

## 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 Książnice- etap I - SIEĆ KANALIZACYJNA  
ADRES INWESTYCJI : Książnice  
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 :

Data zatwierdzenia

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe  
"AKVO" Sp. z o.o.  
Data opracowania  
5 wrzesień 2017  
ul. Traktatowa 1, 54-425 Wrocław  
REGON: 361328873, NIP: 8943061597

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 P4 do S27 L = 1539,20 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		
		1.5392	km	1.539	
				RAZEM	1.539
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>		
		1169.70*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	263.183	
				RAZEM	263.183
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>	263.183	
				RAZEM	263.183
4	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1.1.1	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 <sup>3</sup>		
		(1075.59+2239.42)-(poz.2+poz.3)	m <sup>3</sup>	2788.644	
				RAZEM	2788.644
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>	278.864	
				RAZEM	278.864
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>		
		78.1+94.1	m <sup>3</sup>	172.200	
				RAZEM	172.200
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>		
		228.62+302.35	m <sup>3</sup>	530.970	
				RAZEM	530.970
8	KNNR 1 d.1. 0214-01 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 I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		757.69+1819.13-(poz.2+poz.3)	m <sup>3</sup>	2050.454	
				RAZEM	2050.454
9	KNNR 1 d.1. 0205-03 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.8	m <sup>3</sup>	2050.454	
				RAZEM	2050.454
10	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 - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe	m <sup>2</sup>		
		1169.7*2.8	m <sup>2</sup>	3275.160	
				RAZEM	3275.160
11	KNNR 4 d.1. 1207-04 1.1.1.1	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV Rura Pe 355 mm	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
12	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.1.1.1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 280 mm	m		
		85.3	m	85.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m	RAZEM	85.300
d.1.	0705-03	Analogia			
1.1.		Rury Pe 355 Sdr 11			
1		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1.1.		627.3	m	627.300	
1				RAZEM	627.300
15	KNNR 4	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-04	Analogia: Kanały z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm			
1.1.		289.0	m	289.000	
1				RAZEM	289.000
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1.1.		542.4	m	542.400	
1				RAZEM	542.400
17	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02	Analogia - Rura pe 180 mm			
1.1.		80.5	m	80.500	
1				RAZEM	80.500
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
d.1.	1413-01				
1.1.		12	stud.	12.000	
1				RAZEM	12.000
19	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.		24	[0.5 m] stud.	24.000	
1				RAZEM	24.000
20	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.		3	szt	3.000	
1				RAZEM	3.000
21	KNNR 4	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.	0224-03				
1.1.		15	szt	15.000	
1				RAZEM	15.000
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.	0517-02				
1.1.		34	szt	34.000	
1				RAZEM	34.000
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.	1610-02				
1.1.		8	próba	8.000	
1				RAZEM	8.000
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
1.1.		(poz.4+poz.5)*4	m <sup>3</sup>	12270.032	
1				RAZEM	12270.032
1.1.		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-1</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 1.1. 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>		
		39*1.5	m <sup>2</sup>	58.500	
				RAZEM	58.500
1.1. 2		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-2</b>			
1.1. 2.1		<b>Sieć grawitacyjna KS-2 od S1 do Sr2 L = 310,80 m, CPV-45232410-9</b>			
26 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.3108	km	0.311	
				RAZEM	0.311
27 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		294.8*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	66.330	
				RAZEM	66.330
28 d.1. 1.2. 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.27	m <sup>3</sup>	66.330	
				RAZEM	66.330
29 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		132.75+553.62	m <sup>3</sup>	686.370	
				RAZEM	686.370
30 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0.1	m <sup>3</sup>	68.637	
				RAZEM	68.637
31 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		10.58+35.6	m <sup>3</sup>	46.180	
				RAZEM	46.180
32 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		30.98+114.38	m <sup>3</sup>	145.360	
				RAZEM	145.360
33 d.1. 1.2. 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 - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu 89.7+394.63-(poz.27+poz.28)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	351.670	
				RAZEM	351.670
34 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km poz.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	351.670	
				RAZEM	351.670
35 d.1. 1.2. 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>		
		294.8*2.3	m <sup>2</sup>	678.040	
				RAZEM	678.040
36 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1207-04	Przełoty 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		237.30	m	237.300	
				RAZEM	237.300
38 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		73.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
39 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 1.2. 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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
41 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	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 1.2. 1	KNR-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
44 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.29+poz.30)*4	m <sup>3</sup>	3020.028	
				RAZEM	3020.028
1.1. 2.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-2 CPV-45233142-6</b>			
46 d.1. 1.2. 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>		
		11*3	m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
1.1. 3		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA KS-3</b>			
1.1. 3.1		<b>Sieć grawitacyjna KS-3 od P2 do S62 L = 1250,90 m, CPV-45232410-9</b>			
47 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1.2509	km	1.251	
				RAZEM	1.251
48 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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1007.7*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	226.733	
				RAZEM	226.733
49	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.3. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.48	m <sup>3</sup>	226.733	
				RAZEM	226.733
50	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.3. 1	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>		
		(188.37+462.17+1834.37)-(poz.48+poz.49)	m <sup>3</sup>	2031.444	
				RAZEM	2031.444
51	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.3. 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.50*0.1	m <sup>3</sup>	203.144	
				RAZEM	203.144
52	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		22.34+39.02+101.69	m <sup>3</sup>	163.050	
				RAZEM	163.050
53	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		50.41+114.23+326.74	m <sup>3</sup>	491.380	
				RAZEM	491.380
54	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.3. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		115.4+303.47+1380.18-(poz.48+poz.49)	m <sup>3</sup>	1345.584	
				RAZEM	1345.584
55	KNNR 1 d.1. 0205-03 1.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.54	m <sup>3</sup>	1345.584	
				RAZEM	1345.584
56	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.3. 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe	m <sup>2</sup>		
		1007.7*1.75*2	m <sup>2</sup>	3526.950	
				RAZEM	3526.950
57	KNNR 4 d.1. 1207-02 1.3. 1	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	m		
		Analogia - rura Pe 355 Sdr m11			
		71.0	m	71.000	
				RAZEM	71.000
58	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.3. 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		Analogia - Rura pe 280 mm			
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
59	KNNR 4 d.1. 1201-02 1.3. 1	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		Rura stalowa 323,9 x 6,3 mm			
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.1. 0705-03 1.3. 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		Analogia			
		Rury Pe 355 Sdr 11			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		677.9	m	677.900	
				RAZEM	677.900
62 d.1. 1.3. 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	m		
		105.7	m	105.700	
				RAZEM	105.700
63 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		271.0	m	271.000	
				RAZEM	271.000
64 d.1. 1.3. 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 180 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
65 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		177.3	m	177.300	
				RAZEM	177.300
66 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.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.1. 1.3. 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.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69 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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70 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.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
71 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1. 1.3. 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
73 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1114-01	Trójniki kołnierkowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Analogia - montarz czyszczaka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		6	próba	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.1. 1.3. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.50+poz.51)*4	m <sup>3</sup>	8938.352	
				RAZEM	8938.352
1.1. 3.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-3</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
78 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		7*1.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
79 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
80 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
81 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
82 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
83 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>		
		12*3	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
1.1. 4		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.1</b>			
1.1. 4.1		<b>Kolektor grawitacyjny KS-3.1 od S46 do S48 L = 116,70 m,</b>		<b>CPV-45232410-9</b>	
84 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1167	km	0.117	
				RAZEM	0.117



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 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>		
		2.2*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.495	
				RAZEM	0.495
86 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.85	m <sup>3</sup>	0.495	
				RAZEM	0.495
87 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>		
		(20.91+220.91)-(poz.85+poz.86)	m <sup>3</sup>	240.830	
				RAZEM	240.830
88 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.87*0.1	m <sup>3</sup>	24.083	
				RAZEM	24.083
89 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61+15.84	m <sup>3</sup>	17.450	
				RAZEM	17.450
90 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>		
		4.72+50.9	m <sup>3</sup>	55.620	
				RAZEM	55.620
91 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		14.35+150.22	m <sup>3</sup>	164.570	
				RAZEM	164.570
92 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.91	m <sup>3</sup>	164.570	
				RAZEM	164.570
93 d.1. 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	m <sup>2</sup>		
		91.6*1.85*2	m <sup>2</sup>	338.920	
				RAZEM	338.920
94 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1207-02	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
95 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		105.60	m	105.600	
				RAZEM	105.600
96 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
97 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt	RAZEM	2.000
d.1.	0517-02				
1.4.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.	1610-02				
1.4.					
1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
1.4.					
1		(poz.87+poz.88)*4	m <sup>3</sup>	1059.652	
				RAZEM	1059.652
1.1.		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-3.1 CPV-45233142-6</b>			
4.2					
101	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-02				
1.4.					
2		9*1.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
102	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
1.4.					
2		poz.101	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
103	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0112-02				
1.4.					
2		poz.101	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
104	KNNR 6	Nawierzchniai z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-03				
1.4.					
2		poz.101	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
105	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				
1.4.					
2		94*3	m <sup>2</sup>	282.000	
				RAZEM	282.000
1.1.		<b>KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-3.2</b>			
5					
1.1.		<b>Kolektor grawitacyjny KS-3.2 od S47 do SR3 L = 300,0 m, CPV-45232410-9</b>			
5.1					
106	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.5.					
1		0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
107	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0113-01				
1.5.					
1		263.5*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	59.288	
				RAZEM	59.288
108	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				
1.5.					
1		poz.107	m <sup>3</sup>	59.288	
				RAZEM	59.288
109	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05				
1.5.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(85.83+668.79)+(poz.107+poz.108)	m <sup>3</sup>	873.196	
				RAZEM	873.196
110	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.5. 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.109*0.1	m <sup>3</sup>	87.320	
				RAZEM	87.320
111	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.5. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7.04+34.68	m <sup>3</sup>	41.720	
				RAZEM	41.720
112	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.5. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		20.61+111.44	m <sup>3</sup>	132.050	
				RAZEM	132.050
113	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.5. 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 - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		57.20+513.88	m <sup>3</sup>	571.080	
				RAZEM	571.080
114	KNNR 1 d.1. 0205-03 1.5. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.113	m <sup>3</sup>	571.080	
				RAZEM	571.080
115	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.5. 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 - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		1081.734+108.173	m <sup>3</sup>	1189.907	
				RAZEM	1189.907
116	KNNR 1 d.1. 0205-03 1.5. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.115	m <sup>3</sup>	1189.907	
				RAZEM	1189.907
117	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.5. 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>		
		263.5*2.6*2	m <sup>2</sup>	1370.200	
				RAZEM	1370.200
118	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.5. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		231.20	m	231.200	
				RAZEM	231.200
119	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.5. 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 225 mm	m		
		19.9	m	19.900	
				RAZEM	19.900
120	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.5. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		48.90	m	48.900	
				RAZEM	48.900
121	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.5. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  2.000	
				RAZEM	2.000
123 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  3	szt  szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.1. 1.5. 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  1	szt  szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1. 1.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400  4	szt  szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  2	próba  próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km  (poz.109+poz.110)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 3842.064	
				RAZEM	3842.064
1.1. 5.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KS-3.2</b> <b>CPV-45233142-6</b>			
128 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - nawierzchnia z kostki betonowej  17*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 25.500	
				RAZEM	25.500
129 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  poz.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 25.500	
				RAZEM	25.500
130 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm  poz.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 25.500	
				RAZEM	25.500
131 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 25.500	
				RAZEM	25.500
1.2		<b>KOLEKTOR CIŚNIENIOWY</b>			
1.2. 1		<b>KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-1</b>			
1.2. 1.1		<b>Kolektor ciśnieniowy KC-1 od S68 do T1 L = 115,0</b> <b>CPV-45232410-9</b>			
132 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0.115	km  km	 0.115	
				RAZEM	0.115

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  94.0*1.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.150	
				RAZEM	21.150
134 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.133	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.150	
				RAZEM	21.150
135 d.1. 2.1. 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 samowładowczymi  19.59+160.29+4.12-(poz.133+poz.134)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.700	
				RAZEM	141.700
136 d.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.135*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.170	
				RAZEM	14.170
137 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1.9+13.07+0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.270	
				RAZEM	15.270
138 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm  4.29+33.36+0.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.610	
				RAZEM	38.610
139 d.1. 2.1. 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  13.37+113.24+2.78-(poz.137+poz.138)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.510	
				RAZEM	75.510
140 d.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 94.0*1.65*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.200	
				RAZEM	310.200
141 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1206-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia: Rura ochronna (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm  21.0	m  m	  21.000	
				RAZEM	21.000
142 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  2.0	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  97.9	m  m	  97.900	
				RAZEM	97.900
144 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm  15.1	m  m	  15.100	
				RAZEM	15.100
145 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  1	szt  szt	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 4 d.1. 1111-01 2.1. 1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE- Analogia szybkozłączka czyszczakowa	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
147	KNNR 4 d.1. 1014-01 2.1. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 4 d.1. 1012-01 2.1. 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.1. 1	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
150	KNNR 4 d.1. 1010-03 2.1. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
151	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.137+poz.138	m <sup>3</sup>	53.880	
				RAZEM	53.880
153	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.152*4	m <sup>3</sup>	215.520	
				RAZEM	215.520
1.2. 2		<b>KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-2</b>			
1.2. 2.1		<b>Kolektor ciśnieniowy KC-2 od Sr2 do P2 L = 924,9 CPV-45232410-9</b>			
154	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.9249	km	0.925	
				RAZEM	0.925
155	KNNR 1 d.1. 0113-01 2.2. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		766.9*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	172.553	
				RAZEM	172.553
156	KNNR 1 d.1. 0113-02 2.2. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.155	m <sup>3</sup>	172.553	
				RAZEM	172.553
157	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		1575.5+41.18-(poz.155+poz.156)	m <sup>3</sup>	1271.574	
				RAZEM	1271.574

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1. 2.2. 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 <sup>3</sup>		
		poz.157*0.1	m <sup>3</sup>	127.157	
				RAZEM	127.157
159 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		123.25+3	m <sup>3</sup>	126.250	
				RAZEM	126.250
160 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		328.29+8	m <sup>3</sup>	336.290	
				RAZEM	336.290
161 d.1. 2.2. 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 - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu 1115.38+29.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1145.350	
				RAZEM	1145.350
162 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykopów - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km poz.161	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1145.350	
				RAZEM	1145.350
163 d.1. 2.2. 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	m <sup>2</sup>		
		766.9*1.4	m <sup>2</sup>	1073.660	
				RAZEM	1073.660
164 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1206-02	Przezierniki 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 200 mm Sdr11	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
165 d.1. 2.2. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 200 Sdr 11	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
166 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
167 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		902.9	m	902.900	
				RAZEM	902.900
168 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
169 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Analogia - Studnia czyszczakowo-odpowietrzająca	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m Analogia - Studnia czyszczakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNNR 4 d.1. 1413-02 2.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	RAZEM  -2.000	1.000  -2.000
172	KNNR 4 d.1. 0224-03 2.2. 1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
173	KNNR 4 d.1. 1111-04 2.2. 1	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE  4	kpl.  kpl.	RAZEM  4.000	4.000  4.000
174	KNNR 4 d.1. 1111-01 2.2. 1	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE- Analogia szybkozłączka czyszczakowa  2	kpl.  kpl.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
175	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.2. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm  4	szt.  szt.	RAZEM  4.000	4.000  4.000
176	KNNR 4 d.1. 1114-03 2.2. 1	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE  2	kpl.  kpl.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
177	KNNR 4 d.1. 1116-01 2.2. 1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach Analogia Odpowietrzniki sieci kanalizacyjnej  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
178	KNNR 4 d.1. 1012-01 2.2. 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm  4	szt.  szt.	RAZEM  4.000	4.000  4.000
179	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.2. 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, podpory pod zasuwę, bloki  0.1*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.600	0.600  0.600
180	KNNR 4 d.1. 1010-04 2.2. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm  154	złącz.  złącz.	RAZEM  154.000	154.000  154.000
181	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.2. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  3	próba  próba	RAZEM  3.000	3.000  3.000
182	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km  (poz.157+poz.158)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  5594.924	5594.924  5594.924
1.2. 2.2		<b>Naprawa drogi - kolektor KC-2</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1. 2.2. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		7*1.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
184 d.1. 2.2. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.183	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
185 d.1. 2.2. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.183	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
186 d.1. 2.2. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.183	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
187 d.1. 2.2. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.183	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
188 d.1. 2.2. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg	m <sup>2</sup>		
		12.0*3	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>1.2. 3</b>		<b>KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-4</b>			
<b>1.2. 3.1</b>		<b>Kolektor ciśnieniowy KC-4 od Sistn. do P4 L = 1017,80 CPV-45232410-9</b>			
189 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1.0178	km	1.018	
				RAZEM	1.018
190 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		696.8*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	156.780	
				RAZEM	156.780
191 d.1. 2.3. 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.190	m <sup>3</sup>	156.780	
				RAZEM	156.780
192 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		1029.3+35.4-(poz.190+poz.191)	m <sup>3</sup>	751.140	
				RAZEM	751.140
193 d.1. 2.3. 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.192*0.1	m <sup>3</sup>	75.114	
				RAZEM	75.114
194 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		90.35+2.85	m <sup>3</sup>	93.200	
				RAZEM	93.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		230.61+9.16	m <sup>3</sup>	239.770	
				RAZEM	239.770
196 d.1. 2.3. 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 - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		392.86	m <sup>3</sup>	392.860	
				RAZEM	392.860
197 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykopów - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km poz.196	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	392.860	
				RAZEM	392.860
198 d.1. 2.3. 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	m <sup>2</sup>		
		696.8*2	m <sup>2</sup>	1393.600	
				RAZEM	1393.600
199 d.1. 2.3. 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 osłonowa pe 180 mm Sdr11	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
201 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		676.8	m	676.800	
				RAZEM	676.800
202 d.1. 2.3. 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 90 mm RC	m		
		322.0	m	322.000	
				RAZEM	322.000
203 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Analogia - Studnia czyszczakowo-odpowietrzająca	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m Analogia - Studnia czyszczakowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.1. 2.3. 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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		198	złącz.	198.000	
				RAZEM	198.000
207 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
208 d.1. 2.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km  (poz.192+poz.193)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3305.016	
				RAZEM	3305.016
<b>1.2. 3.2</b>		<b>Naprawa drogi - kolektor KC-4</b>		<b>CPV-45233142-6</b>	
209 d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg  27.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.000	
				RAZEM	81.000
<b>1.3</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA</b>			
<b>1.3. 1</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA P2</b>			
<b>1.3. 1.1</b>		<b>Przepompownia P 2, Dn 1500, Hzb=6,7 m, CPV - 45232423-3</b>			
210 d.1. 3.1. 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 samowładowczymi  2.5*2.5*6.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.250	
				RAZEM	41.250
211 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	
				RAZEM	90.000
212 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				RAZEM	0.400
213 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.450	
				RAZEM	0.450
214 d.1. 3.1. 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  poz.210-16.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.460	
				RAZEM	24.460
215 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia P2  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3. 1.2</b>		<b>Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P2</b>		<b>CPV - 45310000-3</b>	
216 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  56.6*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.848	
				RAZEM	15.848
217 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  56.6	m  m	  56.600	
				RAZEM	56.600
218 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.216-4.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.318	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.318
219 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Analogia rury Arot karbowana dwuwarstwowa	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
220 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		56.7	m	56.700	
				RAZEM	56.700
221 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11.9	m	11.900	
				RAZEM	11.900
222 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
223 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
224 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
225 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
228 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
229 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
230 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
231 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 5 d.1. 1305-02 3.1. 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.1. 1304-06 3.1. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3.</b>		<b>Place przepompowni P 2</b>			
<b>1.3</b>					
234	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>		
		18*0.3	m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
235	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>		
		12.28	m <sup>2</sup>	12.280	
				RAZEM	12.280
236	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>		
		12.28	m <sup>2</sup>	12.280	
				RAZEM	12.280
237	KNNR 6 d.1. 0404-01 3.1. 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
238	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>		
		6.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
239	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>		
		17.1	m <sup>3</sup>	17.100	
				RAZEM	17.100
240	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>		
		25.8*0.15	m <sup>3</sup>	3.870	
				RAZEM	3.870
241	KNNR 1 d.1. 0507-03 3.1. 3	Obsianie w ziemi urodzajnej.- obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni	m <sup>2</sup>		
		9.46	m <sup>2</sup>	9.460	
				RAZEM	9.460
242	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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>1.3.</b>		<b>Ogrodzenie panelowe przepompowni P 2</b>			
<b>1.4</b>					
243	KNNR 1 d.1. 0306-05 3.1. 4	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
244	KNNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane	m		
d.1.	1601-02				
3.1.					
4		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
245	KNNR 2	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		
d.1.	1602-03				
3.1.					
4		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
246	KNNR 2-02	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.		
d.1.	1808-08				
3.1.					
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.</b>		<b>Sterowanie i monitoring urządzeń</b>			
<b>1.5</b>					
247	KNNR 5	Monitoring urządzeń przepompowni - 15 punktów wraz z przesyłem danych i monitoringiem obiektu	1kp		
d.1.	0406-05				
3.1.	analiza indywidualna				
5		1	1kp	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 5	Monitoring urządzeń przepompowni - Instalacja oprogramowania wraz z PC u Użytkownika z pełną wizualizacją obiektu	1kp		
d.1.	0406-05				
3.1.	analiza indywidualna				
5		1	1kp	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.</b>		<b>Zjazd</b>			
<b>1.6</b>					
249	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
3.1.					
6		64.0	m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
250	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03				
3.1.					
6		50.62	m <sup>2</sup>	50.620	
				RAZEM	50.620
251	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-04				
3.1.					
6		38.0	m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
252	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
3.1.					
6		35.8	m <sup>2</sup>	35.800	
				RAZEM	35.800
253	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-06				
3.1.					
6		38.0	m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
254	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0302-05				
3.1.					
6		38.0	m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
255	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
3.1.					
6		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3. 2</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA P4</b>			
<b>1.3. 2.1</b>		<b>Przepompownia P 4, Dn 1500, Hzb=6,1 m, CPV - 45232423-3</b>			
256 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi  2.5*2.5*6.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.500	  37.500
				RAZEM	37.500
257 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*9.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	  90.000
				RAZEM	90.000
258 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  0.400
				RAZEM	0.400
259 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.450	  0.450
				RAZEM	0.450
260 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.256-15.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.240	  22.240
				RAZEM	22.240
261 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1418-07	Przepompownia P4  analiza indywidualna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.3. 2.2</b>		<b>Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P4 CPV - 45310000-3</b>			
262 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  35.6*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.968	  9.968
				RAZEM	9.968
263 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  35.6	m  m	  35.600	  35.600
				RAZEM	35.600
264 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.262-2.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.128	  7.128
				RAZEM	7.128
265 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  56.5	m  m	  56.500	  56.500
				RAZEM	56.500
266 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  12.1	m  m	  12.100	  12.100
				RAZEM	12.100
267 d.1. 3.2. 2	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 przewiertowa o śr.100 mm  18.6	m  m	  18.600	  18.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.600
268 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
269 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	szt.		
		Analogia - Szafa sterownicza przepompowni oparta na sterowniku z przeka- zem danych po GPRS i monitoringiem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
270 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
271 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
274 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
275 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
276 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
277 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
279 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
1.3. 2.3		<b>Place przepompowni P 4</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.1. 3.2. 3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>		
		30.39*0.3	m <sup>3</sup>	9.117	
				RAZEM	9.117
281 d.1. 3.2. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		13.19	m <sup>2</sup>	13.190	
				RAZEM	13.190
282 d.1. 3.2. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		13.19	m <sup>2</sup>	13.190	
				RAZEM	13.190
283 d.1. 3.2. 3	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		8.8	m <sup>2</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
284 d.1. 3.2. 3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
285 d.1. 3.2. 3	KNNR 1 0402-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		30.39*0.4	m <sup>3</sup>	12.156	
				RAZEM	12.156
286 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	m <sup>3</sup>		
		30.39-8.8*0.15	m <sup>3</sup>	29.070	
				RAZEM	29.070
287 d.1. 3.2. 3	KNNR 1 0507-03	Obsianie w ziemi urodzajnej.- obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni	m <sup>2</sup>		
		21.59	m <sup>2</sup>	21.590	
				RAZEM	21.590
288 d.1. 3.2. 3	KNNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>1.3. 2.4</b>		<b>Ogrodzenie panelowe przepompowni P 4</b>			
289 d.1. 3.2. 4	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
290 d.1. 3.2. 4	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane	m		
		1.8+4.8+5.6	m	12.200	
				RAZEM	12.200
291 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	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.1. 3.2. 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
1.3. 2.5		<b>Sterowanie i monitoring urządzeń</b>			
293 d.1. 3.2. 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
294 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	1kp		
		1	1kp	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3		<b>PRZEPOMPOWNIA Pind.1</b>			
1.3. 3.1		<b>Przepompownia Pind.1, bud 30, Dn 800, Hzb=2,0 m, CPV - 45232423-3</b>			
295 d.1. 3.3. 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 samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.2*2.0	m <sup>3</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
296 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		1.2*4*2.0	m <sup>2</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
297 d.1. 3.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.29	m <sup>3</sup>	0.290	
				RAZEM	0.290
298 d.1. 3.3. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.29	m <sup>3</sup>	0.290	
				RAZEM	0.290
299 d.1. 3.3. 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>		
		poz.295-1.0	m <sup>3</sup>	1.880	
				RAZEM	1.880
300 d.1. 3.3. 1	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia Pind.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3.2		<b>Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni Pind.1 CPV - 45310000-3</b>			
301 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.9*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	1.372	
				RAZEM	1.372
302 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4.9	m	4.900	
				RAZEM	4.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.301-0.39	m <sup>3</sup>	0.982	
				RAZEM	0.982
304 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12.4	m	12.400	
				RAZEM	12.400
305 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
311 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 4		<b>PRZEPOMPOWNIĄ Pind.5</b>			
1.3. 4.1		<b>Przepompownia Pind.5, bud 23, Dn 800, Hzb=2,0 m, CPV - 45232423-3</b>			
314 d.1. 3.4. 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 samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.2*2.0	m <sup>3</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.1. 3.4. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic  1.2*4*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	  9.600
				RAZEM	9.600
316 d.1. 3.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.290	  0.290
				RAZEM	0.290
317 d.1. 3.4. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  0.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.290	  0.290
				RAZEM	0.290
318 d.1. 3.4. 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.314-1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.880	  1.880
				RAZEM	1.880
319 d.1. 3.4. 1	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia Pind.5  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.3. 4.2</b>		<b>Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni Pind.5</b>	<b>CPV - 45310000-3</b>		
320 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  1.9*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.532	  0.532
				RAZEM	0.532
321 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  1.9	m  m	  1.900	  1.900
				RAZEM	1.900
322 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.320-0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.382	  0.382
				RAZEM	0.382
323 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  9.4	m  m	  9.400	  9.400
				RAZEM	9.400
324 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
325 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
326 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
330 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	<b>Odwodnienie wykopów CPV - 45232452-5</b>				
333 d.1. 4	KNNR 1 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
334 d.1. 4	KNNR 1 0607-11	Wpłukiwanie na głębokość graniczną gran.do 9 m filtrów (studzien) o śr. nom. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
335 d.1. 4	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm . Odwodnienie wykopów	godz.		
		28	godz.	28.000	
				RAZEM	28.000

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
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0.4122		0.4122							
2.	wazelina techniczna	kg	1.2452		1.2452							
3.	Bednarka ocynk.StOS 20x2-50x5 mm	kg	31.2000		31.2000							
4.	pale szalunkowe stalowe	t	4.2992		4.2992							
5.	grodzice stalowe	t	2.0916		2.0916							
6.	Ramy stalowe z kształtowników wypełnione siatką	kg	98.5680		98.5680							
7.	słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	7.6967		7.6967							
8.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	63.7440		63.7440							
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	19387.0000		19387.0000							
10.	klamry ciesielskie	kg	1210.2338		1210.2338							
11.	rozpory stalowe	kg	32.6688		32.6688							
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.6800		2.6800							
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	47.5440		47.5440							
14.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
15.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
16.	tluczeń kamienny	t	46.1619		46.1619							
17.	miel kamienny	t	0.9076		0.9076							
18.	piasek	m <sup>3</sup>	37.4308		37.4308							
19.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.0440		0.0440							
20.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3.9600		3.9600							
21.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	3.1902		3.1902							
22.	piasek	m <sup>3</sup>	1.8400		1.8400							
23.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m <sup>3</sup>	2403.4610		2403.4610							
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	825.5740		825.5740							
25.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	12.0000		12.0000							
26.	pospółka	m <sup>3</sup>	18.4200		18.4200							
27.	Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.0880		0.0880							
28.	żwir 5 mm	m <sup>3</sup>	3.4400		3.4400							
29.	żwir	m <sup>3</sup>	53.1765		53.1765							
30.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.3800		0.3800							
31.	glina budowlana	m <sup>3</sup>	10.6880		10.6880							
32.	cement "35"	t	1.4692		1.4692							
33.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.4570		0.4570							
34.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0.2738		0.2738							
35.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 75	szt	192.3600		192.3600							
36.	cegła ceramiczna pełna	szt.	912.0000		912.0000							
37.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	25.2000		25.2000							
38.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	66.6600		66.6600							
39.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	60.3840		60.3840							
40.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	39.7800		39.7800							
41.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m <sup>2</sup>	39.5200		39.5200							
42.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	44.8800		44.8800							
43.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	7.1400		7.1400							
44.	Roztwór gruntujący Izolbet-A 9 kg	kg	120.9600		120.9600							

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
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	10.8000		10.8000							
46.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	241.240 0		241.240 0							
47.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	7.0500		7.0500							
48.	Beton B-10 na podbudowy	m³	12.6900		12.6900							
49.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	6.9505		6.9505							
50.	Beton zwykły B-15	m³	1.5096		1.5096							
51.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	13.8752		13.8752							
52.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	3.1500		3.1500							
53.	mieszanka betonowa	m³	1.0200		1.0200							
54.	zaprawa cementowa M 50	m³	0.0200		0.0200							
55.	zaprawa cementowa M 7	m³	1.7600		1.7600							
56.	Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa wiążąca	t	2.1420		2.1420							
57.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2.0895		2.0895							
58.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0.2850		0.2850							
59.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.1685		0.1685							
60.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.8400		0.8400							
61.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0.0525		0.0525							
62.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	10.4202		10.4202							
63.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	9.9798		9.9798							
64.	wrota z furtkami	kg	149.430 0		149.430 0							
65.	wrota z furtkami'	kg	149.430 0		149.430 0							
66.	woda	m³	0.2400		0.2400							
67.	woda z rurociągu	m³	41.9400		41.9400							
68.	woda'	m³	14.1327		14.1327							
69.	woda	m³	2.1906		2.1906							
70.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m³	1.4070		1.4070							
71.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.3000		0.3000							
72.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.6134		0.6134							
73.	nasiona traw	kg	0.3726		0.3726							
74.	rury stalowe przewodowe bez szwu"	m	15.6000		15.6000							
75.	rury stalowe przewodowe bez szwu""	m	57.2000		57.2000							
76.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	42.0000		42.0000							
77.	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 323,9/7,1 mm	m	97.4100		97.4100							
78.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	401.676 0		401.676 0							
79.	rury pe 225	m	128.112 0		128.112 0							
80.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm'	m	78.0300		78.0300							
81.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm""	m	101.490 0		101.490 0							
82.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm""	m	21.4200		21.4200							
83.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm"	m	18.9720		18.9720							
84.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 800 mm"	m	15.3000		15.3000							

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
85.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm'	m	153.000 0		153.000 0							
86.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm''''	m	328.440 0		328.440 0							
87.	trójniki stalowe kołnierzone śr. 250 mm	szt.	0.4000		0.4000							
88.	prostka żeliwna dwukołnierzowa	szt.	1.0000		1.0000							
89.	kolana żeliwne kołnierzowe	szt.	0.4000		0.4000							
90.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
91.	kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000							
92.	kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000							
93.	trójniki żeliwne kielichowo-kołnie- rzowe	szt.	1.0000		1.0000							
94.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	10.0000		10.0000							
95.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
96.	Krąg betonowy 800/500 na felc	szt.	162.000 0		162.000 0							
97.	Krąg betonowy 1000/500 na felc	szt.	27.0000		27.0000							
98.	Krąg betonowy 1000/500 na felc'	szt.	135.000 0		135.000 0							
99.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	29.0000		29.0000							
100.	Pokrywa żelbetowa D400 śr. kręgu . 800 mm śr. pokrywy 1000 mm	szt.	54.0000		54.0000							
101.	Pokrywa żelbetowa D400 śr. kręgu . 1000 mm śr. pokrywy 1240 mm'	szt.	27.0000		27.0000							
102.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o . śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
103.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o . śr. 1500 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
104.	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.	1953.60 60		1953.60 60							
105.	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.	965.940 0		965.940 0							
106.	rury z polietylenu PE, PEHD o . śr.zewnętrznej 90 mm	m	986.442 0		986.442 0							
107.	rury z polietylenu PE, PEHD o . śr.zewnętrznej 110 mm	m	920.958 0		920.958 0							
108.	rury z polietylenu PE, PEHD o . śr.zewnętrznej 110 mm'	m	22.4400		22.4400							
109.	rura z PCW	m	3.8480		3.8480							
110.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnie- niowe typu NW-W o śr.100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
111.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnie- niowe typu NW-W o śr.50 mm	szt.	6.0000		6.0000							
112.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt.	12.0000		12.0000							
113.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.50 mm	szt.	18.0000		18.0000							
114.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, . PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	7.0000		7.0000							
115.	króćce żeliwne jednokołnierzowe . FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt.	8.0000		8.0000							
116.	króćce żeliwne jednokołnierzowe . FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50 mm	szt.	12.0000		12.0000							
117.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny . o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	7.0000		7.0000							
118.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	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
119	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnier- zowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.100 mm	szt.	14.0000		14.0000							
120	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnier- zowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.50 mm	szt.	6.0000		6.0000							
121	zasuwa żeliwna kołnierzowa klino- wa owalna o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
122	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
123	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
124	odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe	szt.	1.0000		1.0000							
125	odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe'	szt.	2.0000		2.0000							
126	trójnik Combi z kołnierzami nie- przesuwnymi o śr. 80-100 mm	szt.	10.0000		10.0000							
127	trójnik Combi z kołnierzami nie- przesuwnymi o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
128	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
129	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	6.0000		6.0000							
130	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
131	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	10.0000		10.0000							
132	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
133	kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
134	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		1.0000							
135	Właz kanałowy żeliwny ciężki, kla- sy C, okrągły, o wielkości 600	szt	54.0000		54.0000							
136	Właz kanałowy żeliwny ciężki, kla- sy D, okrągły, o wielkości 600	szt	27.0000		27.0000							
137	włazy kanałowe żeliwne okrągłe ty- pu ciężkiego	szt.	3.0000		3.0000							
138	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt.	2.0000		2.0000							
139	pokrywa żeliwna	szt.	60.0000		60.0000							
140	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	9.0000		9.0000							
141	stopnie włazowe żeliwne	szt.	277.900 0		277.900 0							
142	Stopień kanałowy D1212 G-ES przykręcany za 2 śruby, Koneckie Zakłady Odlewnicze	szt	324.000 0		324.000 0							
143	trzon studzienki rura karbowana	m	63.0000		63.0000							
144	kineta studzienki z PE	szt.	60.0000		60.0000							
145	rura teleskopowa	szt.	60.0000		60.0000							
146	uszczelka	szt.	120.000 0		120.000 0							
147	igłofiltry (igły)	szt	4.0800		4.0800							
148	kolektor ssący z rur stalowych kot- wiczonych śr. 200 mm	m	2.0000		2.0000							
149	kolektor stalowy kołnierzowy śr. 250 mm	m	0.4000		0.4000							
150	rura obsadowa kompletna śr. 324 mm	szt.	2.4000		2.4000							
151	filtr kompletny	m	7.2000		7.2000							

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
152	uchwyty do rur z PCW	szt.	2.5900		2.5900							
153	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	3.0800		3.0800							
154	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	11.6600		11.6600							
155	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	8.8400		8.8400							
156	śruby M 16 z nakrętkami	kg	77.6000		77.6000							
157	śruby stalowe z łbem sześciokąt- nym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	7.4900		7.4900							
158	Uszczelki gumowe płaskie, o śred- nicy 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
159	Uszczelki gumowe płaskie, o śred- nicy 200 mm	szt.	23.0000		23.0000							
160	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000							
161	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
162	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.zewnętrz- nej do 90 mm	szt.	7.0000		7.0000							
163	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000							
164	uszczelki gumowe płaskie	szt.	5.0000		5.0000							
165	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych	szt.	3.0000		3.0000							
166	aparaty	szt.	2.0000		2.0000							
167	aparaty'	szt.	2.0000		2.0000							
168	Oprawa ledowa 50W	szt.	2.0000		2.0000							
169	osłony przewodów	szt.	1.2000		1.2000							
170	Złączka odgałęźna K-411, uniwer- salna krzyż.	szt.	1.2000		1.2000							
171	Tabliczka bezpiecznikowa oświetle- nia zewnętrznego słupowa TBS-35/ 1	szt.	2.0000		2.0000							
172	opaski kablowe typu Oki	szt.	15.9000		15.9000							
173	Kabel elektroenergetyczny mie- dziany YKY 3x2;5,6/1 kV	m	47.6320		47.6320							
174	kable	m	117.728 0		117.728 0							
175	Słup oświetleniowy stalowy S- 90P, do bezpośredniego mocowania	szt.	2.0000		2.0000							
176	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.3850		2.3850							
177	Przepompownia P4'	kpl.	1.0000		1.0000							
178	Przepompownia P2	kpl.	1.0000		1.0000							
179	Przepompownia Pind.5	kpl.	1.0000		1.0000							
180	Przepompownia Pind.1	kpl.	1.0000		1.0000							
181	Skrzynka rozdzielcza typ Z2WIP55 z wyposażeniem"	szt.	1.0000		1.0000							
182	Skrzynka rozdzielcza typ Z2WIP55 z wyposażeniem""	szt.	1.0000		1.0000							
183	Skrzynka rozdzielcza typ Z2WIP55 z wyposażeniem'	szt.	2.0000		2.0000							
184	piasek kopany	m <sup>3</sup>	7211.47 50		7211.47 50							
185	materiały pomocnicze	zł										

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
RAZEM												

Słownie: