

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja istniejących szamb na działkach o nr ew. 105/1, 294/102 i 294/105, ob. Boguchwały, gm. Miłakowo wraz z podłączeniem budynków mieszkalnych nr 1A i 86 w Boguchwałach do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : 14-310 Miłakowo ul. O.Wł. Włodyki 20  
INWESTOR : Gmina Miłakowo  
ADRES INWESTORA : 14-310 Miłakowo, ul. Olsztyńska 16  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>Likwidacja szamba na działce nr 294/102</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 19.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.450	19.450
				RAZEM	19.450
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 8.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.330	8.330
				RAZEM	8.330
3 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 8.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.330	8.330
				RAZEM	8.330
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 19.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.450	19.450
				RAZEM	19.450
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 6.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.780	6.780
				RAZEM	6.780
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 34.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.560	34.560
				RAZEM	34.560
<b>1.2</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
7 d.1.2	KNP 05 1011-02.01	Wykonanie dna w studzienkach rewizyjnych z kręgów o śr. 1000 mm o głębokości 3 m 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieanych konstrukcji na odległość 5 km 2.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.360	2.360
				RAZEM	2.360
<b>2</b>	<b>LIKWIDACJA SZAMBA NA DZIAŁCE NR 294/105</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
9 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 18.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.280	18.280
				RAZEM	18.280
10 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 7.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.830	7.830
				RAZEM	7.830
11 d.2.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 50.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.120	50.120
				RAZEM	50.120
12 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.180	2.180
				RAZEM	2.180
13 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 33.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.690	33.690
				RAZEM	33.690
14 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 6.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.520	6.520
				RAZEM	6.520
<b>2.2</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
15 d.2.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
16 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieanych konstrukcji na odległość 5 km 3.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.300	3.300
				RAZEM	3.300
<b>3</b>	<b>LIKWIDACJA SZAMBA NA DZIAŁCE NR 105/1</b>				
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
17 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.28	m <sup>3</sup>	18.280	
				RAZEM	18.280
18 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 7.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.830	
				RAZEM	7.830
19 d.3.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 7.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.830	
				RAZEM	7.830
20 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 18.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.280	
				RAZEM	18.280
21 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 7.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.690	
				RAZEM	7.690
22 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 33.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.800	
				RAZEM	33.800
<b>3.2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
23 d.3.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 5 km 3.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.300	
				RAZEM	3.300
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ PD1 (do budynku nr 1A - blok po byłym PGR, dz. nr 297/17)</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
25 d.4.1 .1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej tłocznej 60.4	m m	60.400	
				RAZEM	60.400
26 d.4.1 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 78.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.030	
				RAZEM	78.030
27 d.4.1 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 4.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.110	
				RAZEM	4.110
28 d.4.1 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 48.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.320	
				RAZEM	48.320
29 d.4.1 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 9.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.660	
				RAZEM	9.660
30 d.4.1 .1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 4.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.110	
				RAZEM	4.110
31 d.4.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 63.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.540	
				RAZEM	63.540
32 d.4.1 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 67.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.650	
				RAZEM	67.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4.1 .1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 14.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.490	 14.490
				RAZEM	14.490
34 d.4.1 .1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 14.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.490	 14.490
				RAZEM	14.490
<b>4.1.2</b>		<b>Przewody z uzbrojeniem</b>			
35 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC SDR11 śr. 63mm X 5,8 PN16 60.4	m m	 60.400	 60.400
				RAZEM	60.400
36 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.4.1 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną 60.4	m m	 60.400	 60.400
				RAZEM	60.400
38 d.4.1 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 50 mm 60.4	m m	 60.400	 60.400
				RAZEM	60.400
<b>4.2</b>		<b>Przydomowa przepompownia ścieków PD1</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
39 d.4.2 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 11.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.930	 11.930
				RAZEM	11.930
40 d.4.2 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.190	 1.190
				RAZEM	1.190
41 d.4.2 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.4.2 .1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odl. do 3 m 1.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.190	 1.190
				RAZEM	1.190
43 d.4.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 10.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.570	 10.570
				RAZEM	10.570
44 d.4.2 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 11.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.760	 11.760
				RAZEM	11.760
45 d.4.2 .1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.360	 1.360
				RAZEM	1.360
46 d.4.2 .1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 1.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.360	 1.360
				RAZEM	1.360
<b>4.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4.2 .2	KNR 2-28 0409-01	Przydomowa przepompownia ścieków PD1 fi. 1000 z dwiema pompami Grundfos SEG.40.09 Autoadapt oraz pełnym wyposażeniem (armatura, zawory, szafka sterująca, podłączenie do systemu znajdującego się na Oczyszczalni w Miłakowie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4.2 .2	własny	Wykonanie przyłącza elektrycznego służącego do zasilania przepompowni wraz z pełnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4.2 .2	KNR 2-15 0112-06	Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE50/2''	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4.2 .2	KNR-W 2-18 0421-01	Instalacja wentylacyjna przepompowni - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4.2 .2	KNR-W 2-18 0408-01	Instalacja wentylacyjna przepompowni - kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - wyjścia z budynku do przepompowni przydomowej PD1</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
52 d.4.3 .1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
53 d.4.3 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		34*0.6*1.5	m <sup>3</sup>	30.600	
				RAZEM	30.600
54 d.4.3 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.4.3 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		20.4	m <sup>2</sup>	20.400	
				RAZEM	20.400
56 d.4.3 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4.3 .1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.4.3 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.4.3 .1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.4.3 .1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
<b>4.3.2</b>		<b>Przewody z uzbrojeniem</b>			
62 d.4.3 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur RUR PP Master SN 16 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm i grubości 8 mm  45	m  m	  45.000	  
				RAZEM	45.000
63 d.4.3 .2	Własny	Studnie kanalizacyjne betonowe o głębokości około 2m fi. 1000 C35/C45 W12 wraz z podstawą studni i stopniami  4	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
64 d.4.3 .2	Własny	Pierścień odciążający do studni betonowych oraz zwężka betonowa DN 1000/600  4	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
65 d.4.3 .2	Własny	WAVIN WŁAZ ŻELIWNY NIEWENTYLOWANY 600 KL.D400 + 40T H120 4045065  4	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
66 d.4.3 .2	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów PVC160  2	szt.prz ejsc  szt.prz ejsc	  2.000	  
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PO BYŁBYM PGR</b>			
<b>6</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
67 d.6	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 203	m  m	  203.000	  
				RAZEM	203.000
68 d.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 203*0.4*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.200	  
				RAZEM	81.200
69 d.6	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	  
				RAZEM	30.000
70 d.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  81.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.200	  
				RAZEM	81.200
71 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  20.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.300	  
				RAZEM	20.300
72 d.6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.000	  
				RAZEM	7.000
73 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 81.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.200	  
				RAZEM	81.200
74 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  81.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.200	  
				RAZEM	81.200
75 d.6	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	  
				RAZEM	10.000
76 d.6	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	  
				RAZEM	10.000
<b>7</b>		<b>Przewody z uzbrojeniem</b>			
77 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur RUR PP Master SN 16 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm i grubości 8 mm 203	m  m	  203.000	  
				RAZEM	203.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.7	Własny	Studnie kanalizacyjne betonowe o głębokości około 2m fi. 1000 C35/C45 W12 wraz z podstawą studni i stopniami 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
79 d.7	Własny	Pierścień odciążający do studni betonowych oraz zwężka betonowa DN 1000/ 600 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
80 d.7	Własny	WAVIN WŁAZ ŻELIWNY NIEWENTYLOWANY 600 KL.D400 + 40T H120 4045065 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
81 d.7	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów PVC160 2	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	2.000
				RAZEM	2.000