

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody SUW w m.Wolica Kozia
NAZWA INWESTORA:	Gmina Nowe Miasto nad Wartą
ADRES INWESTORA:	ul. Poznańska 14 63-040 Nowe Miasto nad Wartą
BRANŻE:	technologia/sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
technologiczna / sanitarna	Tomasz Lewandowski
DATA OPRACOWANIA:	18.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
18.06.2024

Data zatwierdzenia

Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody SUW Wolica Kozia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody SUW Wolica Kozia				
1	45200000-9 45300000-0	BUDYNEK SUW - INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	1	160
1.1		Instalacja odpowietrzenia	1	7
1.2		Rurociągi wody surowej	8	22
1.3		Rurociągi wody do płukania	23	40
1.4		Rurociągi filtratu	41	63
1.5		Rurociągi wody napowietrzonej	64	79
1.6		Rurociągi wody popłucznej	80	89
1.7		Rurociągi powietrza do płukania	90	101
1.8		Instalacja spustu filtratu	102	116
1.9		Instalacja - Rurociągi wody po zb. Wody czystej (orurowanie zestawów pompowych, lampy UV i wyjście na sieć)	117	151
1.10		Orurowanie zbiornika wody czystej	152	160
2		Urządzenia	161	177
3		Sieci zewnętrzne	178	184
3.1		Rurociągi międzyobiektowe (woda czysta na/ze zbiorników spusty i przelewy)	178	184
3.1.1		Roboty ziemne	178	178
3.1.2		Roboty montażowe	179	184

Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody SUW Wolica Kozia
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody SUW Wolica Kozia						
1	45200000-9 45300000-0		BUDYNEK SUW - INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
1.1			Instalacja odpowietrzenia			
1 d.1.1	KNR-W 7-09 2216-01		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR-W 7-09 2216-01		Lejek na odpowietrzeniu filtra DN 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNR-W 7-09 2101-02 cz.II z.o. 11		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm; odcinek do 2 m	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
4 d.1.1	KNR-W 7-09 2216-01		Trójnik DIN 2615-1 DN 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-02		Zawór kulowy gwint PN 16 FPT DN 25	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-02		Zawór odpowietrzający-napowietrzający PN16 DN 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR-W 7-09 0301-02		Spawy DN 25	złąc z.		
			29	złąc z.	29,000	
					RAZEM	29,000
1.2			Rurociągi wody surowej			
8 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 150	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz do wspawania C DIN 2632 DN 125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z tuleją kołnierzową, 014804, PN 10, FF x LAP, GF DN 125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 125	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 150	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz ślepy 10 DIN 2527 DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa PN 10, C, DN 125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa PN 10, C, DN 150	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 125	m		
			7,6	m	7,600	
					RAZEM	7,600
18 d.1.2	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 150	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
19 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1 DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1, krótki 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1, red. DN 150/125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNR-W 7-09 0310-01		Spawy DN 100-250	złąc z.		
			18 + 28	złąc z.	46,000	
					RAZEM	46,000
1.3			Rurociąg wody do płukania			
23 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-45-3 DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 150	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
25 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 150	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
27 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką DIN 2642 DN 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką DIN 2642 DN 150	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
29 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz ślepy 10 DIN 2527 DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa n. pneumatyczny PN 10, C, DN 150	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa z dźwignią ręczną PN 10 DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNR 7-08 0103-02		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja koncentryczna DIN 2616-1DN 150/100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 100	m		
			0,2	m	0,200	
					RAZEM	0,200
35 d.1.3	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 150	m		
			20,5	m	20,500	
					RAZEM	20,500
36 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1 DN 150	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1 krótki DN 150	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
38 d.1.3	KNR-W 7-09 2619-07		Zawór zwrotny kołnierzowy grzybkowy PN 10 C DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.3	KNR-W 7-09 2216-06		Łącznik amortyzacyjny DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNR-W 7-09 0310-01		Spawy DN 100 - 250	złąc. z.		
			4 + 63	złąc. z.	67,000	
					RAZEM	67,000
1.4			Rurociągi filtratu			
41 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-08		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-08		Kołnierz do wspawania C DIN 2632 DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-08		Kołnierz z tuleją kołnierzową, 014804, PN 10, FF x LAP, GF DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 65	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 100	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
48 d.1.4	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa n. elektryczny PN 10, C, DN 100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.1.4	KNR 7-08 0103-02		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 65	ukł.		
			3	ukł.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-01		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 65/40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 100/65	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
52 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 125/100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 150/100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 150/125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 200/150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.4	KNR-W 7-09 2207-03		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 65	m		
			1,5	m	1,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,500
57 d.1.4	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 100	m		
			9,5	m	9,500	
					RAZEM	9,500
58 d.1.4	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 125	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
59 d.1.4	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DIN 2448 DN 200	m		
			1,93	m	1,930	
					RAZEM	1,930
60 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1, krótki DN 125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1 krótki DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.4	KNR-W 7-09 0301-02		Spawy do DN 100	złąc. z.		
			14	złąc. z.	14,000	
					RAZEM	14,000
63 d.1.4	KNR-W 7-09 0310-01		Spawy DN 100 do 250	złąc. z.		
			35	złąc. z.	35,000	
					RAZEM	35,000
1.5			Rurociąg wody napowietrzonej			
64 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
65 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 150	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
66 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 100	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
67 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa n. pneumatyczny PN 10, C DN 100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
69 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 125/100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 150/100	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
71 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 150/125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 100	m		
			12,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
73 d.1.5	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 125	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
74 d.1.5	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 150	m		
			5,6	m	5,600	
					RAZEM	5,600
75 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1, krótki DN 125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1 krótki DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1.5	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik redukcyjny DIN 2615-1 DN 150/65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.5	KNR-W 7-09 0301-02		Spawy do DN 100	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.5	KNR-W 7-09 0310-01		Spawy DN 100 do 250	złąc z.		
			35	złąc z.	35,000	
					RAZEM	35,000
1.6			Rurociągi wody popłucznej			
80 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-45-3 DN 150	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
81 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 150	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
82 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-08		Kołnierz do wspawania C DIN 2632 DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-04		Kołnierz z tuleją kołnierzową, 014804, PN 10, FF x LAP, GF DN 150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 150	szt.		
			9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
85 d.1.6	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa n. pneumatyczny PN 10, C, DN 150	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.1.6	KNR-W 7-09 2207-06		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 150	m		
			20,5	m	20,500	
					RAZEM	20,500
87 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1 DN 150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.1.6	KNR-W 7-09 2216-06		Trójnik DIN 2615-1 krótki DN 150	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
89 d.1.6	KNR-W 7-09 0310-01		Spawy DN 100 do 250	złąc z.		
			56	złąc z.	56,000	
					RAZEM	56,000
1.7			Rurociągi powietrza do płukania			
90 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-06		Kołano DIN 2605-1-90-3 DN 80	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
91 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-01		Kołnierz z wywijką stalowy DN 65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 80	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
93 d.1.7	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa PN 10, C DN 80	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
94 d.1.7	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa, napęd pneumatyczny, zamknij-otwórz DN 80	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
95 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 80/65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-06		Rotametr kołnierzowy DN /65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.1.7	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 80	m		
			28,5	m	28,500	
					RAZEM	28,500
98 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-04		Trójnik DIN 2615-1 DN 80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.7	KNR-W 7-09 2216-04		Trójnik DIN 2615-1 DN 80 krótki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.1.7	KNR-W 7-09 2619-07		Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy PN 10 C DN 65	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
101 d.1.7	KNR-W 7-09 0301-02		Spawy do DN 100	złąc z.		
			70	złąc z.	70,000	
					RAZEM	70,000
1.8			Instalacja spustu filtratu			
102 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-45-3 DN 65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 65	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz do wspawania DIN 2632 DN 65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 100	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
107 d.1.8	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa n. pneumatyczny PN 10, C DN 100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
108 d.1.8	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa n. przekładnia ślimakowa PN 10, C DN 100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
109 d.1.8	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa z dźwignią ręczną PN 10, DN 65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 150/100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
111 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja ecentr. DIN 2616-1-E DN 150/100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
112 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-06		Redukcja ecentr. DIN 2616-1-E DN 150/65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.8	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 65	m		
			3,7	m	3,700	
					RAZEM	3,700
114 d.1.8	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 100	m		
			5,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
115 d.1.8	KNR-W 7-09 2216-04		Trójnik DIN 2615-1 DN 65/25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.1.8	KNR-W 7-09 0301-02		Spawy do DN 100	złąc z.		
			29	złąc z.	29,000	
					RAZEM	29,000
1.9			Instalacja - Rurociągi wody po zb. Wody czystej (orurowanie zestawów pompowych, lampy UV i wyjście na sieć)			
117 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Kolano DIN 2605-1-45-3 DN 250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-06		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 200	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
120 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Kolano DIN 2605-1-90-3 DN 250	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
121 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz do wspawania C DIN 2632 DN 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Kołnierz do wspawania stalowy DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-09		Kołnierz do wspawanie stalowy DN 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z tuleją kołnierzową, 014804, PN 10, FF x LAP, GF DN 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Kołnierz z tuleją kołnierzową, 014804, PN 10, FF x LAP, GF DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-09		Kołnierz z tuleją kołnierzową, 014804, PN 10, FF x LAP, GF DN 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
128 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 200	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
130 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-09		Kołnierz z wywijką C DIN 2642 DN 250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-06		Kołnierz z wywijką DIN 2642 DN 125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
132 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Kołnierz z wywijką DIN 2642 DN 200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
133 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-09		Kołnierz z wywijką DIN 2642 DN 250	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
134 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Kołnierz ślepy 10 DIN 2527 DN 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.1.9	KNR-W 7-09 2619-07		Przepustnica międzykołnierzowa PN 10, C DN 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Przepustnica międzykołnierzowa PN 10, C DN 200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
137 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Przepustnica międzykołnierzowa z dźwignią ręczną PN 10 DN 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.1.9	KNR 7-08 0103-02		Przeptywomierz elektromagnetyczny DN 100	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.1.9	KNR 7-08 0103-02		Przeptywomierz elektromagnetyczny DN 125	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 200/125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja centr. DIN 2616-1-C DN 200/100	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
142 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Redukcja koncentr. DIN 2616-1-C DN 200/125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.1.9	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 100	m		
			4,6	m	4,600	
					RAZEM	4,600
144 d.1.9	KNR-W 7-09 2207-05		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 125	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.1.9	KNR-W 7-09 2207-08		Rurociąg stalowy DIN 2448 DN 200	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
146 d.1.9	KNR-W 7-09 2208-02		Rurociąg stalowy Rura DIN 2448 DN 250	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
147 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Trójnik DIN 2615-1, krótki DN 200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
148 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-09		Trójnik redukcyjny DIN 2615-1 DN 250/200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
149 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-08		Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1.9	KNR-W 7-09 2216-09		Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1.9	KNR-W 7-09 0310-01		Spawy DN 100 do 250	złąc z.		
			75	złąc z.	75,000	
					RAZEM	75,000
1.10			Orurowanie zbiornika wody czystej			
152 d.1.10	KNR-W 7-09 2804-02		Montaż kształtek Trójnik PE 280	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.1.10	KNR-W 7-09 2804-02		Montaż kształtek Trójnik PE 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
154 d.1.10	KNR-W 7-09 2804-02		Montaż kształtek Redukcja PE 280 / PE 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.1.10	KNR-W 7-09 2804-02		Montaż kształtek Redukcja PE 200/160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.10	KNR-W 7-09 2804-02		Montaż kształtek Tuleja kołnierzowa PE 280	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.1.10	KNR-W 7-09 2804-02		Montaż kształtek Tuleja kołnierzowa PE 200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
158 d.1.10	KNR-W 7-09 2804-02		Montaż kształtek Kolano/łuk PE 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.1.10	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.1.10			Dostaw i montaż Kłapa zwrotna ściekowa płaska DN 200			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
2			Urządzenia			
161 d.2	KNR-W 7-09 2619-19		Mieszacz statyczny rurowy DN 150; przyłączy powietrza'; wyposażony w manometry	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.2	KNR-W 7-09 2619-19		Aerator statyczny 1400 ARC 4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.2	KNR 2-28 0211-05		Filtr ciśnieniowy, pionowy DN 2200; Hpl=1,5m; przyłączy wody ,przyłączy powietrza, z drenażem grzybkowym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
164 d.2			Dostaw i montaż System UV 1,2/16kW, Q max = 150 m3/h, promienniki niskociśnieniowe			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.2	KNR-W 7-07 0401-06		Sprężarka z kompletnym wyposażeniem Airpol SRK 2	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
166 d.2	KNR-W 7-07 0101-02 z.o.3.8.	ST-02	Zestaw pomp sieciowych zestaw z kompletnym wyposażeniem, kolektory zestawu: ssawny, tłoczny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.2	KNR-W 7-07 0101-02 z.o.3.8.	ST-02	Pompa płuczająca pozioma; np Grundfos NB 100-250/245	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
168 d.2	KNR-W 7-07 0401-06		Dmuchawa sucha łopatkowa, walcowa lub śrubowa 10kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.2	KNR 7-07 0101-01		Pompa dozująca NaOCl z osprzętem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
170 d.2	KNR 2-15 0122-01		Zbiornik podchlorynu z osprzętem osprzęt: mieszadła, zawory, wanna zbiorcza, przewody, lanca ssąca, inne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.2	KNR-W 7-07 0101-02 z.o.3.8.	ST-02	pompa ściekowa, zatapialna w odstojniku SL1.50.65 .09.2.50B 0,9kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.2	KNR 2-28 0103-06		Pompy głębinowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
173 d.2	KNR 2-28 0101-01		Obudowy studzien typ Lange	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
174 d.2	KNR 2-28 0212-01	ST-02	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną Złoże kwarcowe warstwa podtrzymująca I. uziarnienie 4,0 ÷ 8,0 mm, H _{zł} = 0,1 m	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
175 d.2	KNR 2-28 0212-01	ST-02	Załadowanie zbiornika Złoże kwarcowe (warstwa podtrzymująca II) Uziarnienie 2,0 ÷ 4,0 mm, H _{zł} = 0,1 m	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
176 d.2	KNR 2-28 0212-01	ST-02	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną Złoże piaskowe (warstwa filtracyjna) Uziarnienie 0,8 - 1,6 mm, H _{zł} = 1,0 m	m3		
			11,7	m3	11,700	
					RAZEM	11,700
177 d.2			Dostawa i montaż Zbiornik wody czystej 200 m3	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Sieci zewnętrzne			
3.1			Rurociągi międzyobiektywne (woda czysta na/ze zbiorników spusty i przelewy)			
3.1.1			Roboty ziemne			
178 d.3.1. 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		
			140	m3	140,000	
					RAZEM	140,000
3.1.2			Roboty montażowe			
179 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0511-03/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			15,6	m3	15,600	
					RAZEM	15,600
180 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0511-03/04		Obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
			37,14	m3	37,140	
					RAZEM	37,140
181 d.3.1. 2	KNR 4-01 0108-02 0108-04		Dowóz piasku	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			54,6	m3	54,600	
					RAZEM	54,600
182 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0109-12		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
183 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0109-09		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
184 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0109-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000