

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 CZ. I

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: 351328873, 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 Pp do S36 L = 1499,50 m, CPV-45232410-9			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1.1.1.	0111-01				
1		1.46680+0.0327	km	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNNR 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		
d.1.1.1.1.	0202-06				
1		4386.07+66.17	m ³	4452.240	
				RAZEM	4452.240
3	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.1.1.1.1.	0305-03				
1		poz.2*0.1	m ³	445.224	
				RAZEM	445.224
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1.1.1.	1411-02				
1		221.64+4.71	m ³	226.350	
				RAZEM	226.350
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.1.1.1.	1411-04				
1		714.26+13.78	m ³	728.040	
				RAZEM	728.040
6	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.1.1.1.1.	0214-02				
1		poz.2-(poz.4+poz.5+73.07+1.25)	m ³	3423.530	
				RAZEM	3423.530
7	KNNR 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	m ²		
d.1.1.1.1.	0314-02				
1	analogia	268.06+102.98	m ²	371.040	
				RAZEM	371.040
8	KNNR 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		
d.1.1.1.1.	0313-04				
1		Analogia - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 368*2.6*2	m ²	1913.600	
				RAZEM	1913.600
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.1.1.1.	1308-04				
1		7.70	m	7.700	
				RAZEM	7.700
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.1.1.	1308-03				
1		1043.40	m	1043.400	
				RAZEM	1043.400
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.1.1.1.1.	1009-10				
1		415.70	m	415.700	
				RAZEM	415.700
12	KNNR 4	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 323,9	m		
d.1.1.1.1.	1207-02				
1		Analogia - rura Pe 355 Sdr m11 108.0	m	108.000	
				RAZEM	108.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
d.1.1.1.1.	0705-03				
1		Analogia Rury Pe 355 Sdr 11 6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1.1.1.	1206-02				
1		Analogia - Rura pe 280 mm 40.30	m	40.300	
				RAZEM	40.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1.1.1 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32.7	m	32.700	
				RAZEM	32.700
16 d.1.1.1.1 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
17 d.1.1.1.1 1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1.1.1 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		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.1.1.1.1 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		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.1.1.1.1 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1.1.1.1 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.4+poz.5+73.07+1.03	m ³	1028.490	
				RAZEM	1028.490
22 d.1.1.1.1 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.21*4	m ³	4113.960	
				RAZEM	4113.960
1.1.1.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1		CPV-45233142-6	
23 d.1.1.1.1 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		4*1.5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.1.1.1 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.23	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.1.1.1 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.23	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.1.1.1 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.23	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1.1.1.1 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.23	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.1.1.1 2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej	m ²		
		6.4*1.5	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
29 d.1.1.1.1 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.28	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1.1.1. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.28	m ² m ²	 9.600	 9.600
31 d.1.1.1.1. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem poz.28	m ² m ²	 9.600	 9.600
32 d.1.1.1.1. 2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Analogia - rozebranie drogi betonowej 7.0*1.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
33 d.1.1.1.1. 2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Analogia -naprawa rozebranej nawierzchni poz.32*0.15	m ³ m ³	 1.575	 1.575
34 d.1.1.1.1. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 4.3*1.5	m ² m ²	 6.450	 6.450
35 d.1.1.1.1. 2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.34	m ² m ²	 6.450	 6.450
36 d.1.1.1.1. 2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm poz.34	m ² m ²	 6.450	 6.450
37 d.1.1.1.1. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych (33+12.5+8)*3	m ² m ²	 160.500	 160.500
1.1.2		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.1			
1.1.2.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.1 od S18 do S45 L = 62,40 m, CPV-45232410-9			
38 d.1.1.2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.0624	km km	 0.062	 0.062
39 d.1.1.2.1. 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 94.77+47.81	m ³ m ³	 142.580	 142.580
40 d.1.1.2.1. 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.39*0.1	m ³ m ³	 14.258	 14.258
41 d.1.1.2.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.0+3.23	m ³ m ³	 9.230	 9.230
42 d.1.1.2.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 19.28+9.44	m ³ m ³	 28.720	 28.720
43 d.1.1.2.1. 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 67.97+34.70	m ³ m ³	 102.670	 102.670
44 d.1.1.2.1. 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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94.77*2	m ²	189.540	
				RAZEM	189.540
45	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.2.		40.0	m	40.000	
1				RAZEM	40.000
46	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1.2.		22.40	m	22.400	
1				RAZEM	22.400
47	KNNR 4 1206-02	Przewierty 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 280 mm	m		
d.1.1.2.		22.0	m	22.000	
1				RAZEM	22.000
48	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budyn- ków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.1.2.		1	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budyn- ków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.1.2.		1	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.1.2.		1	próba	1.000	
1				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.1.1.2.		poz.41+poz.42+1.52+0.45	m ³	39.920	
1				RAZEM	39.920
52	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1.2.		poz.51*4	m ³	159.680	
1				RAZEM	159.680
1.1.3		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.2			
1.1.3.1		Kolektor grawitacyjny KS-1.2 od S35 do S51 L = 318,00 m, CPV-45232410-9			
53	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere- nie równinnym	km		
d.1.1.3.		0.318	km	0.318	
1				RAZEM	0.318
54	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 sa- mochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.1.3.		944.12	m ³	944.120	
1				RAZEM	944.120
55	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer- okości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.3.		poz.54*0.1	m ³	94.412	
1				RAZEM	94.412
56	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1.3.		47.7	m ³	47.700	
1				RAZEM	47.700
57	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.1.3.		153.27	m ³	153.270	
1				RAZEM	153.270
58	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		
d.1.1.3.		731.06	m ³	731.060	
1				RAZEM	731.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 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 1342.59	m ² m ²	 1342.590	 1342.590
60 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 318	m m	 318.000	 318.000
61 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
62 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 2	szt szt	 2.000	 2.000
63 d.1.1.3. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	próba próba	 2.000	 2.000
64 d.1.1.3. 1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.56+poz.57+16.16	m ³ m ³	 217.130	 217.130
65 d.1.1.3. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.64*4	m ³ m ³	 868.520	 868.520
				RAZEM	868.520
1.1.3.2		Naprawa drogi - kolektor KS-1.2	CPV-45233142-6		
66 d.1.1.3. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych (210+6)*3	m ² m ²	 648.000	 648.000
				RAZEM	648.000
1.1.4		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-2			
1.1.4.1		Sieć grawitacyjna KS-2 od S13 do S69 L = 505,60 m,	CPV-45232410-9		
67 d.1.1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.5056	km km	 0.506	 0.506
				RAZEM	0.506
68 d.1.1.4. 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 samowładowczymi 1367.51+56.97	m ³ m ³	 1424.480	 1424.480
69 d.1.1.4. 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.68*0.1	m ³ m ³	 142.448	 142.448
				RAZEM	142.448
70 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 74.27+2.48	m ³ m ³	 76.750	 76.750
				RAZEM	76.750
71 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 239.71+7.95	m ³ m ³	 247.660	 247.660
				RAZEM	247.660
72 d.1.1.4. 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 1034.50+45.91	m ³ m ³	 1080.410	 1080.410
				RAZEM	1080.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.1.4. 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 1528.3	m ² m ²	 1528.300 RAZEM	 1528.300
74 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 246.7+16.5	m m	 263.200 RAZEM	 263.200
75 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 242.40	m m	 242.400 RAZEM	 242.400
76 d.1.1.4. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 355 Sdr 11 43.20	m m	 43.200 RAZEM	 43.200
77 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 4	stud. stud.	 4.000 RAZEM	 4.000
78 d.1.1.4. 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 5	szt szt	 5.000 RAZEM	 5.000
79 d.1.1.4. 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 5	szt szt	 5.000 RAZEM	 5.000
80 d.1.1.4. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	próba próba	 3.000 RAZEM	 3.000
81 d.1.1.4. 1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.70+21.3	m ³ m ³	 98.050 RAZEM	 98.050
82 d.1.1.4. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.81*4	m ³ m ³	 392.200 RAZEM	 392.200
1.1.4.2		Naprawa drogi - kolektor KS-2		CPV-45233142-6	
83 d.1.1.4. 2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej 17.0*1.5	m ² m ²	 25.500 RAZEM	 25.500
84 d.1.1.4. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.83	m ² m ²	 25.500 RAZEM	 25.500
85 d.1.1.4. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.83	m ² m ²	 25.500 RAZEM	 25.500
86 d.1.1.4. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem poz.83	m ² m ²	 25.500 RAZEM	 25.500
87 d.1.1.4. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych 6*3	m ² m ²	 18.000 RAZEM	 18.000
1.1.5		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5.1		Kolektor grawitacyjny KS-2.1 od S69 do S74 L = 52,00 m,		CPV-45232410-9	
88	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1.5. 1		0.052	km	0.052	
				RAZEM	0.052
89	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 samowładowczymi	m ³		
d.1.1.5. 1		99.75+37.7	m ³	137.450	
				RAZEM	137.450
90	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		
d.1.1.5. 1		poz.89*0.1	m ³	13.745	
				RAZEM	13.745
91	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1.5. 1		5.19+2.51	m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
92	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
d.1.1.5. 1		16.68+7.33	m ³	24.010	
				RAZEM	24.010
93	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		
d.1.1.5. 1		76.56+27.51	m ³	104.070	
				RAZEM	104.070
94	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		
d.1.1.5. 1		146.47*2	m ²	292.940	
				RAZEM	292.940
95	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1.5. 1		Analogia - Rura pe 280 mm 17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
96	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.5. 1		34.6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
97	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1.5. 1		17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
98	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		
d.1.1.5. 1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	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		
d.1.1.5. 1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.1.5. 1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.1.1.5. 1		poz.91+poz.92+1.79	m ³	33.500	
				RAZEM	33.500
102	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1.5. 1		poz.101*4	m ³	134.000	
				RAZEM	134.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-3			
1.1.6.1		Sieć grawitacyjna KS-3 od S5 do S101 L = 868,20 m, CPV-45232410-9			
103 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.8682	km km	 0.868	 0.868
				RAZEM	0.868
104 d.1.1.6. 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 samowładowczymi 2169.1+70.97	m ³ m ³	 2240.070	 2240.070
				RAZEM	2240.070
105 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.104*0.1	m ³ m ³	 224.007	 224.007
				RAZEM	224.007
106 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 133.88+4.69	m ³ m ³	 138.570	 138.570
				RAZEM	138.570
107 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 427.86+13.74	m ³ m ³	 441.600	 441.600
				RAZEM	441.600
108 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 1574.38+51.88	m ³ m ³	 1626.260	 1626.260
				RAZEM	1626.260
109 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 2172.41	m ² m ²	 2172.410	 2172.410
				RAZEM	2172.410
110 d.1.1.6. 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 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11 17.0	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
111 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1206-02	Przewierty 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 280 mm 32.0	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
112 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1206-02	Przewierty 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 22.50	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
113 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 813.10	m m	 813.100	 813.100
				RAZEM	813.100
114 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 32.6	m m	 32.600	 32.600
				RAZEM	32.600
115 d.1.1.6. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 7	stud. stud.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
116 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 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
117 d.1.1.6. 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 10	szt szt	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 d.1.1.6. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba	RAZEM	10.000
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 4-01 d.1.1.6. 0108-07 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.106+poz.107+32.98	m ³	613.150	
				RAZEM	613.150
120	KNR 4-01 d.1.1.6. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.119*4	m ³	2452.600	
				RAZEM	2452.600
1.1.6.2		Naprawa drogi - kolektor KS-3		CPV-45233142-6	
121	KNNR 6 d.1.1.6. 0803-02 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod- sypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betono- wej 6.0*1.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
122	KNNR 6 d.1.1.6. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.121	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
123	KNNR 6 d.1.1.6. 0112-02 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęsz- czeniu 25 cm	m ²		
		poz.121	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
124	KNNR 6 d.1.1.6. 0502-03 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
		poz.121	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
125	KNNR 6 d.1.1.6. 0202-07 2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielane- go mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		(160+35+11.5)*3	m ²	619.500	
				RAZEM	619.500
1.1.7		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1			
1.1.7.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.1 od S83 do S102 L = 21,00 m,		CPV-45232410-9	
126	KNNR 1 d.1.1.7. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere- nie równinnym	km		
		0.0777	km	0.078	
				RAZEM	0.078
127	KNNR 1 d.1.1.7. 0202-05 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 samo- chodami samowładowczymi	m ³		
		62.56	m ³	62.560	
				RAZEM	62.560
128	KNNR 1 d.1.1.7. 0305-03 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer- okości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.127*0.1	m ³	6.256	
				RAZEM	6.256
129	KNNR 4 d.1.1.7. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.15	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
130	KNNR 4 d.1.1.7. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		10.12	m ³	10.120	
				RAZEM	10.120
131	KNNR 1 d.1.1.7. 0214-02 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		
		48.49	m ³	48.490	
				RAZEM	48.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.1.7. 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 85.7	m ² m ²	 85.700	 85.700
				RAZEM	
133 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1207-02	Przewierci 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 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11 20.0	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	
134 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21.0	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	
135 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
136 d.1.1.7. 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	
137 d.1.1.7. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	
138 d.1.1.7. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.129+poz.130+2.95	m ³ m ³	 16.220	 16.220
				RAZEM	
139 d.1.1.7. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.138*4	m ³ m ³	 64.880	 64.880
				RAZEM	
					64.880
1.1.8		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.3			
1.1.8.1		Kolektor grawitacyjny KS-3.3 od S91 do S109 L = 148,80 m, CPV-45232410-9			
140 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.1488	km km	 0.149	 0.149
				RAZEM	
141 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 samowładowczymi 348.56	m ³ m ³	 348.560	 348.560
				RAZEM	
142 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.141*0.1	m ³ m ³	 34.856	 34.856
				RAZEM	
143 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 22.32	m ³ m ³	 22.320	 22.320
				RAZEM	
144 d.1.1.8. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 71.72	m ³ m ³	 71.720	 71.720
				RAZEM	
145 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 248.87	m ³ m ³	 248.870	 248.870
				RAZEM	
146 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 353.15	m ² m ²	 353.150	 353.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 4 1207-02	Przewierci 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 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11 29.5	m	RAZEM	353.150
d.1.1.8. 1			m	29.500	
				RAZEM	29.500
148	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.8. 1		148.80	m	148.800	
				RAZEM	148.800
149	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
d.1.1.8. 1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	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		
d.1.1.8. 1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
151	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		
d.1.1.8. 1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.1.8. 1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.143+poz.144+5.66	m ³		
d.1.1.8. 1			m ³	99.700	
				RAZEM	99.700
154	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.153*4	m ³		
d.1.1.8. 1			m ³	398.800	
				RAZEM	398.800
1.1.8.2		Naprawa drogi - kolektor KS-3.3		CPV-45233142-6	
155	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej 2*1.5	m ²		
d.1.1.8. 2			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.155	m ²		
d.1.1.8. 2			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.155	m ²		
d.1.1.8. 2			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem poz.155	m ²		
d.1.1.8. 2			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych 15*3	m ²		
d.1.1.8. 2			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
1.1.9		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-4			
1.1.9.1		Sieć grawitacyjna KS-4 od P1 do S127 L = 545,00 m,		CPV-45232410-9	
160	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1.9. 1		0.545	km	0.545	
				RAZEM	0.545
161	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 samowładowczymi	m ³		
d.1.1.9. 1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		961.22+299.86+256.03	m ³	1517.110	
				RAZEM	1517.110
162 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 poz.161*0.1	m ³ m ³	 151.711	
				RAZEM	151.711
163 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 47.94+15.93+17.54	m ³ m ³	 81.410	
				RAZEM	81.410
164 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 154.04+51.63+51.34	m ³ m ³	 257.010	
				RAZEM	257.010
165 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 747.08+228.18+184.71	m ³ m ³	 1159.970	
				RAZEM	1159.970
166 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 490.72*2	m ² m ²	 981.440	
				RAZEM	981.440
167 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1207-02	Przewierci 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 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
168 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1206-02	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 pe 280 mm 102.7	m m	 102.700	
				RAZEM	102.700
169 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1206-02	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 pe 225 mm 103.6	m m	 103.600	
				RAZEM	103.600
170 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 319.6	m m	 319.600	
				RAZEM	319.600
171 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 121.8	m m	 121.800	
				RAZEM	121.800
172 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
173 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 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.1.1.9. 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 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.1.1.9. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.1.1.9. 1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.163+poz.164+20.56	m ³ m ³	 358.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1.1.9. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.176*4	m ³ m ³	RAZEM 1435.920	358.980 1435.920
1.1.9.2		Droga - kolektor KS-4		CPV-45233142-6	
178 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 29*2	m ² m ²	RAZEM 58.000	58.000
179 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.178	m ² m ²	RAZEM 58.000	58.000
180 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.178	m ² m ²	RAZEM 58.000	58.000
181 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.178	m ² m ²	RAZEM 58.000	58.000
182 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.178	m ² m ²	RAZEM 58.000	58.000
183 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.178	m ² m ²	RAZEM 58.000	58.000
184 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 78*3	m ² m ²	RAZEM 234.000	234.000
1.1.10		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-5			
1.1.10. 1		Sieć grawitacyjna KS-5 od S110 do S137 L = 318,80 m,		CPV-45232410-9	
185 d.1.1.1. 0.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.3188	km km	RAZEM 0.319	0.319
186 d.1.1.1. 0.1	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 478.09+396.34+72.74	m ³ m ³	RAZEM 947.170	947.170
187 d.1.1.1. 0.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.186*0.1	m ³ m ³	RAZEM 94.717	94.717
188 d.1.1.1. 0.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 22.31+21.0+4.85	m ³ m ³	RAZEM 48.160	48.160
189 d.1.1.1. 0.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 67.48+72.31+14.2	m ³ m ³	RAZEM 153.990	153.990
190 d.1.1.1. 0.1	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 348.29+295.95+53.0	m ³ m ³	RAZEM 697.240	697.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1.1.1 0.1	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 949.23	m ² m ²	 949.230	 949.230
192 d.1.1.1 0.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty 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 145.1	m m	 145.100	 145.100
193 d.1.1.1 0.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 140.0	m m	 140.000	 140.000
194 d.1.1.1 0.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33.7	m m	 33.700	 33.700
195 d.1.1.1 0.1	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 osłonowa 34.0	m m	 34.000	 34.000
196 d.1.1.1 0.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty 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 280 mm 33.0	m m	 33.000	 33.000
197 d.1.1.1 0.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
198 d.1.1.1 0.1	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 4	szt szt	 4.000	 4.000
199 d.1.1.1 0.1	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 3	szt szt	 3.000	 3.000
200 d.1.1.1 0.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	próba próba	 2.000	 2.000
201 d.1.1.1 0.1	KNNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.188+poz.189+11.89	m ³ m ³	 214.040	 214.040
202 d.1.1.1 0.1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.201*4	m ³ m ³	 856.160	 856.160
1.1.10. 2		Naprawa drogi - kolektor KS-5		RAZEM	856.160
203 d.1.1.1 0.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 9*3	m ² m ²	 27.000	 27.000
1.1.11		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-6		RAZEM	27.000
1.1.11. 1		Sieć grawitacyjna KS-6 od S1 do S183 L = 1501,60 m,		CPV-45232410-9	
204 d.1.1.1 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.5016	km km	 1.502	 1.502
				RAZEM	1.502

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.1.1.1 1.1	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 samowyładowczymi 2052.75+267.79+2329.66	m ³ m ³	 4650.200	 4650.200
				RAZEM	4650.200
206 d.1.1.1 1.1	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.205*0.1	m ³ m ³	 465.020	 465.020
				RAZEM	465.020
207 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 119.33+16.02+80.15	m ³ m ³	 215.500	 215.500
				RAZEM	215.500
208 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 383.42+51.93+277.02	m ³ m ³	 712.370	 712.370
				RAZEM	712.370
209 d.1.1.1 1.1	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 1519.76+195.69+1942.26	m ³ m ³	 3657.710	 3657.710
				RAZEM	3657.710
210 d.1.1.1 1.1	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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 2031.81	m ² m ²	 2031.810	 2031.810
				RAZEM	2031.810
211 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 508.90	m m	 508.900	 508.900
				RAZEM	508.900
212 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1206-02	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 pe 225 mm 104.20	m m	 104.200	 104.200
				RAZEM	104.200
213 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 795.5	m m	 795.500	 795.500
				RAZEM	795.500
214 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 93.00	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
215 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1207-02	Przewierci 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 osłonowa 67.0	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
216 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1206-02	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 pe 280 mm 90.70	m m	 90.700	 90.700
				RAZEM	90.700
217 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 18	stud. stud.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
218 d.1.1.1 1.1	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 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
219 d.1.1.1 1.1	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 13	szt szt	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.1.1.1 1.1	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
221 d.1.1.1 1.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		6	próba	6.000	
				RAZEM	6.000
222 d.1.1.1 1.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.207+poz.208+66.53	m ³	994.400	
				RAZEM	994.400
223 d.1.1.1 1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.222*4	m ³	3977.600	
				RAZEM	3977.600
1.1.11. 2		Naprawa drogi - kolektor KS-6			CPV-45233142-6
224 d.1.1.1 1.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsyce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej 4*1.5	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
225 d.1.1.1 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.224	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
226 d.1.1.1 1.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.224	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
227 d.1.1.1 1.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
		poz.224	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
228 d.1.1.1 1.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Analogia - rozebranie drogi betonowej	m ²		
		5.0*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
229 d.1.1.1 1.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Analogia -naprawa rozebranej nawierzchni	m ³		
		poz.228*0.15	m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
230 d.1.1.1 1.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		64*3	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
1.1.12		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-7			
1.1.12. 1		Sieć grawitacyjna KS-7 od S149 do RS2 L = 136,50 m,			CPV-45232410-9
231 d.1.1.1 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1365	km	0.137	
				RAZEM	0.137
232 d.1.1.1 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 samowładoczymi	m ³		
		366.24+26.39	m ³	392.630	
				RAZEM	392.630
233 d.1.1.1 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.232*0.1	m ³	39.263	
				RAZEM	39.263

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.1.1.1 2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		18.25+2.13	m ³	20.380	
				RAZEM	20.380
235 d.1.1.1 2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		58.66+6.24	m ³	64.900	
				RAZEM	64.900
236 d.1.1.1 2.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie 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		
		284.7+17.72	m ³	302.420	
				RAZEM	302.420
237 d.1.1.1 2.1	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		
		382.34	m ²	382.340	
				RAZEM	382.340
238 d.1.1.1 2.1	KNNR 4 1207-02	Przewieroty 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 osłonowa	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
239 d.1.1.1 2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		121.70	m	121.700	
				RAZEM	121.700
240 d.1.1.1 2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.8	m	14.800	
				RAZEM	14.800
241 d.1.1.1 2.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.1.1.1 2.1	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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.1.1.1 2.1	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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.1.1.1 2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1.1.1 2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.234+poz.235+4.81	m ³	90.090	
				RAZEM	90.090
246 d.1.1.1 2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.245*4	m ³	360.360	
				RAZEM	360.360
1.1.12. 2		Naprawa drogi - kolektor KS-7		CPV-45233142-6	
247 d.1.1.1 2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		91*2	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
248 d.1.1.1 2.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.247	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
249 d.1.1.1.1 2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.247	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
250 d.1.1.1.1 2.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.247	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
251 d.1.1.1.1 2.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.247	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
252 d.1.1.1.1 2.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.247	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
1.1.13		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-8			
1.1.13.1		Sieć grawitacyjna KS-8 od P2 do S198 L = 294,90 m, CPV-45232410-9			
253 d.1.1.1.1 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.3212	km	0.321	
				RAZEM	0.321
254 d.1.1.1.1 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	m ³		
		634.7	m ³	634.700	
				RAZEM	634.700
255 d.1.1.1.1 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	m ³		
		poz.254*0.1	m ³	63.470	
				RAZEM	63.470
256 d.1.1.1.1 3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		44.23	m ³	44.230	
				RAZEM	44.230
257 d.1.1.1.1 3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		142.14	m ³	142.140	
				RAZEM	142.140
258 d.1.1.1.1 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	m ³		
		437.12	m ³	437.120	
				RAZEM	437.120
259 d.1.1.1.1 3.1	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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe	m ²		
		695.57	m ²	695.570	
				RAZEM	695.570
260 d.1.1.1.1 3.1	KNNR 4 1207-02	Przewierthy 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 ostonowa	m		
		45.5	m	45.500	
				RAZEM	45.500
261 d.1.1.1.1 3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		294.90	m	294.900	
				RAZEM	294.900
262 d.1.1.1.1 3.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.1.1.1 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	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
264 d.1.1.1 3.1	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
265 d.1.1.1 3.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1.1.1 3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.256+poz.257+11.74	m ³	198.110	
				RAZEM	198.110
267 d.1.1.1 3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.266*4	m ³	792.440	
				RAZEM	792.440
1.1.13. 2		Naprawa drogi - kolektor KS-8			CPV-45233142-6
268 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		15*2	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
269 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		poz.268	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
270 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.268	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
271 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.268	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
272 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.268	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
273 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej 5.5*1.5	m ²		
			m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
274 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.273	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
275 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.273	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
276 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
		poz.273	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
277 d.1.1.1 3.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Analogia - rozebranie drogi betonowej	m ²		
		7.0*1.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.1.1.1.1 3.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Analogia -naprawa rozebranej nawierzchni poz.277*0.15	m ³ m ³	 1.575	 1.575
				RAZEM	1.575
279 d.1.1.1.1 3.2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg 23*3	m ² m ²	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
1.2		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY			
1.2.1		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-1			
1.2.1.1		Kolektor ciśnieniowy KC-1 od S99 do P1 L = 522,10			CPV-45232410-9
280 d.1.2.1.1 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.5221	km km	 0.522	 0.522
				RAZEM	0.522
281 d.1.2.1.1 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 samowładowymi 970.72	m ³ m ³	 970.720	 970.720
				RAZEM	970.720
282 d.1.2.1.1 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.281*0.1	m ³ m ³	 97.072	 97.072
				RAZEM	97.072
283 d.1.2.1.1 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 69.81	m ³ m ³	 69.810	 69.810
				RAZEM	69.810
284 d.1.2.1.1 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 179.18	m ³ m ³	 179.180	 179.180
				RAZEM	179.180
285 d.1.2.1.1 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 718.17	m ³ m ³	 718.170	 718.170
				RAZEM	718.170
286 d.1.2.1.1 1	KNNR 4 1206-02	Przewierthy 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 32.5	m m	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
287 d.1.2.1.1 1	KNNR 4 1206-02	Przewierthy 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 Pe100RC warstwowa 90 mm Sdr17, rura Pe90 Sdr 17 90.40+100.2	m m	 190.600	 190.600
				RAZEM	190.600
288 d.1.2.1.1 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 329.5	m m	 329.500	 329.500
				RAZEM	329.500
289 d.1.2.1.1 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
290 d.1.2.1.1 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
291 d.1.2.1.1 1	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
292 d.1.2.1.1 1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE- Analogia szybkozłączka czyszczakowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	KNNR 4 d.1.2.1. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	2.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
294	KNNR 4 d.1.2.1. 1114-03 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
295	KNNR 4 d.1.2.1. 1012-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
296	KNNR 4 d.1.2.1. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, podpory pod zasuwę, bloki	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
297	KNNR 4 d.1.2.1. 1413-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Analogia - Studnia czyszczakowa z tworzywa sztucznego typu Tegra 2*1.5	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
298	KNNR 4 d.1.2.1. 1010-03 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		43	złącz.	43.000	
				RAZEM	43.000
299	KNNR 1 d.1.2.1. 0313-04 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 1.4*2*329	m ²		
			m ²	921.200	
				RAZEM	921.200
300	KNNR 4 d.1.2.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
301	KNNR 4-01 d.1.2.1. 0108-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.283+poz.284+3.55	m ³		
			m ³	252.540	
				RAZEM	252.540
302	KNNR 4-01 d.1.2.1. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.301*4	m ³		
			m ³	1010.160	
				RAZEM	1010.160
1.2.1.2		Naprawa drogi - kolektor KC-1		CPV-45233142-6	
303	KNNR 6 d.1.2.1. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 29*1.5	m ²		
			m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
304	KNNR 6 d.1.2.1. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.303	m ²		
			m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
305	KNNR 6 d.1.2.1. 0112-02 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.303	m ²		
			m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
306	KNNR 6 d.1.2.1. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.303	m ²		
			m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
307	KNNR 6 d.1.2.1. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.303	m ²		
			m ²	43.500	
				RAZEM	43.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.1.2.1. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m ²		
		56*3	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
1.3		PRZEPOMPOWNIA			
1.3.1		PRZEPOMPOWNIA P1			
1.3.1.1		Przepompownia P 1, Dn 1500, Hzb=5,7 m, CPV - 45232423-3			
309 d.1.3.1. 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 samowładowymi 2.5*2.5*5.7	m ³		
			m ³	35.625	
				RAZEM	35.625
310 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 2.5*4*9	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
311 d.1.3.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
312 d.1.3.1. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
313 d.1.3.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.309-10.07	m ³		
			m ³	25.555	
				RAZEM	25.555
314 d.1.3.1. 1	KNNR 4 1418-07	Przepompownia P1	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1.2		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P1 CPV - 45310000-3			
315 d.1.3.1. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4.1*0.7*0.4	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
316 d.1.3.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4.1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
317 d.1.3.1. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.1.3.1. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
319 d.1.3.1. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
320 d.1.3.1. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Analogia - Szafa sterownicza przepompowni oparta na sterowniku z przekazem danych po GPRS i monitoringiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.1.3.1. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.1.3.1. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.1.3.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.1.3.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.1.3.1. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.1.3.1. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
327 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
328 d.1.3.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.1.3.1. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
330 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
1.3.1.3		Place przepompowni P 1			
331 d.1.3.1. 3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³		
		12.25*0.3	m ³	3.675	
				RAZEM	3.675
332 d.1.3.1. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
333 d.1.3.1. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
334 d.1.3.1. 3	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
335 d.1.3.1. 3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
336 d.1.3.1. 3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rekultywacja terenu nieobjętego zabudowa warstwą 0,15m na powierzchni 40,5	m ³		
		5.25*0.15	m ³	0.788	
				RAZEM	0.788

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.1.3.1. 3	KNNR 1 0507-03	Obsianie w ziemi urodzajnej.- obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni poz.336	m ² m ²	 0.788	 0.788
1.3.1.4		Ogrodzenie panelowe przepompowni P 1		RAZEM	0.788
338 d.1.3.1. 4	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
1.3.1.4				RAZEM	9.000
339 d.1.3.1. 4	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane 3.5*3+1	m m	 11.500	 11.500
1.3.1.4				RAZEM	11.500
340 d.1.3.1. 4	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Analogia - panele drutowe wys. 1,50 m powlekane lub ocynkowane 11	m m	 11.000	 11.000
1.3.1.4				RAZEM	11.000
341 d.1.3.1. 4	KNNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.5 m szer.wrót 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm Analogia - wrota dwuskrzydłowe, powlekane lub ocynkowane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.3.1.5		Sterowanie i monitoring urządzeń		RAZEM	1.000
342 d.1.3.1. 5	KNNR 5 0406-05	Monitoring urządzeń przepompowni - 15 punktów wraz z przesyłem danych i monitoringiem obiektu analiza indywidualna 1	1kp 1kp	 1.000	 1.000
1.3.1.5				RAZEM	1.000
343 d.1.3.1. 5	KNNR 5 0406-05	Monitoring urządzeń przepompowni - Instalacja oprogramowania wraz z PC u Użytkownika z pełną wizualizacją obiektu analiza indywidualna 1	1kp 1kp	 1.000	 1.000
1.3.2		PRZEPOMPOWNI P2		RAZEM	1.000
1.3.2.1		Przepompownia P 2, Dn 1500, Hzb=5,02 m, CPV - 45232423-3			
344 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 2.5*2.5*5.02	m ³ m ³	 31.375	 31.375
1.3.2.1				RAZEM	31.375
345 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 2.5*4*7.5	m ² m ²	 75.000	 75.000
1.3.2.1				RAZEM	75.000
346 d.1.3.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
1.3.2.1				RAZEM	0.400
347 d.1.3.2. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
1.3.2.1				RAZEM	0.450
348 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 poz.344-8.83	m ³ m ³	 22.545	 22.545
1.3.2.1				RAZEM	22.545
349 d.1.3.2. 1	KNNR 4 1418-07	Przepompownia P2 analiza indywidualna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.3.2.1				RAZEM	1.000
1.3.2.2		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P2			
350 d.1.3.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
1.3.2.2					CPV - 45310000-3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.1*0.7*0.4	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
351 d.1.3.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4.1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
352 d.1.3.2. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.1.3.2. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
354 d.1.3.2. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
355 d.1.3.2. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Analogia - Szafa sterownicza przepompowni oparta na sterowniku z przekazem danych po GPRS i monitoringiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
363 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.1.3.2. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2.3				RAZEM	2.000
Place przepompowni P 2					
366 d.1.3.2. 3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m 12.25*0.3	m ³ m ³	 3.675	 3.675
				RAZEM	3.675
367 d.1.3.2. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3.6	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
368 d.1.3.2. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3.6	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
369 d.1.3.2. 3	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.6	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
370 d.1.3.2. 3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
371 d.1.3.2. 3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rekultywacja terenu nieobjętego zabudowa warstwą 0,15m na powierzchni 40,5 5.25*0.15	m ³ m ³	 0.788	 0.788
				RAZEM	0.788
372 d.1.3.2. 3	KNNR 1 0507-03	Obsianie w ziemi urodzajnej.- obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni poz.371	m ² m ²	 0.788	 0.788
				RAZEM	0.788
373 d.1.3.2. 3	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielonego mechanicznie - utwardzenie nawierzchni gruntowej na dojeździe 45.0	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
1.3.2.4					
Ogrodzenie panelowe przepompowni P 2					
374 d.1.3.2. 4	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
375 d.1.3.2. 4	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane 3.5*3+1	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
376 d.1.3.2. 4	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Analogia - panele drutowe wys. 1,50 m powlekane lub ocynkowane 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
377 d.1.3.2. 4	KNNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.5 m szer.wrót 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm Analogia - wrota dwuskrzydłowe, powlekane lub ocynkowane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3.2.5					
Sterowanie i monitoring urządzeń					
378 d.1.3.2. 5	KNNR 5 0406-05 analiza indywidualna	Monitoring urządzeń przepompowni - 15 punktów wraz z przesyłem danych i monitoringiem obiektu 1	1kp 1kp	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
379 d.1.3.2. 5	KNNR 5 0406-05 analiza indywidualna	Monitoring urządzeń przepompowni - Instalacja oprogramowania wraz z PC u Użytkownika z pełną wizualizacją obiektu 1	1kp 1kp	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000