

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO NA DZ. NR 62, 63, 70, 76/1, SZCZEPANKOWO, OBRĘB SZCZEPANKOWO  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 62, 63, 70, 76/1  
INWESTOR : Gmina Lubawa  
ADRES INWESTORA : 14-260 Lubawa, Fijewo 73  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 22 maj 2013

---

SPORZĄDZIŁ

SPRAWDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 135	m m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 54	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
4	KNR 0-35 d.1 0128-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNR 0-35 d.1 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
6	KNR 0-35 d.1 0128-22	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - w posadzce 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - w posadzce 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
9	KNR 0-35 d.1 0128-19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	KNR 0-35 d.1 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 10+14	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 10+14+6	szt. szt.	 30.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0115-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy 8	szt. szt.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - termy elektryczne 2 kW 8	kpl. kpl.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNR AT-13 d.1 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR AT-13 d.1 0104-14	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm 22	szt. szt.	 22.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 140+135+54	m prób. m	  329.000	 3.000 
				<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 22+56	m prób. m	  78.000	 1.000 
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 140+135+54+22+56	m m	 407.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>407.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
31	KNKRB 1 d.2 0304-04	Wykopy wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kat.gruntu	m <sup>3</sup>		
		19	m <sup>3</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KNR-W 2-01 d.2 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
33	KNR-W 2-01 d.2 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 125 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	S-215 0200- d.2 02 analogia	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe wraz z kabinami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10+14+6+4	podej. podej.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8+4	podej. podej.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNR-W 4-01 d.2 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR-W 4-01 d.2 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>			
56	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
59	KNNR 2 d.3 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 26+48+21	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/800 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 2-15 d.3 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.3 0503-02 analogia	Kuchnia węglowa z węzownicą (zasilanie c.o.) o mocy 10 kW 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	kalk. własna	Kuchnia węglowa o mocy 8 kW 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	kalk. własna	Piec łazienkowy Z-100 ze zbiornikiem poj. 100 l, o mocy 8 kW, opalany paliwem stałym, z zaworem upustowym sterowanym termicznie i termometrem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNP 05 d.3 0460-01.01 analogia	Czopuchy stalowe - rura dymowa o śr. 130 mm 2*12	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
72	KNR-W 2-01 d.4 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 172	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
73	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
74	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 169	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
75	KNR-W 2-01 d.4 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNR 2-18 d.4 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR 2-18 d.4 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 51	m m	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
78	KNR 2-18 d.4 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 2-18 d.4 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNR-W 2-18 d.4 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 80 mm w rurach ochronnych 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	KNR-W 2-18 d.4 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.31	odc.20 0m odc.20 0m	 0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
85	d.4 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy rurociągów 8+3+51	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
86	KNR-W 2-01 d.5 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		147	m <sup>3</sup>	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
87	KNR-W 2-18 d.5 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.7	m <sup>3</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
88	KNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		136	m <sup>3</sup>	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
89	KNR-W 2-01 d.5 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
90	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
91	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92	KNR-W 2-18 d.5 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy rurociągów	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>		<b>DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY</b>			
94	KNR-W 2-01 d.6 0213-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 162	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
95	KNR-W 2-01 d.6 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
96	KNR 2-28 d.6 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - obsypka drewnażowa żwirowa 16-32 mm 37.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
97	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
98	KNR-W 2-01 d.6 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
99	KNR-W 2-01 d.6 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
100	KNR 9-11 d.6 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
101	KNR 2-28 d.6 0703-04 z.sz. 3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną 125	m m	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
102	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-18 d.6 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNR-W 2-01 d.6 0113-08 analogia	Roboty geodezyjne - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy drenażu 125	m m	 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		<b>BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>			
106	KNR-W 2-01 d.7 0213-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
107	KNR-W 2-18 d.7 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
108	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
109	KNR-W 2-01 d.7 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
110	d.7 kalk. własna	Montaż biologicznej oczyszczalni ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-17 d.7 0201-01 analogia	Montaż dmuchawy o wydajności 15m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-02 d.7 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
113	KNR 5-15 d.7 0603-04	Ułożenie rur o śr. 25 mm na przygotowanym podłożu w rurociągach sprężonego powietrza 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.7 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>