

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W M. ŁAGIEWNIKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI
ADRES INWESTYCJI : Łagiewniki, gmina Kobylin, powiat krotoszyński
INWESTOR : Międzygminny Związek Wodociągów i kanalizacji w Strzelcach Wielkich
ADRES INWESTORA : Strzelce Wielkie 84, 63-820 Piaski
BRANŻA : technologia/sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Lewandowski (technologiczna / sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 13.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja SUW Łagiewniki					
1		BUDYNEK SUW – INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
1.1		Instalacja wody surowej			
1	KNR 7-08	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 200	ukł.		
d.1.1	0103-02	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 150	szt.		
d.1.1	2619-07	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 200	szt.		
d.1.1	2619-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 7-09	Zasuwa kołnierzowa krótka, napęd ręczny DN 50	szt.		
d.1.1	2619-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-15	Kurek probierczy G 1/2"	szt.		
d.1.1	0135-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR-W 2-15	Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
d.1.1	0130-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR-W 2-15	Zawór kulowy G 1"	szt.		
d.1.1	0130-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający, stalowy G 1"	szt.		
d.1.1	0130-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15	Złącze strażackie z przyłączem kołnierzowym DN 50	szt.		
d.1.1	0138-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 7-09	Kolano 90o stalowe G 1"	szt.		
d.1.1	2216-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 7-09	Kolano 90o stalowe DN 150	szt.		
d.1.1	2216-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 7-09	Kolano 90o stalowe DN 200	szt.		
d.1.1	2216-08	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 7-09	Trójnik równoprzelotowy stalowy G 1"	szt.		
d.1.1	2216-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 7-09	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 200	szt.		
d.1.1	2216-08	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 7-09	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 200/150	szt.		
d.1.1	2216-08	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 7-09	Kołnierz z wywijką stalowy DN 50	szt.		
d.1.1	2216-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 7-09	Kołnierz z wywijką stalowy DN 100	szt.		
d.1.1	2216-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 7-09	Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
d.1.1	2216-06	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR-W 7-09	Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
d.1.1	2216-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1.1	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz zaślepiający stalowy DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz zaślepiający stalowy DN 200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.	styk.		
		51	styk.	51,000	
				RAZEM	51,000
23 d.1.1	KNR-W 7-09 2207-01	Rurociąg stalowy G 1"	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.1	KNR-W 7-09 2207-03	Rurociąg stalowy DN 50	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 100	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR-W 7-09 2207-06	Rurociąg stalowy DN 150	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.1	KNR-W 7-09 2207-08	Rurociąg stalowy DN 200	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2		Instalacja wody napowietrzonej i spust z aeratora			
28 d.1.2	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd pneumatyczny, zamknij-otwórz DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.2	KNR-W 7-09 2619-08	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-02	Kurek probierczy G 1/2"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06	Kolano 45o stalowe DN 150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-08	Kolano 90o stalowe DN 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-08	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-08	Trójnik redukcyjny stalowy DN 200/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-08	Redukcja symetryczna stalowa DN 200/DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz z wywijką stalowy DN 125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06	Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz zaślepiający stalowy DN 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.	styk.		
		38	styk.	38,000	
				RAZEM	38,000
43 d.1.2	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 125	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.2	KNR-W 7-09 2207-06	Rurociąg stalowy DN 150	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2	KNR-W 7-09 2207-08	Rurociąg stalowy DN 200	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3		Instalacja wody po filtracji I stopnia			
46 d.1.3	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd pneumatyczny, zamknij-otwórz DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd pneumatyczny, regulacyjny DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, przekładnia ręczna DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-08	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-02	Kurek probierczy G 1/2"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06	Kolano 90o stalowe DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-08	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-08	Redukcja symetryczna stalowa DN 200/DN 125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz z wywijką stalowy DN 125	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
59 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06	Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz zaślepiający stalowy DN 200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.3	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.	styk.		
		53	styk.	53,000	
				RAZEM	53,000
63 d.1.3	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 125	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1.3	KNR-W 7-09 2207-06	Rurociąg stalowy DN 150	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.3	KNR-W 7-09 2207-08	Rurociąg stalowy DN 200	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.4		Instalacja wody uzdatnionej po II stopniu filtracji			
66 d.1.4	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.4	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd pneumatyczny, regulacyjny DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.4	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, przekładnia ręczna DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-02	Kurek probierczy G 1/2"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06	Kolano 90o stalowe DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-08	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-08	Trójnik redukcyjny stalowy DN 200/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-08	Redukcja symetryczna stalowa DN 200/DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz z wywijką stalowy DN 125	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.4	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.	styk.		
		23	styk.	23,000	
				RAZEM	23,000
78 d.1.4	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 125	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.1.4	KNR-W 7-09 2207-06	Rurociąg stalowy DN 150	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.4	KNR-W 7-09 2207-08	Rurociąg stalowy DN 200	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5		Instalacja wody do płukania			
81 d.1.5	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 250	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-08	Przepustnica międzykołnierżowa, napęd pneumatyczny, zamknij-otwórz DN 250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-08	Przepustnica międzykołnierżowa, napęd ręczny DN 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-08	Przepustnica międzykołnierżowa, napęd ręczny DN 250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-08	Zawór zwrotny kulowy DN 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-08	Łącznik amortyzacyjny kołnierżowy DN 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający, tworzywowy G 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-08	Kolano 45o stalowe DN 250	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-08	Kolano 90o stalowe DN 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-08	Kolano 90o stalowe DN 250	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-08	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-08	Redukcja symetryczna stalowa DN 200 / DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-08	Redukcja niesymetryczna stalowa DN 250/DN 150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz z wywijką stalowy DN 125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 7-09	Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
d.1.5	2216-06				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 7-09	Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
d.1.5	2216-08				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNR-W 7-09	Kołnierz z wywijką stalowy DN 250	szt.		
d.1.5	2216-08				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
99	KNR-W 7-09	Kołnierz z wywijką stalowy DN 400	szt.		
d.1.5	2216-09				
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
100	KNR-W 7-09	Kołnierz zaślepiający stalowy DN 250	szt.		
d.1.5	2216-08				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 7-09	Kołnierz zaślepiający stalowy DN 400	szt.		
d.1.5	2216-09				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.	styk.		
d.1.5	2201-04				
		93	styk.	93,000	
				RAZEM	93,000
103	KNR-W 7-09	Rurociąg stalowy DN 125	m		
d.1.5	2207-05				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 7-09	Rurociąg stalowy DN 150	m		
d.1.5	2207-06				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 7-09	Rurociąg stalowy DN 200	m		
d.1.5	2207-08				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNR-W 7-09	Rurociąg stalowy DN 250	m		
d.1.5	2207-08				
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
107	KNR-W 7-09	Rurociąg stalowy DN 400	m		
d.1.5	2207-08				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6		Instalacja powietrza do płukania			
108	KNR 7-08	Rotametr powietrza DN 65	ukł.		
d.1.6	0103-02				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd pneumatyczny, zamknij-otwórz DN 100	szt.		
d.1.6	2619-07				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 100	szt.		
d.1.6	2619-07				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR-W 7-09	Zawór zwrotny kulowy DN 100	szt.		
d.1.6	2619-07				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR-W 2-15	Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
d.1.6	0130-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 7-09	Kolano 90o stalowe DN 65	szt.		
d.1.6	2216-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR-W 7-09	Kolano 90o stalowe DN 100	szt.		
d.1.6	2216-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
115 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-04	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-04	Redukcja symetryczna stalowa DN 100 / DN 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-04	Redukcja symetryczna stalowa DN 100 / DN 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-01	Kołnierz z wywijką stalowy DN 65	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz z wywijką stalowy DN 100	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
120 d.1.6	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.	styk.		
		86	styk.	86,000	
				RAZEM	86,000
121 d.1.6	KNR-W 7-09 2207-03	Rurociąg stalowy DN 65	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.1.6	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 100	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
1.7		Instalacja popłuczyn			
123 d.1.7	KNR-W 7-09 2619-08	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd pneumatyczny, zamknij-otwórz DN 250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-08	Kołano 90o stalowe DN 250	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-08	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz z wywijką stalowy DN 250	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
127 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz zaślepiający stalowy DN 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.7	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.	styk.		
		44	styk.	44,000	
				RAZEM	44,000
129 d.1.7	KNR-W 7-09 2207-08	Rurociąg stalowy DN 250	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.8		Instalacja spustu i filtratu i spust zerowy			
130 d.1.8	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd pneumatyczny, zamknij-otwórz DN 125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.1.8	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, przekładnia ręczna DN 125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.1.8	KNR-W 7-09 2619-02	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-01	Kołnier z wywijką stalowy DN 50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnier z wywijką stalowy DN 125	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
135 d.1.8	KNR-W 7-09 2207-03	Rurociąg stalowy DN 50	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.1.8	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 125	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9		Instalacja odpowietrzania filtrów			
137 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający, stalowy G 1 1/2"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1 1/2"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-02	Kolano 90o stalowe G 1 1/2"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-02	Trójnik równoprzelotowy stalowy G 1 1/2"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.1.9	KNR-W 7-09 2101-02	Rurociąg stalowy G 1 1/2"	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.10		Instalacja sprężonego powietrza			
142 d.1. 10	KNR 7-08 0103-02	Rotametr powietrza G 1"; p=4,0bar	ukł.		
		7	ukł.	7,000	
				RAZEM	7,000
143 d.1. 10	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1. 10	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 3/4"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.1. 10	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1"	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
146 d.1. 10	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór zwrotny G 1"	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
147 d.1. 10	KNR-W 2-15 0130-02	Elektrozawór (nz) G 1"	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
148 d.1. 10	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór redukcyjny z manometrem G 1"	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
149 d.1. 10	KNR-W 2-15 0130-02	Manometr z zaworem kulowym G 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa G 1/2"	szt.	RAZEM	1,000
d.1.	0130-02				
10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-15	Nypel G 1"	szt.		
d.1.	0130-02				
10		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
152	KNR-W 2-15	Kolano 90o stalowe G 1/2"	szt.		
d.1.	0130-02				
10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 2-15	Kolano 90o stalowe G 1"	szt.		
d.1.	0130-02				
10		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
154	KNR-W 2-15	Trójnik równoprzelotowy stalowy G 1/2"	szt.		
d.1.	0130-02				
10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-15	Trójnik równoprzelotowy stalowy G 1"	szt.		
d.1.	0130-02				
10		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
156	KNR-W 7-09	Rurociąg stalowy G 1"	m		
d.1.	2101-02				
10		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.11		Instalacja wody do sieci wodociągowej			
157	KNR 7-08	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125	ukł.		
d.1.	0103-02				
11		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 7-08	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100	ukł.		
d.1.	0103-02				
11		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 80	szt.		
d.1.	2619-02				
11		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 100	szt.		
d.1.	2619-07				
11		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
161	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 125	szt.		
d.1.	2619-07				
11		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 150	szt.		
d.1.	2619-07				
11		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163	KNR-W 7-09	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 200	szt.		
d.1.	2619-08				
11		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164	KNR-W 7-09	Zawór zwrotny kulowy DN 80	szt.		
d.1.	2619-02				
11		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1. 11	KNR-W 7-09 2619-02	Zawór zwrotny kulowy DN 100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.1. 11	KNR-W 2-15 0135-02	Kurek probierczy G 1/2"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.1. 11	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
168 d.1. 11	KNR-W 7-09 2619-02	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy DN 80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.1. 11	KNR-W 7-09 2619-02	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy DN 100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-01	Kolano 90o stalowe DN 80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-04	Kolano 90o stalowe DN 100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-06	Kolano 90o stalowe DN 150	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
173 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-08	Kolano 90o stalowe DN 200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-06	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-08	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.1. 11	KNR-W 7-09 2619-02	Redukcja symetryczna stalowa DN 80 / DN 32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.1. 11	KNR-W 7-09 2619-02	Redukcja symetryczna stalowa DN 100 / DN 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-06	Redukcja symetryczna stalowa DN 150 / DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-08	Redukcja symetryczna stalowa DN 200/DN 150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1. 11	KNR-W 7-09 2619-02	Redukcja niesymetryczna stalowa DN 100 / DN 50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.1. 11	KNR-W 7-09 2619-02	Redukcja niesymetryczna stalowa DN 125 / DN 65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-01	Kołnierz z wywijką stalowy DN 32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
183 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-01	Kołnierz z wywijką stalowy DN 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-01	Kołnierz z wywijką stalowy DN 50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-01	Kołnierz z wywijką stalowy DN 65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-01	Kołnierz z wywijką stalowy DN 80	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
187 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz z wywijką stalowy DN 100	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
188 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz z wywijką stalowy DN 125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-06	Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
190 d.1. 11	KNR-W 7-09 2216-08	Kołnierz z wywijką stalowy DN 200	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
191 d.1. 11	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 80	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
192 d.1. 11	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 100	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
193 d.1. 11	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 125	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.1. 11	KNR-W 7-09 2207-06	Rurociąg stalowy DN 150	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1. 11	KNR-W 7-09 2207-08	Rurociąg stalowy DN 200	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.12		Instalacja wody recyrkulowanej			
196 d.1. 12	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1. 12	KNR-W 7-09 2619-07	Przepustnica międzykołnierzowa, napęd ręczny DN 150	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
198 d.1. 12	KNR-W 7-09 2619-02	Zawór zwrotny klapowy DN 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1. 12	KNR-W 7-09 2619-02	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1. 12	KNR-W 2-15 0135-02	Kurek probierczy G 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.1. 12	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.1. 12	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy G 2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1. 12	KNR-W 7-09 2216-06	Kolano 90o stalowe DN 150	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
204 d.1. 12	KNR-W 7-09 2216-06	Trójnik równoprzelotowy stalowy DN 150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.1. 12	KNR-W 7-09 2216-06	Redukcja symetryczna stalowa DN 150 / DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.1. 12	KNR-W 7-09 2216-04	Kołnierz z wywijką stalowy DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.1. 12	KNR-W 7-09 2216-06	Kołnierz z wywijką stalowy DN 150	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
208 d.1. 12	KNR-W 7-09 2207-05	Rurociąg stalowy DN 125	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.1. 12	KNR-W 7-09 2207-06	Rurociąg stalowy DN 150	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2		Odstojnik popłuczyn			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR-W 7-09 d.2 2619-02	Zasuwa kołnierkowa krótka DN 80 z wrzecionem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNR-W 7-09 d.2 2619-02	Zawór zwrotny kulowy DN 80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNR-W 7-09 d.2 2619-08	Zawór zwrotny, klapowy DN 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR-W 7-09 d.2 2216-01	Kołano 90o stalowe DN 80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNR-W 2-18 d.2 0112-05	Łuk 90o PE 315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR-W 7-09 d.2 2619-02	Redukcja symetryczna stalowa DN 80 / DN 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216	KNR-W 7-09 d.2 2216-01	Kołnierz z wywijką stalowy DN 50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
217	KNR-W 7-09 d.2 2216-01	Kołnierz z wywijką stalowy DN 80	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
218	KNR-W 7-09 d.2 2216-01	Kołnierz zaślepiający stalowy DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR-W 7-09 d.2 2207-05	Rurociąg stalowy DN 50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
220	KNR-W 7-09 d.2 2207-05	Rurociąg stalowy DN 80	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Urządzenia			
221	KNR 2-28 d.3 0101-01	Obudowa naziemna kompletna z podstawą, ogrzewana, z głowicą, armaturą DN 100, orurowanie stal nierdzewna AISI316, przepływomierz elektromagnetyczny, opomiarowanie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
222	KNR 2-28 d.3 0201-03	rury pompowe, łączone kołnierkowo, średnica DN100	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
223	KNR-W 7-09 d.3 2619-19	Mieszacz statyczny rurowy DN150; montowany kołnierkowo; ze stali nierdzewnej AISI 316/316L; przyłącze powietrza G 1"; wyposażony w manometry	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
224	KNR-W 7-07 d.3 0401-06	Sprężarka powietrza spiralna bezolejowa, przystosowana do pracy ciągłej, ze zbiornikiem sprężonego powietrza; Qmin=27,6m3/h; P=5,5kW; Vzb=min.500L; w obudowie dźwiękochłonnej; z kompletnym osprzętem (filtry, przyłącza)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
225	KNR 2-28 d.3 0211-05	Filtr ciśnieniowy, pionowy DN 2800; F=6,15m2; Hpl=2,5m; przyłącze wody DN 250; przyłącze powietrza DN 100; z drenażem grzybkowym (grzybki z długą nóżką); filtr ze stali węglowej zabezpieczony antykorozyjnie (wewnątrz i na zewnątrz)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226	KNR 2-28 d.3 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną Złoże kwarcowe (warstwa podtrzymująca I) Uziarnienie 4,0 ÷ 8,0 mm, Hzi = 0,1 m (4 filtry)	m ³		
		2,46	m ³	2,460	
				RAZEM	2,460
227	KNR 2-28 d.3 0212-01	Załadowanie zbiornika Złoże kwarcowe (warstwa podtrzymująca II) Uziarnienie 2,0 ÷ 4,0 mm, Hzi = 0,1 m (4 filtry)	m ³		
		2,46	m ³	2,460	
				RAZEM	2,460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.4. 1.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		306	m ³	306,000	
				RAZEM	306,000
4.1.2		Roboty montażowe			
243 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
244 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		79	m ³	79,000	
				RAZEM	79,000
245 d.4. 1.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu	m ³		
		118	m ³	118,000	
				RAZEM	118,000
246 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Łuk 90o PE 160 - wykopy umocnione	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
247 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0114-04 z. sz.3.9. 9907	Redukcja symetryczna żeliwna DN 150 / DN 100 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0114-04 z. sz.3.9. 9907	Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN 150 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
249 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierзова PE 160- wykopy umocnione	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
250 d.4. 1.2	KNR-W 7-09 2216-06	Kołnierz stalowy do tulei DN 150	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
251 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem DN 150 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
253 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		180/12	złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2		Woda uzdatniona z SUW do ZR			
4.2.1		Roboty ziemne			
254 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		34	m ³	34,000	
				RAZEM	34,000
4.2.2		Roboty montażowe			
255 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
256 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,8	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
257	KNR 4-01 d.4. 0108-02 2.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu	m ³		
		13,2	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
258	KNR-W 2-18 d.4. 0212-05 2.2	Zasuwa kołnierkowa krótka DN 250	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNR-W 2-18 d.4. 0112-04 2.2	Łuk 90o PE 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR-W 2-18 d.4. 0114-06 z. 2.2 sz.3.9. 9907	Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN 250 - wykopy umocnione Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR-W 2-18 d.4. 0115-06 z. 2.2 sz.3.9. 9907	Redukcja symetryczna stalowa DN 250 / DN 200 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNR-W 2-18 d.4. 0112-04 2.2	Tuleja kołnierkowa PE 250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR-W 2-18 d.4. 0115-06 z. 2.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 250 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264	KNR-W 2-18 d.4. 0115-06 z. 2.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz z wywijką stalowy DN 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR-W 2-18 d.4. 0112-03 z. 2.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem DN 150 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR-W 2-18 d.4. 0109-11 z. 2.2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
267	KNR-W 2-18 d.4. 0110-11 2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
268	KNR-W 2-18 d.4. 0105-04 z. 2.2 sz.3.9. 9907	Rurociąg stalowy DN 200 - wykopy umocnione	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Woda uzdatniona z ZR do SUW			
4.3.1		Roboty ziemne			
269	KNR-W 2-01 d.4. 0802-02 3.1	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	m ³		
		21,25	m ³	21,250	
				RAZEM	21,250
4.3.2		Roboty montażowe			
270	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03/04 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		7,49	m ³	7,490	
				RAZEM	7,490
272 d.4. 3.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu	m ³		
		11,25	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
273 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwa kołnierzowa krótka DN 200 bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0212-08	Zasuwa kołnierzowa krótka DN 400 bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0114-09 z. sz.3.9. 9907	Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN 400 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0114-06 z. sz.3.9. 9907	Redukcja symetryczna żeliwna DN 200 / DN 150 - wykopy umocnione Redukcja symetryczna żeliwna DN 200 / DN 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0114-09 z. sz.3.9. 9907	Redukcja symetryczna żeliwna DN 400 / DN 200 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0112-06 z. sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa PE 400 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0114-09 z. sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 400 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0114-09 z. sz.3.9. 9907	Kołnierz z wywijką stalowy DN 400 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem DN 150 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0109-15 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
283 d.4. 3.2	KNR-W 2-18 0105-07 z. sz.3.9. 9907	Rurociąg stalowy DN 400 - wykopy umocnione	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Woda do sieci wodociągowej			
4.4.1		Roboty ziemne			
284 d.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	m ³		
		278,8	m ³	278,800	
				RAZEM	278,800
4.4.2		Roboty montażowe			
285 d.4. 4.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		32,8	m ³	32,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03/04 4.2	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³	RAZEM	32,800
		82,16	m ³	82,160	
				RAZEM	82,160
287	KNR 4-01 d.4. 0108-02 4.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu	m ³		
		123	m ³	123,000	
				RAZEM	123,000
288	KNR-W 2-18 d.4. 0212-04 4.2	Zasuwa kołnierзова krótka DN 200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNR-W 2-18 d.4. 0212-05 4.2	Zasuwa kołnierзова krótka DN 250	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNR-W 2-18 d.4. 0112-03 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Łuk 90o PE 200 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
291	KNR-W 2-18 d.4. 0112-04 4.2	Łuk 90o PE 250 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
292	KNR-W 2-18 d.4. 0115-05 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Redukcja symetryczna stalowa DN 200 / DN 150 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNR-W 2-18 d.4. 0115-05 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Redukcja symetryczna stalowa DN 250 / DN 200 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNR-W 2-18 d.4. 0114-06 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Redukcja symetryczna żeliwna DN 250 / DN 200 - wykopy umocnione Redukcja symetryczna żeliwna DN 250 / DN 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNR-W 2-18 d.4. 0114-06 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN 200 - wykopy umocnione Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR-W 2-18 d.4. 0114-06 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN 250 - wykopy umocnione Trójnik równoprzelotowy żeliwny DN 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNR-W 2-18 d.4. 0112-03 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierзова PE 200 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
298	KNR-W 2-18 d.4. 0112-04 4.2	Tuleja kołnierзова PE 250 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299	KNR-W 2-18 d.4. 0115-05 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 200 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300	KNR-W 2-18 d.4. 0115-05 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 250 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301	KNR-W 2-18 d.4. 0115-05 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz z wywijką stalowy DN 200 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNR-W 2-18 d.4. 0115-05 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz z wywijką stalowy DN 250 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNR-W 2-18 d.4. 0112-03 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem DN 200 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304	KNR-W 2-18 d.4. 0109-09 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
305	KNR-W 2-18 d.4. 0110-09 4.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		80/6	złącz.	13,333	
				RAZEM	13,333
306	KNR-W 2-18 d.4. 0109-11 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
307	KNR-W 2-18 d.4. 0110-11 4.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		80/6	złącz.	13,333	
				RAZEM	13,333
308	KNR-W 2-18 d.4. 0105-03 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Rurociąg stalowy DN 150 - wykopy umocnione	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
309	KNR-W 2-18 d.4. 0105-04 z. 4.2 sz.3.9. 9907	Rurociąg stalowy DN 200 - wykopy umocnione	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5		Woda popłuczne do odстойników			
4.5.1		Roboty ziemne			
310	KNR-W 2-01 d.4. 0802-02 5.1	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	m ³		
		78,54	m ³	78,540	
				RAZEM	78,540
4.5.2		Roboty montażowe			
311	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03/04 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		9,24	m ³	9,240	
				RAZEM	9,240
312	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03/04 5.2	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		24,74	m ³	24,740	
				RAZEM	24,740
313	KNR 4-01 d.4. 0108-02 5.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu	m ³		
		36,96	m ³	36,960	
				RAZEM	36,960
314	KNR-W 2-18 d.4. 0212-06 5.2	Zasuwa kołnierzowa krótka DN 300	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
315	KNR-W 2-18 d.4. 0112-05 z. 5.2 sz.3.9. 9907	Łuk 90o PE 315 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	KNR-W 2-18 d.4. 0112-05 z. 5.2 sz.3.9. 9907	Trójnik równoprzelotowy PE PE 315- wykopy umocnione	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNR-W 2-18 d.4. 0112-05 z. 5.2 sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa PE 315 - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
318	KNR-W 2-18 d.4. 0115-07 z. 5.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 300 - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
319	KNR-W 2-18 d.4. 0109-13 z. 5.2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
320	KNR-W 2-18 d.4. 0110-13 5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm	złącz.		
		42/6	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.6		Woda popłuczne z ODS do SUW			
4.6.1		Roboty ziemne			
321	KNR-W 2-01 d.4. 0802-02 6.1	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	m ³		
		58,14	m ³	58,140	
				RAZEM	58,140
4.6.2		Roboty montażowe			
322	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03/04 6.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		6,84	m ³	6,840	
				RAZEM	6,840
323	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03/04 6.2	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		12,3	m ³	12,300	
				RAZEM	12,300
324	KNR 4-01 d.4. 0108-02 6.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu	m ³		
		19,25	m ³	19,250	
				RAZEM	19,250
325	KNR-W 2-18 d.4. 0112-01 z. 6.2 sz.3.9. 9907	Łuk 90o PE 63 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
326	KNR-W 2-18 d.4. 0112-01 z. 6.2 sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa PE 63 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
327	KNR-W 2-18 d.4. 0115-01 z. 6.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 50 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328	KNR-W 2-18 d.4. 0115-01 z. 6.2 sz.3.9. 9907	Kołnierz z wywijką stalowy DN 50 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNR-W 2-18 d.4. 0109-01 z. 6.2 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
4.7		Ścieki technologiczne z SUW do ZS			
4.7.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.4. 7.1	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 110,33	m ³ m ³	 110,330	 110,330
4.7.2		Roboty montażowe		RAZEM	110,330
331 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 12,98	m ³ m ³	 12,980	 12,980
				RAZEM	12,980
332 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 28,14	m ³ m ³	 28,140	 28,140
				RAZEM	28,140
333 d.4. 7.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu 42,18	m ³ m ³	 42,180	 42,180
				RAZEM	42,180
334 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0212-06	Zasuwa kołnierzowa krótka DN 300 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
335 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Łuk 90o PE 63 - wykopy umocnione 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
336 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0112-05 z. sz.3.9. 9907	Łuk 90o PE 315 - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
337 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0112-05 z. sz.3.9. 9907	Trójnik równoprzelotowy PE PE 315- wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
338 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0112-05 z. sz.3.9. 9907	Trójnik redukcyjny PE 315/63- wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
339 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa PE 63 - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
340 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0112-05 z. sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa PE 315 - wykopy umocnione 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
341 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0115-01 z. sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 50 - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
342 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0115-07 z. sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 300 - wykopy umocnione 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
343 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0109-01 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 34	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
344 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0109-13 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.4. 7.2	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 315 mm	złącz.		
		25/6	złącz.	4,167	
4.8		Ścieki technologiczne z ZS do kanalizacji		RAZEM	4,167
4.8.1		Roboty ziemne			
346 d.4. 8.1	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	m ³		
		22,95	m ³	22,950	
				RAZEM	22,950
4.8.2		Roboty montażowe			
347 d.4. 8.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		2,7	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
348 d.4. 8.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		4,85	m ³	4,850	
				RAZEM	4,850
349 d.4. 8.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu	m ³		
		7,6	m ³	7,600	
				RAZEM	7,600
350 d.4. 8.2	KNR-W 2-18 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Kłapa zwrotna końcowa DN 50 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.4. 8.2	KNR-W 2-18 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Łuk 45o PE 63 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.4. 8.2	KNR-W 2-18 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Łuk 90o PE 63 - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.4. 8.2	KNR-W 2-18 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierзова PE 63 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
354 d.4. 8.2	KNR-W 2-18 0115-01 z. sz.3.9. 9907	Kołnierz stalowy do tulei DN 50 - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
355 d.4. 8.2	KNR-W 2-18 0109-01 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.9		Przelew i spust z ZR do kanalizacji			
4.9.1		Roboty ziemne			
356 d.4. 9.1	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	m ³		
		168,3	m ³	168,300	
				RAZEM	168,300
4.9.2		Roboty montażowe			
357 d.4. 9.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		19,8	m ³	19,800	
				RAZEM	19,800
358 d.4. 9.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi z wykopu	m ³		
d.4. 0108-02					
9.2 0108-04		74,25	m ³	74,250	
				RAZEM	74,250
360	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
d.4. 0307-01		5	szt.	5,000	
9.2				RAZEM	5,000
361	KNR-W 2-18	Kłapa zwrotna końcowa DN 300 - wykopy umocnione	szt.		
d.4. 0112-05 z.					
9.2 sz.3.9. 9907		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.4. 0408-04 z.					
9.2 sz.3.4. 9908		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000