.76	m ³	14.760	
				RAZEM	14.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.20 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		47.11	m ³	47.110	
				RAZEM	47.110
227	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.20 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		68.68	m ²	68.680	
				RAZEM	68.680
228	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.20 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
229	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.20 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300
230	KNNR 4 d.1. 0224-03 1.20 .1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.20 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 4-01 d.1. 0108-07 1.20 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.224+poz.225+0.99	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
233	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 1.20 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.232*4	m ³	82.080	
				RAZEM	82.080
1.1.		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-9			
21					
1.1.		Sieć grawitacyjna KS-9 od P2 do S216 L = 179,30 m, CPV-45232410-9			
21.1					
234	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.21 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.3212	km	0.321	
				RAZEM	0.321
235	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.21 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		443.59	m ³	443.590	
				RAZEM	443.590
236	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.21 .1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.235*0.1	m ³	44.359	
				RAZEM	44.359
237	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.21 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		26.61	m ³	26.610	
				RAZEM	26.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.1. 1.21 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		83.58	m ³	83.580	
				RAZEM	83.580
239 d.1. 1.21 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		327.43	m ³	327.430	
				RAZEM	327.430
240 d.1. 1.21 .1	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe	m ²		
		447.66	m ²	447.660	
				RAZEM	447.660
241 d.1. 1.21 .1	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 355 Pe110 Sdr 11 osłono- wa	m		
		45.5	m	45.500	
				RAZEM	45.500
242 d.1. 1.21 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		132.30	m	132.300	
				RAZEM	132.300
243 d.1. 1.21 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
244 d.1. 1.21 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1. 1.21 .1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.1. 1.21 .1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1. 1.21 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1. 1.21 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1. 1.21 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.237+poz.238+5.97	m ³	116.160	
				RAZEM	116.160
250 d.1. 1.21 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.249*4	m ³	464.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Naprawa drogi - kolektor KS-9		RAZEM	464.640
21.2				CPV-45233142-6	
251	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
d.1.	0202-07				
1.21					
.2		14*3	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1.1.		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-9.1			
22					
1.1.		Kolektor grawitacyjny KS-9.1 od S192 do S184 L = 39,20 m,		CPV-45232410-9	
22.1					
252	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.22					
.1		0.0392	km	0.039	
				RAZEM	0.039
253	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1.	0202-05				
1.22					
.1		87.0	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
254	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0305-03				
1.22					
.1		poz.253*0.1	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
255	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1.22					
.1		5.78	m ³	5.780	
				RAZEM	5.780
256	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
1.22					
.1		17.92	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
257	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1.22					
.1		62.10	m ³	62.100	
				RAZEM	62.100
258	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1.22					
.1		88.31	m ²	88.310	
				RAZEM	88.310
259	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1.22					
.1		23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
260	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1.22					
.1		16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
261	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.	0224-03				
1.22					
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.	1610-02				
1.22					
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1.22 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.255+poz.256+1.2	m ³ m ³	 24.900	
				RAZEM	24.900
264	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.22 .1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.263*4	m ³ m ³	 99.600	
				RAZEM	99.600
1.1. 22.2		Naprawa drogi - kolektor KS-9.1		CPV-45233142-6	
265	KNNR 6 d.1. 0202-07 1.22 .2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 5*3	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.2		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY			
1.2. 1		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-2			
1.2. 1.1		Kolektor ciśnieniowy KC-2 od SR2 do P2 L = 163,30		CPV-45232410-9	
266	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.1633	km km	 0.163	
				RAZEM	0.163
267	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 251.1	m ³ m ³	 251.100	
				RAZEM	251.100
268	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.1. 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.267*0.1	m ³ m ³	 25.110	
				RAZEM	25.110
269	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 21.8	m ³ m ³	 21.800	
				RAZEM	21.800
270	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 55.64	m ³ m ³	 55.640	
				RAZEM	55.640
271	KNNR 1 d.1. 0214-01 2.1. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 172.62	m ³ m ³	 172.620	
				RAZEM	172.620
272	KNNR 4 d.1. 1206-02 2.1. 1	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura osłonowa pe 180 mm Sdr11 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
273	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.1. 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 180 Sdr 11 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.1. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 163.3	m m	 163.300	 163.300
				RAZEM	163.300
275	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.1. 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 283.08	m ² m ²	 283.080	 283.080
				RAZEM	283.080
276	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
277	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.269+poz.270+1.04	m ³ m ³	 78.480	 78.480
				RAZEM	78.480
278	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.277*4	m ³ m ³	 313.920	 313.920
				RAZEM	313.920
1.2.		Naprawa drogi - kolektor KC-2		CPV-45233142-6	
1.2					
279	KNNR 6 d.1. 0802-04 2.1. 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 29*1.5	m ² m ²	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
280	KNNR 6 d.1. 0801-02 2.1. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.279	m ² m ²	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
281	KNNR 6 d.1. 0112-02 2.1. 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.279	m ² m ²	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
282	KNNR 6 d.1. 0308-01 2.1. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.279	m ² m ²	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
283	KNNR 6 d.1. 0309-02 2.1. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.279	m ² m ²	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
1.2.		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-3			
2					
1.2.		Kolektor ciśnieniowy KC-3 od S109 do Pind.1 L = 389,50		CPV-45232410-9	
2.1					
284	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.3895	km km	 0.390	 0.390
				RAZEM	0.390
285	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 472.04	m ³ m ³	 472.040	 472.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.2. 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.285*0.1	m ³ m ³	RAZEM 47.204	472.040 47.204
287	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 50.66	m ³ m ³	RAZEM 50.660	50.660 50.660
288	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 122.86	m ³ m ³	RAZEM 122.860	122.860 122.860
289	KNNR 1 d.1. 0214-01 2.2. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 296.76	m ³ m ³	RAZEM 296.760	296.760 296.760
290	KNNR 4 d.1. 1206-02 2.2. 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura osłonowa pe 110 mm Sdr11 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
291	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.2. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 84.10	m m	RAZEM 84.100	84.100 84.100
292	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.2. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 180.4	m m	RAZEM 180.400	180.400 180.400
293	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.2. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 111.3	m m	RAZEM 111.300	111.300 111.300
294	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13.7	m m	RAZEM 13.700	13.700 13.700
295	KNNR 4 d.1. 0224-03 2.2. 1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
296	KNNR 4 d.1. 1413-01 2.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Analogia - Studnia czyszczakowa z tworzywa sztucznego typu Tegra 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
297	KNNR 4 d.1. 1111-04 2.2. 1	Zasady typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
298	KNNR 4 d.1. 1111-01 2.2. 1	Zasady typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE- Analogia szybkozłączka czyszczakowa	kpl.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.2. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
300	KNNR 4 d.1. 1114-03 2.2. 1	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
301	KNNR 4 d.1. 1119-01 2.2. 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Analogia - montaż odpowietrznika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.2. 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		283.08	m ²	283.080	
				RAZEM	283.080
303	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.2. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.287+poz.288+1.76	m ³	175.280	
				RAZEM	175.280
305	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.304*4	m ³	701.120	
				RAZEM	701.120
1.2.	2.2	Naprawa drogi - kolektor KC-3		CPV-45233142-6	
306	KNNR 6 d.1. 0202-07 2.2. 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		5*3	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.	3	KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-3.1			
1.2.	3.1	Kolektor ciśnieniowy KC-3.1 od Sz1 do Pind.3 L = 80,10		CPV-45232410-9	
307	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.3. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.081	km	0.081	
				RAZEM	0.081
308	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		102.73	m ³	102.730	
				RAZEM	102.730
309	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.3. 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.308*0.1	m ³	10.273	
				RAZEM	10.273

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		10.46	m ³	10.460	
				RAZEM	10.460
311	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		25.51	m ³	25.510	
				RAZEM	25.510
312	KNNR 1 d.1. 0214-01 2.3. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		66.41	m ³	66.410	
				RAZEM	66.410
313	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.3. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		48.50	m	48.500	
				RAZEM	48.500
314	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.3. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		31.60	m	31.600	
				RAZEM	31.600
315	KNNR 4 d.1. 0224-03 2.3. 1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.3. 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		117.74	m ²	117.740	
				RAZEM	117.740
317	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.3. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.3. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.310+poz.311+0.35	m ³	36.320	
				RAZEM	36.320
319	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.3. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.318*4	m ³	145.280	
				RAZEM	145.280
1.2.	4	KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-3.2			
1.2.	4.1	Kolektor ciśnieniowy KC-3.2 od T2 do Pind.2 L = 5,0 CPV-45232410-9			
320	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.4. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
321	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.4. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		5.66	m ³	5.660	
				RAZEM	5.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.321*0.1	m ³ m ³	 0.566	 0.566
				RAZEM	0.566
323 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.63	m ³ m ³	 0.630	 0.630
				RAZEM	0.630
324 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 1.42	m ³ m ³	 1.420	 1.420
				RAZEM	1.420
325 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 3.6	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
326 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
327 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
328 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
329 d.1. 2.4. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.323+poz.324+0.01	m ³ m ³	 2.060	 2.060
				RAZEM	2.060
330 d.1. 2.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.329*4	m ³ m ³	 8.240	 8.240
				RAZEM	8.240
1.3		PRZEPOMPOWNI			
1.3.		PRZEPOMPOWNI Pind.1			
1					
1.3.		Przepompownia Pind.1, Dn 800, Hzb=2,2 m, CPV - 45232423-3			
1.1					
331 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1.5*1.5*2.2	m ³ m ³	 4.950	 4.950
				RAZEM	4.950
332 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 1.5*4*2.2	m ² m ²	 13.200	 13.200
				RAZEM	13.200
333 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334	KNNR 4 d.1. 1408-05 3.1. 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.29	m ³ m ³	RAZEM 0.290	0.200 0.290
335	KNNR 1 d.1. 0214-02 3.1. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.331-1.1	m ³ m ³	RAZEM 3.850	0.290 3.850
336	KNNR 4 d.1. 1418-07 3.1. analiza indywidualna 1	Przepompownia Pind.1 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.3.		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni Pind.1		CPV - 45310000-3	
1.2					
337	KNNR 5 d.1. 0701-02 3.1. 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4.1*0.7*0.4	m ³ m ³	RAZEM 1.148	1.148 1.148
338	KNNR 5 d.1. 0706-01 3.1. 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4.1	m m	RAZEM 4.100	4.100 4.100
339	KNNR 5 d.1. 0702-02 3.1. 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.0	m ³ m ³	RAZEM 1.000	1.000 1.000
340	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.1. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 26	m m	RAZEM 26.000	26.000 26.000
341	KNNR 5 d.1. 0405-01 3.1. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
342	KNNR 5 d.1. 1302-03 3.1. 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
343	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.1. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
344	KNNR 5 d.1. 1304-02 3.1. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
345	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.1. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
347 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 2		PRZEPOMPOWNIĄ Pind.2			
1.3. 2.1		Przepompownia Pind.2, Dn 800, Hzb=2,34 m, CPV - 45232423-3			
350 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		1.5*1.5*2.34	m ³	5.265	
				RAZEM	5.265
351 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		1.5*4*2.34	m ²	14.040	
				RAZEM	14.040
352 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
353 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
354 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.350-1.1	m ³	4.165	
				RAZEM	4.165
355 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1418-07	Przepompownia Pind.2	kpl.		
		analiza indywidualna	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3. 2.2		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni Pind.1			
					CPV - 45310000-3
356 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7.5*0.7*0.4	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
357 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7.5	m	7.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	KNNR 5 d.1. 0702-02 3.2. 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	7.500
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.2. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
360	KNNR 5 d.1. 0405-01 3.2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNNR 5 d.1. 1302-03 3.2. 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR 5 d.1. 1304-02 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 5 d.1. 1304-06 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2. 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
367	KNNR 5 d.1. 1305-02 3.2. 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNNR 5 d.1. 1304-06 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.		PRZEPOMPOWNIA Pind.3			
3					
1.3.		Przepompownia Pind.3, Dn 800, Hzb=2,2 m, CPV - 45232423-3			
3.1					
369	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		1.5*1.5*2.2	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	KNNR 1 d.1. 0314-02 3.3. 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 1.5*4*2.2	m ² m ²	 13.200	 RAZEM 13.200
371	KNNR 4 d.1. 1411-02 3.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.2	m ³ m ³	 0.200	 RAZEM 0.200
372	KNNR 4 d.1. 1408-05 3.3. 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.29	m ³ m ³	 0.290	 RAZEM 0.290
373	KNNR 1 d.1. 0214-02 3.3. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.369-1.1	m ³ m ³	 3.850	 RAZEM 3.850
374	KNNR 4 d.1. 1418-07 3.3. analiza indywidualna 1	Przepompownia Pind.3 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
1.3.		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni Pind.3			CPV - 45310000-3
3.2					
375	KNNR 5 d.1. 0701-02 3.3. 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8.5*0.7*0.4	m ³ m ³	 2.380	 RAZEM 2.380
376	KNNR 5 d.1. 0706-01 3.3. 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8.5	m m	 8.500	 RAZEM 8.500
377	KNNR 5 d.1. 0702-02 3.3. 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.04	m ³ m ³	 2.040	 RAZEM 2.040
378	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.3. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
379	KNNR 5 d.1. 0405-01 3.3. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
380	KNNR 5 d.1. 1302-03 3.3. 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 RAZEM 1.000
381	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
					RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000