

## 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 z przepompowniami ścieków wraz z ich niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacja elektr.zasilająca wlv ,szafa sterownicza oraz zjazd z drogi publicznej) w miejscowości Karsy Duże- etap I - SIEĆ KANALIZACYJNA

ADRES INWESTYCJI : Karsy Duże 17, 16, 15, 14/2, 14/1, 35, 10/3, 10/4, 8/3, 7/2, 5/3, 5/1, 5/2, 4, 88,89, Słupia 259/3, 261/3

INWESTOR : Gmina Pacanów

ADRES INWESTORA : Rynek 15, 28-133 Pacanów

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Kucharski

DATA OPRACOWANIA : 5 wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE  
**AKVO Sp. z o.o.**  
Data opracowania  
5 wrzesień 2017  
ul. Traktatowa 1, 54-425 Wrocław  
REGON: 361328873, NIP: 8943061597

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA</b>			
1.1.1		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-1</b>			
1.1.1.1		<b>Sieć grawitacyjna KS-1 od P1 do S5 L = 286,80 m, CPV-45232410-9</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.2868	km	0.287	
				RAZEM	0.287
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		(286.8-43.0)*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	54.855	
				RAZEM	54.855
3	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	54.855	
				RAZEM	54.855
4	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		(149.32+539.79)-(poz.2+poz.3)	m <sup>3</sup>	579.400	
				RAZEM	579.400
5	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 <sup>3</sup>		
		poz.4*0.1	m <sup>3</sup>	57.940	
				RAZEM	57.940
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		12.77+29.71	m <sup>3</sup>	42.480	
				RAZEM	42.480
7	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 <sup>3</sup>		
		37.39+95.48	m <sup>3</sup>	132.870	
				RAZEM	132.870
8	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 <sup>3</sup>		
		poz.4+poz.2+poz.3-(poz.6+poz.7)	m <sup>3</sup>	513.760	
				RAZEM	513.760
9	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.1.1.1	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 Analogia - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 243.8*2.7*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1316.520	
				RAZEM	1316.520
10	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.1.1.1	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		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		198.1	m	198.100	
				RAZEM	198.100
12	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.1.1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		88.7	m	88.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.	RAZEM	88.700
d.1.	1413-01				
1.1.					
1		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
1.1.					
1		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
15	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				
1.1.					
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.	0517-02				
1.1.					
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.	1610-02				
1.1.					
1		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-07				
1.1.					
1		poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>	175.350	
				RAZEM	175.350
19	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
1.1.					
1		poz.18*4	m <sup>3</sup>	701.400	
				RAZEM	701.400
1.1.		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-1</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
1.2.					
20	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-07				
1.1.					
2		9*1.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
1.1.		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-1.1</b>			
2					
1.1.		<b>Kolektor grawitacyjny KS-1.1 od S4 do S7 L = 171,20 m, CPV-45232410-9</b>			
1.2.					
21	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.2.					
1		0.1712	km	0.171	
				RAZEM	0.171
22	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0113-01				
1.2.					
1		168.2*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	37.845	
				RAZEM	37.845
23	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0113-02				
1.2.					
1		poz.22	m <sup>3</sup>	37.845	
				RAZEM	37.845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi  (209.9+138.83)-(poz.22+poz.23)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273.040	  273.040
				RAZEM	273.040
25 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  poz.24*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.304	  27.304
				RAZEM	27.304
26 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  16.3+8.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
27 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm  47.71+27.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.670	  75.670
				RAZEM	75.670
28 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  143.61+99.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  243.580	  243.580
				RAZEM	243.580
29 d.1. 1.2. 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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 168.2*1.55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521.420	  521.420
				RAZEM	521.420
30 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  113.2	m  m	  113.200	  113.200
				RAZEM	113.200
31 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  58.0	m  m	  58.000	  58.000
				RAZEM	58.000
32 d.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  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
33 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
34 d.1. 1.2. 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
35 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV  poz.26+poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.670	  100.670
				RAZEM	100.670
36 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km  poz.35*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  402.680	  402.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-1.1</b>		RAZEM	402.680
2.2				CPV-45233142-6	
37 d.1. 1.2. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		3*3.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-2</b>			
3					
1.1.		<b>Sieć grawitacyjna KS-2 od S1 do S18 L = 519,40 m, CPV-45232410-9</b>			
3.1					
38 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.5194	km	0.519	
				RAZEM	0.519
39 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		488.4*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	109.890	
				RAZEM	109.890
40 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.39	m <sup>3</sup>	109.890	
				RAZEM	109.890
41 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		(85.98+1478.38)-(poz.39+poz.40)	m <sup>3</sup>	1344.580	
				RAZEM	1344.580
42 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	m <sup>3</sup>		
		poz.41*0.1	m <sup>3</sup>	134.458	
				RAZEM	134.458
43 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7.13+70.49	m <sup>3</sup>	77.620	
				RAZEM	77.620
44 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		20.86+226.49	m <sup>3</sup>	247.350	
				RAZEM	247.350
45 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	m <sup>3</sup>		
		56.99+1163.54	m <sup>3</sup>	1220.530	
				RAZEM	1220.530
46 d.1. 1.3. 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 <sup>2</sup>		
		488.4*2.6	m <sup>2</sup>	1269.840	
				RAZEM	1269.840
47 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		469.9	m	469.900	
				RAZEM	469.900
48 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
49 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura Pe 355 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50 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	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 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	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.43+21.3	m <sup>3</sup>	98.920	
				RAZEM	98.920
56 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.55*4	m <sup>3</sup>	395.680	
				RAZEM	395.680
1.1. 3.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-2</b>			
		<b>CPV-45233142-6</b>			
57 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	m <sup>2</sup>		
		16*3	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1. 4		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.1</b>			
1.1. 4.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-2.1 od S9 do S23 L = 238,00 m, CPV-45232410-9</b>			
58 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.238	km	0.238	
				RAZEM	0.238
59 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		232.5*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	52.313	
				RAZEM	52.313

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	52.313	
				RAZEM	52.313
61 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		230.02+232.54-(poz.59+poz.60)	m <sup>3</sup>	357.934	
				RAZEM	357.934
62 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	m <sup>3</sup>		
		poz.61*0.1	m <sup>3</sup>	35.793	
				RAZEM	35.793
63 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		21.14+13.68	m <sup>3</sup>	34.820	
				RAZEM	34.820
64 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		61.88+43.95	m <sup>3</sup>	105.830	
				RAZEM	105.830
65 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	m <sup>3</sup>		
		144.05+171.44	m <sup>3</sup>	315.490	
				RAZEM	315.490
66 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	m <sup>2</sup>		
		232.5*2*2.3	m <sup>2</sup>	1069.500	
				RAZEM	1069.500
67 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		91.20	m	91.200	
				RAZEM	91.200
68 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		146.80	m	146.800	
				RAZEM	146.800
69 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	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 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	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1. 1.4. 1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.000
		poz.63+poz.64	m <sup>3</sup>	140.650	
				RAZEM	140.650
74 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.73*4	m <sup>3</sup>	562.600	
				RAZEM	562.600
1.1. 4.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-2.1</b> <b>CPV-45233142-6</b>			
75 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	m <sup>2</sup>		
		9.5*3	m <sup>2</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
1.1. 5		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-2.2</b>			
1.1. 5.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-2.2 od S16 do S26 L = 141,90 m, CPV-45232410-9</b>			
76 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1419	km	0.142	
				RAZEM	0.142
77 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		122.3*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	27.518	
				RAZEM	27.518
78 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.77	m <sup>3</sup>	27.518	
				RAZEM	27.518
79 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>		
		33.44+222.46-(poz.77+poz.78)	m <sup>3</sup>	200.864	
				RAZEM	200.864
80 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 <sup>3</sup>		
		poz.79*0.1	m <sup>3</sup>	20.086	
				RAZEM	20.086
81 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2.42+18.76	m <sup>3</sup>	21.180	
				RAZEM	21.180
82 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 <sup>3</sup>		
		7.08+60.30	m <sup>3</sup>	67.380	
				RAZEM	67.380
83 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 <sup>3</sup>		
		23.6+138.65-(poz.77+poz.78)	m <sup>3</sup>	107.214	
				RAZEM	107.214
84 d.1. 1.5. 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 <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140.0*2.1	m <sup>2</sup>	294.000	
				RAZEM	294.000
85 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1206-02	Przewieroty 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		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
86 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		125.1	m	125.100	
				RAZEM	125.100
87 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.8	m	16.800	
				RAZEM	16.800
88 d.1. 1.5. 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
89 d.1. 1.5. 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
90 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.81+poz.82	m <sup>3</sup>	88.560	
				RAZEM	88.560
92 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.91*4	m <sup>3</sup>	354.240	
				RAZEM	354.240
<b>1.1. 5.2</b>		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-2.1</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
93 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
		4.0*3	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>1.1. 6</b>		<b>FILTR</b>			
<b>1.1. 6.1</b>		<b>Filtry antyodorowe</b>			
94 d.1. 1.6. 1	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociagowych w studzienkach Analogia - montaż filtrów antyodorowych dn 600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.2</b>		<b>KOLEKTOR CIŚNIENIOWY</b>			
<b>1.2. 1</b>		<b>KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-1</b>			
<b>1.2. 1.1</b>		<b>Kolektor ciśnieniowy KC-1 od Sproj. do P1 L = 310,30</b>		<b>CPV-45232410-9</b>	
95 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.3103	km	0.310	
				RAZEM	0.310
96	KNNR 1 d.1. 0113-01 2.1. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		298.3*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	67.118	
				RAZEM	67.118
97	KNNR 1 d.1. 0113-02 2.1. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.96	m <sup>3</sup>	67.118	
				RAZEM	67.118
98	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		410.21+19.15-(poz.96+poz.97)	m <sup>3</sup>	295.124	
				RAZEM	295.124
99	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	m <sup>3</sup>		
		poz.98*0.1	m <sup>3</sup>	29.512	
				RAZEM	29.512
100	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		40.02+1.58	m <sup>3</sup>	41.600	
				RAZEM	41.600
101	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		102.15+5.06	m <sup>3</sup>	107.210	
				RAZEM	107.210
102	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	m <sup>3</sup>		
		266.13+12.11-(poz.100+poz.101)	m <sup>3</sup>	129.430	
				RAZEM	129.430
103	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 Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe	m <sup>2</sup>		
		298.3*2	m <sup>2</sup>	596.600	
				RAZEM	596.600
104	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.1. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
105	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.1. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		299.8	m	299.800	
				RAZEM	299.800
106	KNNR 4 d.1. 0224-04 2.1. 1	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 1413-02 2.1. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1. 2.1. 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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1. 2.1. 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
114 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, podpory pod zasuwę, bloki	m <sup>3</sup>		
		0.1*24	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
115 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		46	złącz.	46.000	
				RAZEM	46.000
116 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.100+poz.101	m <sup>3</sup>	148.810	
				RAZEM	148.810
118 d.1. 2.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.117*4	m <sup>3</sup>	595.240	
				RAZEM	595.240
<b>1.2.</b> <b>1.2</b>		<b>Naprawa drogi - kolektor KC-1</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
119 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 <sup>2</sup>		
		10.0*3	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>1.3</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA</b>			
<b>1.3.</b> <b>1</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA P1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.</b>		<b>Przepompownia P 1, Dn 1500, Hzb=5,36 m, CPV - 45232423-3</b>			
<b>1.1</b>					
120	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami			
3.1.		samowyladowczymi			
1		2.5*2.5*5.36	m <sup>3</sup>	33.500	
				RAZEM	33.500
121	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-02	gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wycią-			
3.1.		ganiem grodzic			
1		2.5*4*7.5	m <sup>2</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
122	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
3.1.		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
1				RAZEM	0.400
123	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1408-05	oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu			
3.1.		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
1				RAZEM	0.450
124	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1408-05	oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu			
3.1.		Obciążenie przeciw wyporowe			
1		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
125	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
3.1.		(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV			
1		poz.120-10.07	m <sup>3</sup>	23.430	
				RAZEM	23.430
126	KNNR 4	Przepompownia P1	kpl.		
d.1.	1418-07				
3.1.	analiza indy-				
1	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.</b>		<b>Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P1 CPV - 45310000-3</b>			
<b>1.2</b>					
127	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-02				
3.1.		28.0*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	7.840	
2				RAZEM	7.840
128	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
3.1.		28.0	m	28.000	
2				RAZEM	28.000
129	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-02				
3.1.		poz.127-2.24	m <sup>3</sup>	5.600	
2				RAZEM	5.600
130	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1.	1206-02	mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV			
3.1.		Analogia - Rura przewiertowa o śr.160 mm			
2		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
131	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1.	0113-02	Rura SRS 160			
3.1.		15.0	m	15.000	
2				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
133 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.1. 3.1. 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
135 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
136 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
137 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140 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
141 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
142 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
143 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.1. 1304-06 3.1. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	RAZEM	1.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3.</b>		<b>Place przepompowni P 1</b>			
<b>1.3</b>					
146	KNNR 1 d.1. 0215-01 3.1. 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>		
		10.4*7.1*0.3	m <sup>3</sup>	22.152	
				RAZEM	22.152
147	KNNR 1 d.1. 0402-02 3.1. 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		70.2*0.3	m <sup>3</sup>	21.060	
				RAZEM	21.060
148	KNNR 6 d.1. 0113-02 3.1. 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		9.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
149	KNNR 6 d.1. 0113-06 3.1. 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
150	KNNR 6 d.1. 0503-04 3.1. 3	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		9.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
151	KNNR 1 d.1. 0526-01 3.1. 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim- - rekultywacja terenu nieobjętego zabudowa warstwą 0,15m na powierzchni 40,5	m <sup>3</sup>		
		26.6*0.15	m <sup>3</sup>	3.990	
				RAZEM	3.990
152	KNNR 1 d.1. 0507-03 3.1. 3	Obsianie w ziemi urodzajnej.- obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni	m <sup>2</sup>		
		26.6	m <sup>2</sup>	26.600	
				RAZEM	26.600
153	KNNR 2-21 d.1. 0301-01 3.1. 3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>1.3.</b>		<b>Ogrodzenie panelowe przepompowni P 1</b>			
<b>1.4</b>					
154	KNNR 1 d.1. 0306-05 3.1. 4	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR 2 d.1. 1601-02 3.1. 4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
156	KNNR 2 d.1. 1602-03 3.1. 4	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	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1. 3.1. 4	KNR 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3. 1.5</b>		<b>Sterowanie i monitoring urządzeń</b>			
158 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 0406-05 analiza indywidualna	Monitoring urządzeń przepompowni - 15 punktów wraz z przesyłem danych i monitoringiem obiektu	1kp		
		1	1kp	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 0406-05 analiza indywidualna	Monitoring urządzeń przepompowni - Instalacja oprogramowania wraz z PC u Użytkownika z pełną wizualizacją obiektu	1kp		
		1	1kp	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3. 1.6</b>		<b>Przepust</b>			
160 d.1. 3.1. 6	KNNR-W 10 2513-06	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 0,5-1,1 m; gr. warstwy odmulania 30 cm (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 1,4 m)	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
161 d.1. 3.1. 6	KNNR-W 10 2513-07	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,5 m; gr. warstwy odmulania 40 cm (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 1,4 m)	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
162 d.1. 3.1. 6	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		8.10*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	1.215	
				RAZEM	1.215
163 d.1. 3.1. 6	KNNR 4 1311-02	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 500 mm	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
164 d.1. 3.1. 6	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.1. 3.1. 6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podłoże pod płyty ażurowe	m <sup>3</sup>		
		(1.6+0.9+1.6)*5*0.1	m <sup>3</sup>	2.050	
				RAZEM	2.050
166 d.1. 3.1. 6	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		3.6*1.5*2	m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
167 d.1. 3.1. 6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.166	m <sup>3</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
168 d.1. 3.1. 6	KNNR 1 0507-03	Obsianie w ziemi urodzajnej.- obsianie trawą terenu	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.</b>		<b>Zjazd</b>			
<b>1.7</b>					
169 d.1. 3.1. 7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		47.0	m <sup>2</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
170 d.1. 3.1. 7	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		49.8	m <sup>2</sup>	49.800	
				RAZEM	49.800
171 d.1. 3.1. 7	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		41.3	m <sup>2</sup>	41.300	
				RAZEM	41.300
172 d.1. 3.1. 7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		41.3	m <sup>2</sup>	41.300	
				RAZEM	41.300
173 d.1. 3.1. 7	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		41.3	m <sup>2</sup>	41.300	
				RAZEM	41.300
174 d.1. 3.1. 7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
175 d.1. 3.1. 7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Analogia - utwardzenie pobocza	m <sup>2</sup>		
		4.38+4.0	m <sup>2</sup>	8.380	
				RAZEM	8.380
<b>1.4</b>		<b>PRZEKŁADKA GAZU</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Ziemne CPV - 45232423-3</b>			
<b>1</b>					
176 d.1. 4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Analogia - wytyczenie Trasy gazociągu 0.036	km		
			km	0.036	
				RAZEM	0.036
177 d.1. 4.1	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 1.3*1.0*36.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.800	
				RAZEM	46.800
178 d.1. 4.1	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 - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 1.4*2*36.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.800	
				RAZEM	100.800
179 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podsypka pod rurociąg	m <sup>3</sup>		
		16.3+8.70	m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
180 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka	m <sup>3</sup>		
		47.71+27.96	m <sup>3</sup>	75.670	
				RAZEM	75.670
181 d.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 poz.177-10.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.730	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.730
<b>1.4.</b>		<b>Instalacja gazociągu</b>			
<b>2</b>		<b>CPV - 45333000-0</b>			
182	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0312-03				
4.2		33.10	m	33.100	
				RAZEM	33.100
183	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
d.1.	0307-02	Analogia - Odgazowanie wyłączzonego gazociągu dn50 - czynność trzykrotna suchym azotem			
4.2		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR-W 2-19	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
d.1.	0201-05	Analogia Rurociąg PE 63			
4.2		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
185	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-06	Kolano elektrooporowe PE 63/45			
4.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-05	Przejście Pe/ stal rura Dz63/dn50			
4.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.1.	0211-01				
4.2		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
188	KNR 7-29	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą centryczną. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 3.6 mm	złącz.		
d.1.	0401-01				
4.2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR-W 2-16	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. 60-95 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0612-03	Izolacja połączeń spawanych taśmą POLYKEN O kl. min. C-30			
4.2		2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
4.2		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
191	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
d.1.	0707-01	Przewód lokalizacyjny DY 2,5 mm <sup>2</sup>			
4.2		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
192	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
4.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.5</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
		<b>CPV - 45232452-5</b>			
193	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
d.1.	0605-03				
5		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
194	KNNR 1	Wplukiwanie na głębokość graniczną gran.do 9 m filtrów (studzien) o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.	0607-11				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm . Odwodnienie wykopów	godz.		
d.1.	0603-01				
5		39.2	godz.	39.200	
				RAZEM	39.200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0.3600		0.3600							
2.	wazelina techniczna	kg	0.5060		0.5060							
3.	pręty stalowe okrągłe śr. 4,5mm	kg	13.3450		13.3450							
4.	Bednarka ocynk.StOS 20x2-50x5 mm	kg	15.6000		15.6000							
5.	drut stalowy do spawania	kg	0.6693		0.6693							
6.	pale szalunkowe stalowe	t	2.6527		2.6527							
7.	grodzice stalowe	t	0.7875		0.7875							
8.	Ramy stalowe z kształtowników wypełnione siatką	kg	39.9600		39.9600							
9.	słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	3.1203		3.1203							
10.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	24.0000		24.0000							
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	1193.0000		1193.0000							
12.	klamry ciesielskie	kg	569.5348		569.5348							
13.	rozpory stalowe	kg	12.3000		12.3000							
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.3400		1.3400							
15.	kwas octowy	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200							
16.	blona defektoskopowa o wym. 10x72 cm	szt.	1.0000		1.0000							
17.	wywoływacz rentgenowski	dm <sup>3</sup>	0.1200		0.1200							
18.	utrwalacz rentgenowski	dm <sup>3</sup>	0.1200		0.1200							
19.	regenerator WP 14	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200							
20.	fotonał	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200							
21.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	19.3200		19.3200							
22.	taśma z polietylenu	m	36.9150		36.9150							
23.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
24.	tluczeń kamienny	t	39.9874		39.9874							
25.	miął kamienny	t	0.8391		0.8391							
26.	piasek	m <sup>3</sup>	24.4318		24.4318							
27.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.0220		0.0220							
28.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.1200		1.1200							
29.	piasek	m <sup>3</sup>	0.9200		0.9200							
30.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m <sup>3</sup>	898.2982		898.2982							
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	296.5820		296.5820							
32.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	3.6000		3.6000							
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2.5010		2.5010							
34.	pospółka - kruszywo nienormowane''	m <sup>3</sup>	30.5000		30.5000							
35.	pospółka - kruszywo nienormowane'''	m <sup>3</sup>	92.3174		92.3174							
36.	Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.0440		0.0440							
37.	żwir 5 mm	m <sup>3</sup>	1.7200		1.7200							
38.	żwir	m <sup>3</sup>	15.7355		15.7355							
39.	glina budowlana	m <sup>3</sup>	2.8623		2.8623							
40.	cement "35"	t	1.5452		1.5452							
41.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0.1665		0.1665							
42.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 75	szt	168.0000		168.0000							
43.	cegła ceramiczna pełna	szt.	256.0000		256.0000							
44.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	14.7000		14.7000							
45.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	4.0000		4.0000							
46.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	33.3300		33.3300							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
47.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	36.7200		36.7200							
48.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m <sup>2</sup>	42.9520		42.9520							
49.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	40.8000		40.8000							
50.	lepik asfaltowy stosowany na gorą- co	kg	17.2800		17.2800							
51.	Roztwór gruntujący Izolbet-A 9 kg	kg	35.0500		35.0500							
52.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	64.3200		64.3200							
53.	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	2.3000		2.3000							
54.	Beton B-10 na podbudowy	m <sup>3</sup>	4.7000		4.7000							
55.	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2.0394		2.0394							
56.	beton zwykły z kruszywa naturalne- go B 100	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000							
57.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	7.8030		7.8030							
58.	masa betonowa zwykła B 15	m <sup>3</sup>	0.8585		0.8585							
59.	beton zwykły z kruszywa naturalne- go	m <sup>3</sup>	4.4320		4.4320							
60.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	2.5200		2.5200							
61.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.3400		1.3400							
62.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100							
63.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700							
64.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.2280		0.2280							
65.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1818		0.1818							
66.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3000		0.3000							
67.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420							
68.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.9454		4.9454							
69.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	4.4743		4.4743							
70.	wrota z furtkami'	kg	149.430 0		149.430 0							
71.	woda	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400							
72.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	17.3000		17.3000							
73.	woda'	m <sup>3</sup>	7.9315		7.9315							
74.	woda	m <sup>3</sup>	1.3793		1.3793							
75.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0.6216		0.6216							
76.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1873		0.1873							
77.	nasiona traw	kg	0.3192		0.3192							
78.	nasiona traw'	kg	0.1296		0.1296							
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1500		0.1500							
80.	rury stalowe gwintowane ocynko- wane śr.50 mm	m	15.0000		15.0000							
81.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	49.9800		49.9800							
82.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm'	m	15.3000		15.3000							
83.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm'	m	18.3600		18.3600							
84.	rury stalowe	m	0.6900		0.6900							
85.	rury stalowe izolowane	m	35.5350		35.5350							
86.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0300		0.0300							
87.	trójniki stalowe kołnierzowe śr. 250 mm	szt.	0.2000		0.2000							
88.	prostka żeliwna dwukołnierzowa	szt.	3.0000		3.0000							
89.	kolana żeliwne kołnierzowe	szt.	0.2000		0.2000							
90.	kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 80 mm	szt.	8.0000		8.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
91.	trójnik żeliwny kielichowo-kołnierzo- wy	szt.	3.0000		3.0000							
92.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
93.	Krag betonowy 800/500 na felc	szt	45.0000		45.0000							
94.	Krag betonowy 1000/500 na felc	szt	-3.0000		-3.0000							
95.	Krag betonowy 1000/500 na felc'	szt	50.0000		50.0000							
96.	rury żelbetowe okrągłe o śr. 500 mm	m	8.6700		8.6700							
97.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	10.0000		10.0000							
98.	Pokrywa żelbetowa D400 śr. kręgu 800 mm śr. pokrywy 1000 mm	szt	15.0000		15.0000							
99.	Pokrywa żelbetowa D400 śr. kręgu 1000 mm śr. pokrywy 1240 mm'	szt	10.0000		10.0000							
100.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
101.	Rura kanalizacyjna kielichowa lita PVC-u SN-8 szereg S 16,7 (SDR- 34) typ ciężki S, DN 200 mm 200x5,9x1000 mm, WiPlast	szt	1028.16 00		1028.16 00							
102.	Rura kanalizacyjna kielichowa lita PVC-u SN-8 szereg S 16,7 (SDR- 34) typ ciężki S, DN 160 mm 160x4,7x1000 mm, WiPlast	szt	366.996 0		366.996 0							
103.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	305.796 0		305.796 0							
104.	rura z PCW'	m	15.6000		15.6000							
105.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnie- niowe typu NW-W o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
106.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnie- niowe typu NW-W o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
107.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.50 mm	szt.	3.0000		3.0000							
108.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.80 mm	szt.	6.0000		6.0000							
109.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	18.0000		18.0000							
110.	mufa'	szt.	4.1600		4.1600							
111.	mufa - przejściówka pe/stal rurowe 63/50	szt.	2.0800		2.0800							
112.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
113.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
114.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	18.0000		18.0000							
115.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0300		0.0300							
116.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	8.0000		8.0000							
117.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnier- zowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
118.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnier- zowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
119.	odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe	szt.	3.0000		3.0000							
120.	trójnik Combi z kołnierzami nie- przesuwными o śr. 80-100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
121.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
122	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
123	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000							
124	Właz kanałowy żeliwny ciężki, kla- sy C, okrągły, o wielkości 600	szt	15.0000		15.0000							
125	Właz kanałowy żeliwny ciężki, kla- sy D, okrągły, o wielkości 600	szt	10.0000		10.0000							
126	włazy kanałowe żeliwne okrągłe ty- pu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000							
127	pokrywa żeliwna	szt.	18.0000		18.0000							
128	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	3.0000		3.0000							
129	stopnie włazowe żeliwne	szt.	74.9000		74.9000							
130	Stopień kanałowy D1212 G-ES przykręcany za 2 śruby, Koneckie Zakłady Odlewnicze	szt	90.0000		90.0000							
131	trzon studzienki rura karbowana	m	18.9000		18.9000							
132	kineta studzienki z PE	szt.	18.0000		18.0000							
133	rura teleskopowa	szt.	18.0000		18.0000							
134	uszczelka	szt.	36.0000		36.0000							
135	tabliczki do znakowania gazociąg- ów	szt.	4.0000		4.0000							
136	igłofiltry (igły)	szt	4.0800		4.0800							
137	kolektor ssący z rur stalowych kot- wiczonych śr. 200 mm	m	2.0000		2.0000							
138	kolektor stalowy kołnierзовый śr. 250 mm	m	0.2000		0.2000							
139	rura obsadowa kompletna śr. 324 mm	szt.	1.2000		1.2000							
140	filtr kompletny	m	3.6000		3.6000							
141	uchwyty do rur z PCW	szt.	9.0000		9.0000							
142	taśma Denso plastyczna	m <sup>2</sup>	2.2000		2.2000							
143	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3.7600		3.7600							
144	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	10.8800		10.8800							
145	śruby M 16 z nakrętkami	kg	46.8000		46.8000							
146	śruby stalowe z łbem sześciokąt- nym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	19.2600		19.2600							
147	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	4.0800		4.0800							
148	Uszczelki gumowe płaskie, o śred- nicy 200 mm	szt	10.0000		10.0000							
149	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
150	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.zewnętrz- nej do 90 mm	szt.	18.0000		18.0000							
151	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.0000		10.0000							
152	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych	szt.	3.0600		3.0600							
153	aparaty	szt	1.0000		1.0000							
154	aparaty'	szt	1.0000		1.0000							
155	Oprawa ledowa 50W	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
156	osłony przewodów	szt	0.6000		0.6000							
157	Złączka odgałęźna K-411, uniwer- salna krzyż.	szt	0.6000		0.6000							
158	Tabliczka bezpiecznikowa oświetle- nia zewnętrznego słupowa TBS-35/ 1	szt	1.0000		1.0000							
159	opaski kablowe typu Oki	szt	8.6000		8.6000							
160	Kabel elektroenergetyczny mie- dziany YKY 3x2;5,6/1 kV	m	6.2400		6.2400							
161	Kabel elektroenergetyczny mie- dziany YKY 3x2;5,6/1 kV'	m	35.3600		35.3600							
162	kable	m	47.8400		47.8400							
163	Słup oświetleniowy stalowy S- 90P, do bezpośredniego mocowania	szt	1.0000		1.0000							
164	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.2900		1.2900							
165	Przepompownia P1	kpl.	1.0000		1.0000							
166	Skrzynka rozdzielcza typ Z2WIP55 z wyposażeniem"	szt	1.0000		1.0000							
167	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: