

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SUW W DRZEWCACH WRAZ Z BUDOWĄ NOWEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ORAZ WYMIANĄ ZBIORNIKA WÓD POPŁUCZNYCH

ADRES INWESTYCJI: Drzewce, gmina Poniec, powiat gostyński

NAZWA INWESTORA: Gmina Poniec

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 24, 64-125 Poniec

BRANŻE: technologia/sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

technologiczna / sanitarna Tomasz Lewandowski

DATA OPRACOWANIA: 06.03.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.03.2023

SUW Drzewce  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: SUW Drzewce</b>						
1			<b>SUW Drzewce</b>			
1.1	45330000-9		<b>Instalacje technologiczne</b>			
1.1.1			<b>Instalacja wody płuczącej</b>			
1 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2619-08		Zasuwa kołnierzowa krótka, napęd ręczny DN 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2604-11		Zawór zwrotny, kulowy DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2606-01		Zawór kulowy G 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2606-01		Zawór napowietrzająco-odpowietrzający, tworzywowy G 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2619-08		Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2619-08		Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-07		Kolano 90° stalowe DN 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-08		Trójnik redukcyjny stalowy DN 200 / DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-04		Redukcja symetryczna stalowa DN 150 / DN 100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja niesymetryczna stalowa DN 200 / DN 125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
15 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
16 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 300	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz zaślepiający stalowy DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz zaślepiający stalowy DN 300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy DN 100	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy DN 125	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy DN 150	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 200	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.1.1. 1	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 300	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.2</b>			<b>Instalacja wody do sieci wodociągowej</b>			
24 d.1.1. 2	KNR 7-08 0103-02		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
25 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2619-09		Przepustnica międzykołnierzowa, przekładnia ręczna DN 250	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
26 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2606-01		Kurek probierczy G 1/2"	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
27 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2606-01		Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
28 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2606-01		Zawór kulowy G 1"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
29 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2606-01		Zawór napowietrzająco-odpowietrzający, tworzywowy G 1"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
30 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2619-08		Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
31 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-07		Kolano 90° stalowe DN 250	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
32 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-07		Kolano 90° stalowe DN 300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
33 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja symetryczna stalowa DN 250 / DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
34 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja symetryczna stalowa DN 350 / DN 300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
35 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,000</b>
36 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 250	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	<b>16,000</b>
37 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 300	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
38 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 350	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
39 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz zaślepiający stalowy DN 300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
40 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy DN 150	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	<b>2,500</b>
41 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 250	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
42 d.1.1. 2	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 300	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Zbiornik Retencyjny ZR 2</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Dopływ do Zbiornika Retencyjnego ZR 2</b>			
43 d.1.2. 1	KNR-W 7-09 2216-07		Kolano 90° stalowe DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
44 d.1.2. 1	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja symetryczna stalowa DN 300 / DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
45 d.1.2. 1	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
46 d.1.2. 1	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 200	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Odływ ze zbiornika retencyjnego</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2. 2	KNR-W 7-09 2207-08		Kosz ssawny kołnierзовy	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.2. 2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 300	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.1.2. 2	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 300	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.2.3</b>			<b>Przelew i spust ze zbiornika retencyjnego</b>			
50 d.1.2. 3	KNR-W 7-09 2216-07		Kolano 90° stalowe DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.2. 3	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja symetryczna stalowa DN 300 / DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1.2. 3	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.2. 3	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
54 d.1.2. 3	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy DN 150	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.1.2. 3	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 200	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>1.3</b>			<b>Zbiornik ścieków technologicznych</b>			
56 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-02		Zasuwa kołnierзова krótka, napęd ręczny DN 50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1.3	KNR-W 7-09 2604-07		Zawór zwrotny, kulowy DN 65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01		Łuk 90° PE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01		Tuleja kołnierzowa PE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz stalowy do tulei DN 80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 65	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
62 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz zaślepiający stalowy DN 80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR-W 7-09 2207-02		Rurociąg stalowy DN 65	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
65 d.1.3	KNR-W 7-09 2207-02		Rurociąg stalowy DN 80	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03		Rurociąg PE DN 90	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.4</b>			<b>Sieci zewnętrzne</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Woda uzdatniona z SUW do ZR 2</b>			
1.4.1. 1			Roboty ziemne			
67 d.1.4. 1.1	KNR-W 2-01 0802-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
			44,8	m3	44,800	
					RAZEM	44,800
1.4.1. 2			Roboty montażowe			
68 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			5,28	m3	5,280	
					RAZEM	5,280
69 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0511-03/04		Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
			13,34	m3	13,340	
					RAZEM	13,340
70 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0212-04		Zasuwa kołnierzowa krótka Dn 200	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0112-04		Łuk PE 30 st Dn 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0113-05 z.sz.3.9. 9907		Trójnik równoprzelotowy żeliwny Dn 250 - wykopy umocnione	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0113-05 z.sz.3.9. 9907		Redukcja symetryczna żeliwna DN 250 / DN 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.1.4. 1.2	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja symetryczna stalowa DN 250 / DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0112-04		Tuleja kołnierzowa PE 250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.1.4. 1.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1.4. 1.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.4. 1.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz stalowy do tulei DN 250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.1.4. 1.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz specjalny do rur DN 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.1.4. 1.2	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 200	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0109-11 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
1.4.2			<b>Woda uzdatniona z ZR 2 do SUW</b>			
1.4.2. 1			Roboty ziemne			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4. 2.1	KNR-W 2-01 0802-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
			95,88	m3	95,880	
					RAZEM	95,880
1.4.2. 2			Roboty montażowe			
83 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			11,28	m3	11,280	
					RAZEM	11,280
84 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04		Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
			32,14	m3	32,140	
					RAZEM	32,140
85 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0211-09		Zasuwa kołnierzowa krótka DN 300 z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Łuk 30° PE DN 315	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Łuk 60 ° PE DN 315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Łuk 90 ° PE DN 315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Redukcja symetryczna PE 355 / PE 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Redukcja symetryczna PE 355 / PE 315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Trójnik redukcyjny PE 355 / PE 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Trójnik równoprzelotowy PE 355	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-04		Tuleja kołnierzowa PE 200	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
94 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Tuleja kołnierzowa PE 315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0112-05		Tuleja kołnierzowa PE 355	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1.4. 2.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz stalowy do tulei DN 200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
97 d.1.4. 2.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz stalowy do tulei DN 300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.1.4. 2.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz stalowy do tulei DN 350	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1.4. 2.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz specjalny do rur DN 200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0109-13		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
101 d.1.4. 2.2	KNR-W 2-18 0109-14 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>1.4.3</b>			<b>Woda do sieci wodociągowej</b>			
1.4.3. 1			Roboty ziemne			
102 d.1.4. 3.1	KNR-W 2-01 0802-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
			44,80	m3	44,800	
					RAZEM	44,800
1.4.3. 2			Roboty montażowe			
103 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			5,28	m3	5,280	
					RAZEM	5,280

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0511-03/04		Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
			13,42	m3	13,420	
					RAZEM	13,420
105 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0210-03		Zasuwa kołnierzowa krótka DN 150	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0212-05		Zasuwa kołnierzowa krótka DN 250	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0112-04		Łuk 30° PE 160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0112-04		Łuk 90° PE 280	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0113-05 z.sz.3.9. 9907		Trójnik równoprzelotowy żeliwny Dn 250 - wykopy umocnione	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0113-05 z.sz.3.9. 9907		Redukcja symetryczna żeliwna DN 250 / DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0113-05 z.sz.3.9. 9907		Redukcja symetryczna żeliwna DN 300 / DN 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0112-04		Tuleja kołnierzowa PE 160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0112-04		Tuleja kołnierzowa PE 280	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.1.4. 3.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz stalowy do tulei DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.1.4. 3.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz stalowy do tulei DN 250	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.1.4. 3.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz specjalny do rur DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.1.4. 3.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz specjalny do rur DN 300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
119 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-18 0109-12 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>1.4.4</b>			<b>Wody popłuczne, spustowe, przelewowe</b>			
1.4.4. 1			Roboty ziemne			
120 d.1.4. 4.1	KNR-W 2-01 0802-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
			65,45	m3	65,450	
					RAZEM	65,450
1.4.4. 2			Roboty montażowe			
121 d.1.4. 4.2	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			7,7	m3	7,700	
					RAZEM	7,700
122 d.1.4. 4.2	KNR-W 2-18 0511-03/04		Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
			19,58	m3	19,580	
					RAZEM	19,580
123 d.1.4. 4.2	KNR 9-20 0307-01		Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.1.4. 4.2	KNR 9-20 0307-01		Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
125 d.1.4. 4.2	KNR-W 2-18 0210-03		Zasuwa kołnierzowa krótka DN 150	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
126 d.1.4. 4.2	KNR-W 2-18 0112-04		Kłapa zwrotna końcowa DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.1.4. 4.2	KNR-W 2-18 0112-04		Kłapa zwrotna końcowa DN 250	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
128 d.1.4. 4.2	KNR-W 7-09 2216-07		Kolano 90° stalowe DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.1.4. 4.2	KNR-W 7-09 2216-08		Trójnik redukcyjny stalowy DN 200 / DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.1.4. 4.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 d.1.4. 4.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.1.4. 4.2	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy DN 150	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
133 d.1.4. 4.2	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DN 200	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
134 d.1.4. 4.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
<b>1.4.5</b>			<b>Woda nadosadowa</b>			
1.4.5. 1			Roboty ziemne			
135 d.1.4. 5.1	KNR-W 2-01 0802-02		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
			15,3	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
1.4.5. 2			Roboty montażowe			
136 d.1.4. 5.2	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,8	m3	1,800	
					RAZEM	1,800
137 d.1.4. 5.2	KNR-W 2-18 0511-03/04		Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
			3,45	m3	3,450	
					RAZEM	3,450
138 d.1.4. 5.2	KNR-W 2-18 0112-01		Kłapa zwrotna końcowa DN 80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.1.4. 5.2	KNR-W 2-18 0112-01		Łuk 30° PE 90	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.1.4. 5.2	KNR-W 2-18 0112-01		Tuleja kołnierзова PE 90	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.1.4. 5.2	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz stalowy do tulei DN 80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
142 d.1.4. 5.2	KNR-W 2-18 0109-03		Rurociąg PE DN 90	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Montaże /urządzenia</b>			
143 d.2	KNR-W 7-07 0101-02 z.o.3.8.	ST-02	Zestaw pomp II stopnia "pompy pionowe; wielostopniowe, wirowe, in-line pompy dzienne (5szt., 4+1R): Q1=ok.50,0m3/h; H=ok.55,0mH2O; P1=11,0kW Pompy nocne (1szt): Q1=ok.25,0m3/h;H=ok.55,0mH2O; P1=7,5kW Kompletny zestaw pompowy Qc=200m3/h; pompy sterowane indywidualnymi falownikami (zabudowa w oddzielnej szafie); zestaw na stelażu ze stali nierdzewnej min. AISI304/304L; kolektory zestawu: ssawny DN300; tłoczny DN250"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.2	KNR-W 7-07 0101-02 z.o.3.8.	ST-02	Pompa płuczająca Pompa pozioma; Q=ok.170,0m3/h; H=ok.16,0mH2O; P=11kW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.2	KNR-W 7-09 2619-19		Lampa UV Promienniki niskociśnieniowe; Q=200,0m3/h; P=2,2kW; 4 promienniki x 500W; przylacza DN250; elektroniczne balasty zasilające; monitoring promieniowania UV; automatyczny mechaniczny system czyszczący; reaktor ze stali nierdzewnej AISI316/316L w kształcie litery L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2	KNR 7-07 0101-01		Pompa nadosadowa pompa zatapialna, przystosowana do przetłaczania ścieków zawierających zawiesiny żelazowe; Q=ok. 15,0m3/h; H=ok.5-6mH2O; P=do2,2kW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
147 d.2	KNR-W 7-07 0401-06		Sprężarka powietrza śrubowa, przystosowana do pracy ciągłej, ze zbiornikiem sprężonego powietrza; Q=40,0m3/h; P=5,5kW; Vzb=500L; w obudowie dźwiękochłonnej; z kompletnym osprzętem (filtry, przyłącza)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>