

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Staw napowietrzany - rozbudowa systemu napowietrzania					
1 Demontaż starego rurociągu napowietrzającego - I Cela					
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zaworów i trójników stalowych	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż dyfuzorów	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów EPDM	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu napowietrzającego o L ok. 1 x 30m, dennego	kmpl		
d.1		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 STAW NAPOWIETRZANY - I CELA					
5	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 1x36m	metr		
d.2		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR 2-28 0202-02	kolana stalowe kołnierzowe 45 st. - 2 szt.	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-18 0314-01	Kompensator o śr.150 mm w rurociągach sieci wodociągowych Analogia - Złącze elastyczne kołnierzowe fi. 110 (kompensator)	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Kalkulacja indywidualna	Montaż złączki stal/PE fi. 110	kmpl		
d.2		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 7-04 0312-05	Dyfuzory MAGNUM 44F - szt. 8	kmpl		
d.2		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 2-28 0305-02	Złączka AMBOR fi. 110/40 - szt. 8	szt		
d.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	Kalkulacja indywidualna	Kołnierz nierdzewny ślepy fi. 125 mm	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18 0109-01	Rurociągi EPDM o średnicy 40 mm 8*10 m = 80 m	metr		
d.2		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
13	Kalkulacja indywidualna	Słupek kotwiący	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja indywidualna	Linka nierdzewna fi. 6mm 1x15m	metr		
d.2		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 228-06-03-02-00	Montaż przepustnicy kołnierzowej na rurociąg fi 110	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kołnierzowy 150/110 montaż	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3 Demontaż starego rurociągu napowietrzającego - II Cela					
17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zaworów i trójników stalowych	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja indywidualna	Demontaż dyfuzorów	szt		
d.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów EPDM	szt		
d.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu napowietrzającego o L ok. 30m, dennego	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 STAW NAPOWIETRZANY - II CELA					
21	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 36m	metr		
d.4		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR 2-28 0202-02	kolana stalowe kołnierzowe 45 st. - 2 szt.	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-18 0314-01	Kompensator o śr.150 mm w rurociągach sieci wodociągowych Analogia - Złącze elastyczne kołnierzowe fi. 110 (kompensator)	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Kalkulacja indywidualna	Montaż złączki stal/PE fi. 110	kmpl		
d.4		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 7-04 0312-05	Dyfuzory MAGNUM 44F - szt. 8	kmpl		
d.4		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-28 0305-02	Złączka AMBOR fi. 110/40 - szt. 8	szt		
d.4		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27	Kalkulacja indywidualna	Kołnierz nierdzewny ślepy fi. 110 mm	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 0109-01	Rurociągi EPDM o średnicy 40 mm 8*10 m = 80 m	metr		
d.4		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
29	Kalkulacja indywidualna	Słupek kotwiący	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kalkulacja indywidualna	Linka nierdzewna fi. 6mm 15m	metr		
d.4		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 228-06-03-02-00	Montaż przepustnicy kołnierzowej na rurociąg fi 110	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kołnierzowy 150/110 montaż	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
5 Demontaż starego rurociągu napowietrzającego - III Cella					
33	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zaworów i trójników stalowych	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Kalkulacja indywidualna	Demontaż dyfuzorów	szt		
d.5		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów EPDM	szt		
d.5		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu napowietrzającego o L ok. 30m, dennego	kmpl		
d.5		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 STAW NAPOWIETRZANY - III CELA					
37	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.6		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNR 2-28 0202-02	kolana stalowe kołnierzowe 45 st. - 2 szt.	szt		
d.6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-18 0314-01	Kompensator o śr.150 mm w rurociągach sieci wodociagowych Analogia - Złącze elastyczne kołnierzowe fi. 90 (kompensator)	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Kalkulacja indywidualna	Montaż złączki stal/PE fi. 90	kmpl		
d.6		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 7-04 0312-05	Dyfuzory MAGNUM 42F - szt. 6	kmpl		
d.6		6	kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-28 0305-02	Złączka AMBOR fi. 90/32 - szt. 6	szt		
d.6		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
43	Kalkulacja indywidualna	Kołnierz nierdzewny ślepy fi. 90 mm	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-18 0109-01	Rurociągi EPDM o średnicy 32 mm 6*10 m = 60 m	metr		
d.6		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
45	Kalkulacja indywidualna	Słupek kotwiący	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	Kalkulacja indywidualna	Linka nierdzewna fi. 6mm 15m	metr		
d.6		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 228-06-03-02-00	Montaż przepustnicy kołnierzowej na rurociąg fi 90	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Kalkulacja indywidualna	Trójnik kołnierzowy 150/90 montaż	szt.		
d.6		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7 Nitryfikator - czyszczenie i modernizacja					
49 d.7	KNR 7-04 0310-02	Instalacje złóż biologicznych - zraszacze obrotowe. Masa do 4.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym Analogia - demontaż złóż nitryfikacyjnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.7	Kalkulacja indywidualna	Wypompowywanie ścieków z nitryfikatora 105.50	m ³ m ³	 105.500	
				RAZEM	105.500
51 d.7	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 28.20	m ² m ²	 28.200	
				RAZEM	28.200
52 d.7	KNR 0-25 0403-04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych 129.50	m ² m ²	 129.500	
				RAZEM	129.500
53 d.7	KNR 7-04 0312-05	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym Analogia - montaż rusztu napowietrzającego drobnopęcherzykowego pod złożem 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.7	KNR 7-04 0310-02	Instalacje złóż biologicznych - zraszacze obrotowe. Masa do 4.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym Analogia - Montaż złóż nitryfikacyjnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.7	KNR 7-09 0313-03	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 42.4 mm.Gr.ścianki do 4.5 mm Analogia - spawanie ramek nitryfikatora ze stali kwasoodpornej 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 Usuwanie osadu					
56 d.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Usuwanie osadu ze stawu napowietrzanego za pomocą refulera na poletka trzciniowe na odległość do 200m 3100	m ³ m ³	 3100.000	
				RAZEM	3100.000
57 d.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Usuwanie osadu ze stawu Lemna za pomocą refulera na poletka trzciniowe na odległość do 200m 2800	m ³ m ³	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
58 d.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Dopompowanie wód z odbiornika do stawu Lemna 2800	m ³ m ³	 2800.000	
				RAZEM	2800.000