

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Urządzenia technologiczne			
1	d.1 kalk. własna	Separator lamelowy wielostrumieniowy, płytowy o pow. separacji 80 m2 i zbiornikiem flokulacji o objętości ok. 9,7 m3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	d.1 kalk. własna	Filtr samopłuczający I stopnia o pow. filtracyjnej ok. 5 m2 grawitacyjny do pracy ciągłej. Wykonanie materiałowe EN 1.4301	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	d.1 kalk. własna	Filtr samopłuczający II stopnia o pow. filtracyjnej ok. 5 m2 grawitacyjny do pracy ciągłej. Wykonanie materiałowe EN 1.4404	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	d.1 kalk. własna	Szafka pneumatyczna do filtrów I stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	d.1 kalk. własna	Szafka pneumatyczna do filtrów II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	d.1 kalk. własna	Złoże do filtrów I stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	d.1 kalk. własna	Złoże do filtrów II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	d.1 kalk. własna	Lampa UV wody uzdatnionej wraz z szafą zasilająco-sterującą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	d.1 kalk. własna	Układ wytwarzania sprężonego powietrza	kpl.		
		2 szt. sprężarek śrubowych o wydajności min. 600 l/min przy 8 bar			
		Zbiornik sprężonego powietrza 500l			
		Zestaw filtrów z osuszaczem powietrza			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	d.1 kalk. własna	Stacja przygotowania i dozowania flokulantu	kpl.		
		-Stacja przygotowania roztworu z granulatu trzykomorowa o wydajności min. 300l/h.			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	d.1 kalk. własna	Stacja przygotowania i dozowania koagulantu	kpl.		
		-węzeł koagulacji objętościowej			
		-węzeł koagulacji kontaktowej			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	d.1 kalk. własna	Stacja przygotowania i dozowania podchlorynu sodu (dwa punkty dozowania)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	d.1 kalk. własna	System ozonowania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	d.1 kalk. własna	Zawór pneumatyczny DN 65 filtrów II stopnia	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15	d.1 kalk. własna	Zawór ręczny DN 200 filtrów I stopnia	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16	d.1 kalk. własna	Zawór ręczny DN 200 filtrów II stopnia	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
17	d.1 kalk. własna	Pompy wody surowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
18	d.1 kalk. własna	Zbiornik uspokojenia - wykonany z PE o pojemności 25,7 m3, średnicy zew. ok. 1,2 m, wysokość ok. 7,5 m	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
19 d.1	kalk. własna	Zbiornik kontaktowy - wykonany z PE o pojemności 8,0 m3, średnicy zew. ok. 2,6 m, wysokość ok. 5,6 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	kalk. własna	Kolumna odpowietrzająca	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	kalk. własna	Pompownia sieciowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	kalk. własna	Zbiornik wód popłucznych - wykonany z PE o pojemności 5,2 m3, średnicy zew. ok. 1,5 m, wysokość ok. 3,0 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNR 7-07 0101-03	Pompa do ścieków do opuszczania na przewodnicach rurowych Q=60 m3/h przy wysokości podnoszenia H=17,5 m sł.w. moc silnika P2 = 7,5 kW,	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1	wycena indywidualna	Żuraw słupowy obrotowy do obsługi pomp - konstrukcja stalowa wyposażona w ramie o wysięgu do 1200 mm, głowicę obrotową, wciągarkę linową samohamowną z korbą bezpieczeństwa ze zbloczem krążkowym oraz linką kwasoodporną. Stopa typu H do montażu na powierzchni poziomej. Udźwig: do 250 kg Wykonanie materiałowe stal węglowa ocynkowana ogniowo. W komplecie kotwy podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej do zamocowania stopy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja technologiczna			
26 d.2	KNR 7-09 2207-01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 25,0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Rura ze stali nierdzewnej DN 21,3*2,0 304L	m		
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
27 d.2	KNR 7-09 2207-01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 25,0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Rura ze stali nierdzewnej DN 21,3*2,0 316L	m		
		6.30	m	6.30	
				RAZEM	6.30
28 d.2	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Rura ze stali nierdzewnej DN 42,4*2,0 304L	m		
		13.90	m	13.90	
				RAZEM	13.90
29 d.2	KNR 7-09 2207-04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 60,3*2,0 304L	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
30 d.2	KNR 7-09 2207-04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 60,3*2,0 316L	m		
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
31 d.2	KNR 7-09 2207-04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 76,1*2,0 304L	m		
		2.10	m	2.10	
				RAZEM	2.10
32 d.2	KNR 7-09 2207-04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 76,1*2,0 316L	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
33 d.2	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Rura ze stali nierdzewnej DN 88,9*2,0 304L	m		
		22.20	m	22.20	
				RAZEM	22.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 7-09 d.2 2207-05	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Rura ze stali nierdzewnej DN 88,9*2,0 316L 0,10	m m	 0.10	
				RAZEM	0.10
35	KNR 7-09 d.2 2207-06	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 114,3*2,0 304L 10,40	m m	 10.40	
				RAZEM	10.40
36	KNR 7-09 d.2 2207-06	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 114,3*2,0 316L 17,20	m m	 17.20	
				RAZEM	17,20
37	KNR 7-09 d.2 2207-08	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 168,3*2,0 304L 9,00	m m	 9.00	
				RAZEM	9,00
38	KNR 7-09 d.2 2207-08	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 168,3*2,0 316L 46,50	m m	 46.50	
				RAZEM	46,50
39	KNR 7-09 d.2 2207-10	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 219,1*2,0 304L 33,50	m m	 33.50	
				RAZEM	33,50
40	KNR 7-09 d.2 2207-10	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Rura ze stali nierdzewnej DN 219,1*2,0 316L 36,2	m m	 36.20	
				RAZEM	36,20
41	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 21,3*2,0, R=1,5D 304L 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5,00
42	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 21,3*2,0, R=1,5D 316L 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7,00
43	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 42,2*2,0, R=1,5D 304L 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9,00
44	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 60,3*2,0, R=1,5D 304L 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 60,3*2,0, R=1,5D 316L 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13,00
46	KNR 7-09 d.2 2216-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN76,1*2,0, R=1,5D 304L 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3,00
47	KNR 7-09 d.2 2216-02	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN76,1*2,0, R=1,5D 316L 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 7-09 d.2 2216-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 88,9*2,0, R=1,5D 304L 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 7-09 d.2 2216-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 88,9*2,0, R=1,5D 316L 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
50	KNR 7-09 d.2 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN114,3*2,0, R=1,5D 304L 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
51	KNR 7-09 d.2 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN114,3*2,0, R=1,5D 316L 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
52	KNR 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN168,3*2,0, R=1,5D 304L 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
53	KNR 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN168,3*2,0, R=1,5D 316L 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
54	KNR 7-09 d.2 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 219,1*2,0, R=1,5D 304L 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
55	KNR 7-09 d.2 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 90o, stal nierdzewna DN 219,1*2,0, R=1,5D 316L 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
56	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 45o, stal nierdzewna DN 60,3*2,0, R=1,5D 304L 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
57	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 45o, stal nierdzewna DN 60,3*2,0, R=1,5D 316L 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
58	KNR 7-09 d.2 2216-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 45o, stal nierdzewna DN 88,9*2,0, R=1,5D 304L 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
59	KNR 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 45o, stal nierdzewna DN168,3*2,0, R=1,5D 304L 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
60	KNR 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 45o, stal nierdzewna DN168,3*2,0, R=1,5D 316L 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
61	KNR 7-09 d.2 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 45o, stal nierdzewna DN 219,1*2,0, R=1,5D 304L 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
62	KNR 7-09 d.2 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Kolano 45o, stal nierdzewna DN 219,1*2,0, R=1,5D 316L 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
63	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Redukcja koncentryczna DN 33,7/21,3 stal nierdzewna 304L 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Redukcja koncentryczna DN 42,4/33,7 stal nierdzewna 304L 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 7-09 d.2 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Redukcja koncentryczna DN 88,9/76,1 stal nierdzewna 304L 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 7-09 d.2 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Redukcja koncentryczna DN 114,3/76,1 stal nierdzewna 304L 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 7-09 d.2 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Redukcja koncentryczna DN 114,3/76,1 stal nierdzewna 316L 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Redukcja koncentryczna DN 168,3/114,3, stal nierdzewna 304L 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 7-09 d.2 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Redukcja koncentryczna DN 168,3/114,3, stal nierdzewna 316L 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
70	KNR 7-09 d.2 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa -Redukcja koncentryczna DN 219,1/88,9, stal nierdzewna 304L 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 7-09 d.2 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa -Redukcja koncentryczna DN 219,1/168,3, stal nierdzewna 304L 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 7-09 d.2 2216-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 298,5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Redukcja koncentryczna DN 273,0/219,1, stal nierdzewna 304L 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 7-09 d.2 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114,3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - Redukcja ekscentryczna DN 114,3/76,1 stal nierdzewna 304L 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 7-09 d.2 2216-03 analogia	Kompensator gumowy (łącznik amortyzacyjny) - wykonanie z EPDM kołnierze stalowe DN 80 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 7-09 d.2 2216-04 analogia	Kompensator gumowy (łącznik amortyzacyjny) - wykonanie z EPDM kołnierze stalowe 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80- Kołnierz DN 32, stal nierdzewna 1/2	styk. styk.	 0.50	
				RAZEM	0.50
77	+ d.2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 - Kołnierz DN 50, stal nierdzewna 5/2	styk. styk.	 2.50	
				RAZEM	2.50
78	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 - Kołnierz DN 65, stal nierdzewna 9/2	styk. styk.	 4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - Kołnierz DN 80, stal nierdzewna 2/2	styk. styk.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 Kołnierz DN 100, stal nierdzewna 18/2	styk. styk.	 9.00	
				RAZEM	9.00
81	KNR 7-09 d.2 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95- Kołnierz DN150, stal nierdzewna 20/2	styk. styk.	 10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNR 7-09 d.2 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95- Kołnierz DN200, stal nierdzewna 23/2	styk. styk.	 11.50	
				RAZEM	11.50
83	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 - Kołnierz zaślepiający DN 32, stal nierdzewna 1/2	styk. styk.	 0.50	
				RAZEM	0.50
84	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 - wywijka DN 32, stal nierdzewna 304L 1/2	styk. styk.	 0.50	
				RAZEM	0.50
85	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 - wywijka DN 50 stal nierdzewna 304L 2/2	styk. styk.	 1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 - wywijka DN 50, stal nierdzewna 316L 3/2	styk. styk.	 1.50	
				RAZEM	1.50
87	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 - wywijka DN 65, stal nierdzewna 304L 7/2	styk. styk.	 3.50	
				RAZEM	3.50
88	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 - wywijka DN 65, stal nierdzewna 316L 2/2	styk. styk.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - wywijka DN 80, stal nierdzewna 304L 1/2	styk. styk.	 0.50	
				RAZEM	0.50
90	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - wywijka DN 80, stal nierdzewna 316L 1/2	styk. styk.	 0.50	
				RAZEM	0.50
91	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - wywijka DN 100, stal nierdzewna 304L 4/2	styk. styk.	 2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - wywijka DN 100, stal nierdzewna 316L 14/2	styk. styk.	 7.00	
				RAZEM	7.00
93	KNR 7-09 d.2 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - wywijka DN150, stal nierdzewna 304L 3/2	styk. styk.	 1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 7-09 d.2 2201-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - wywijka DN150, stal nierdzewna 17/2	styk.		
			styk.	8.50	
				RAZEM	8.50
95	KNR 7-09 d.2 2201-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - wywijka DN200, stal nierdzewna 304L 13/2	styk.		
			styk.	6.50	
				RAZEM	6.50
96	KNR 7-09 d.2 2201-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - wywijka DN200, stal nierdzewna 316L 9/2	styk.		
			styk.	4.50	
				RAZEM	4.50
97	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm - dla rury stalowej DN 200 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - dla rury stalowej DN 150 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - dla rury stalowej DN 100 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNNR 4 d.2 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm - dla rury PE 160 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm - dla rury PE 200 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	d.2 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia komory pompowej i komór zasuw 1 i 2 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Zawory			
103	KNNR 11 d.3 0203-04	Przepustnice centryczne o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 1<woda surowa> 8<woda czysta>	szt.		
			szt.	1.00	
			szt.	8.00	
				RAZEM	9.00
104	KNNR 11 d.3 0203-01	Przepustnice centryczne o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x110 1<woda surowa>	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	d.3	Mętnościomierz DN 65 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
106	KNNR 11 d.3 0203-01	Przepustnice centryczne o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 11 d.3 0203-05	Przepustnice centryczne o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 2<woda surowa> 6<woda w procesie uzdatniania>	szt.		
			szt.	2.00	
			szt.	6.00	
				RAZEM	8.00
108	KNNR 11 d.3 0203-03	Przepustnice centryczne o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 2<woda czysta>	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR 7-09 d.3 2619-05	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - zasuwy nożowe odcinające DN 100 z napędem pneumatycznym 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNNR 4 d.3 0130-04	Kurki kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1<woda czysta>	szt.		
			szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
111 d.3	KNNR 4 0130-01	Kurki kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3<woda surowa>	szt.	3.00	
		2<woda w procesie uzdatniania>	szt.	2.00	
		3<woda czysta>	szt.	3.00	
				RAZEM	8.00
4		Armatura			
112 d.4	wycena indywidualna	Przepływomierz elektromagnetyczny przetwornikiem pomiarowym, DN 100	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
113 d.4	wycena indywidualna	Przepływomierz elektromagnetyczny przetwornikiem pomiarowym, DN 65	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.4	KNR 7-08 0204-03	Hydrostatyczna sonda poziomu cieczy- korpus stal 304, elementy wew. stal 316L	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.4	KNR 7-08 0204-03	Hydrostatyczna sonda głębokości (woda czysta) korpus i elem. wewn. stal 316L	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Pomost obsługowy			
116 d.5	kalk. własna	Pomost obsługowy w wykonaniu ze stali czarnej ocynkowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.5	kalk. własna	Komplet elementów mocujących rurociągi do ścian, posadzki i pomostów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Próby, rozruch			
118 d.6	kalk. własna	Próby szczelności instalacji technologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.6	kalk. własna	Rozruch technologiczny -	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00