

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE; CPV 45262000-1			
1.1	ROBOTY BUDOWLANE PRZYGOTOWAWCZE ; CPV 45100000-8			
d.1.1	1 Podcięcie muru pod nadproże stalowe 2.8*0.16	m ² m ²	 0.448	
			RAZEM	0.448
d.1.1	2 Spawanie blachy 6x100 do ceowników C 140 + ceownik C 140 L= 2x3,5 m + blacha 6x100 L= 8x0,3 m 8	spoin. spoin.	 8.000	
			RAZEM	8.000
d.1.1	3 Połączenie nadproża prętami gwintowanymi M12 7	szt. szt.	 7.000	
			RAZEM	7.000
d.1.1	4 Połączenie desek prętami gwintowanymi M12 + deska 3,8x0,2 ; 1,5" - 2 szt. 6	szt. szt.	 6.000	
			RAZEM	6.000
d.1.1	5 Wypełnienie wolnej przestrzeni przy nadprożu zaprawą pęczniejącą 3.8*0.3*2	m ² m ²	 2.280	
			RAZEM	2.280
d.1.1	6 Demontaż okien 0.58*2.2*2	m ² m ²	 2.552	
			RAZEM	2.552
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ; CPV 45111300-1			
d.1.2	7 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 30 cm 2.8*3.6	m ² m ²	 10.080	
			RAZEM	10.080
d.1.2	8 Burzenie murów 2.8*3.6*0.3-0.58*2.2*2	m ³ m ³	 0.472	
			RAZEM	0.472
d.1.2	9 Burzenie istn. fundamentów 0.8*1.5*0.5*3	m ³ m ³	 1.800	
			RAZEM	1.800
d.1.2	10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km 0.47+1.8	m ³ m ³	 2.270	
			RAZEM	2.270
d.1.2	11 Koszt utylizacji gruzu 2.27	m ³ m ³	 2.270	
			RAZEM	2.270
1.3	Odbudowa otworu technologicznego, roboty budowlane; CPV 45262500-6			
d.1.3	12 Ściany murowane z cegieł systemu POROTHERM o grubości 30.0 cm 2.8*3.6*0.3-0.58*2.2*2	m ³ m ³	 0.472	
			RAZEM	0.472
d.1.3	13 Montaż okien 0.58*2.2*2	m ² m ²	 2.552	
			RAZEM	2.552
d.1.3	14 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
1.4	LIKWIDACJA ISTN. KANAŁU; CPV 45262300-4			
d.1.4	15 Cięcie posadzki wzdłuż kanału 10.55*0.4	m ² m ²	 4.220	
			RAZEM	4.220
d.1.4	16 Rozbieranie istniejącego kanału 7.05*0.2*0.4	m ³ m ³	 0.564	
			RAZEM	0.564
d.1.4	17 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 7.05*0.2*0.4-7.05*0.1*0.1	m ³ m ³	 0.494	
			RAZEM	0.494
1.5	Fundament F1; CPV 45262300-4			
d.1.5	18 Cięcie posadzki pod fundamenty	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1*0.6*2	m ²	1.200	
			RAZEM	1.200
19	Rozbieranie posadzki	m ³		
d.1.5	1*0.6*0.55*2	m ³	0.660	
			RAZEM	0.660
20	Deskowanie	m ²		
d.1.5	(1+0.6)*0.2*2*2	m ²	1.280	
			RAZEM	1.280
21	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali12 mm - konstrukcje proste	t		
d.1.5	2*62.82/1000	t	0.126	
			RAZEM	0.126
22	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali 12 mm	t		
d.1.5	2*62.82/1000	t	0.126	
			RAZEM	0.126
23	Układanie mieszanki betonowej -C8/10	m ³		
d.1.5	2*1.2*0.8*0.1	m ³	0.192	
			RAZEM	0.192
24	Układanie mieszanki betonowej -B-25	m ³		
d.1.5	2*1*0.6*0.75	m ³	0.900	
			RAZEM	0.900
25	Podlewka pod pompy	m ³		
d.1.5	2*1*0.6*0.05	m ³	0.060	
			RAZEM	0.060
1.6	Fundament F2; CPV 45262300-4			
26	Cięcie posadzki pod fundamenty	m ²		
d.1.6	0.6*0.65	m ²	0.390	
			RAZEM	0.390
27	Rozbieranie posadzki	m ³		
d.1.6	0.6*0.65*0.2	m ³	0.078	
			RAZEM	0.078
28	Deskowanie	m ²		
d.1.6	(0.65+0.6)*0.2*2	m ²	0.500	
			RAZEM	0.500
29	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali12 mm - konstrukcje proste	t		
d.1.6	15.1/1000	t	0.015	
			RAZEM	0.015
30	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali 12 mm	t		
d.1.6	15.1/1000	t	0.015	
			RAZEM	0.015
31	Układanie mieszanki betonowej -C8/10	m ³		
d.1.6	0.85*0.8*0.1	m ³	0.068	
			RAZEM	0.068
32	Układanie mieszanki betonowej -B-25	m ³		
d.1.6	0.65*0.6*0.4	m ³	0.156	
			RAZEM	0.156
33	Podlewka pod pompy	m ³		
d.1.6	0.65*0.6*0.05	m ³	0.020	
			RAZEM	0.020
1.7	Rama R-1; CPV 45000000-7			
34	Spawanie łukowe ceowników o wysokości 180 mm	spoin.		
d.1.7	+ ceownik C 180 L= 4x1,7 m + blacha 10x142 L= 8x0,18 m + blacha 10x158 L= 2x0,32 m + blacha 16x200 L= 6x0,32 m + Rk 80x80x5 L= 6x0,3m Ocynk 19*2	spoin.	38.000	
			RAZEM	38.000
1.8	Rama R-2; CPV 45000000-7			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.8	Spawanie łukowe ceowników o wysokości 180 mm + ceownik C 180 L= 2x1,12 m + blacha 10x142 L= 3x0,18 m + blacha 10x158 L= 1x0,32 m + blacha 16x200 L= 2x0,32 m + Rk 80x80x5 L= 2x0,3m O cynk 14	spoin. spoin.	 14.000	 14.000
1.9 Kanał; CPV 45262300-4			RAZEM	14.000
36 d.1.9	Cięcie posadzki pod kanał 3.5*2*2	m ² m ²	 14.000	 14.000
			RAZEM	14.000
37 d.1.9	Rozbieranie posadzki 3.5*0.64*0.25*2	m ³ m ³	 1.120	 1.120
			RAZEM	1.120
38 d.1.9	Podkop pod kanał 3.5*0.64*0.6*2	m ³ m ³	 2.688	 2.688
			RAZEM	2.688
39 d.1.9	Deskowanie 0.25*3.5*2*2 (2*0.66+0.4)*3.5*2	m ² m ² m ²	 3.500 12.040	 15.540
			RAZEM	15.540
40 d.1.9	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali 6, 8 mm - konstrukcje proste (7.6+97.29)/1000	t t	 0.105	 0.105
			RAZEM	0.105
41 d.1.9	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali 6, 8 mm (7.6+97.29)/1000	t t	 0.105	 0.105
			RAZEM	0.105
42 d.1.9	Montaż kątownika L45x45x5 (47.32+8.11)/1000	t t	 0.055	 0.055
			RAZEM	0.055
43 d.1.9	Układanie mieszanki betonowej -B-25 2*3.5*(0.64*0.85-0.4*0.7)	m ³ m ³	 1.848	 1.848
			RAZEM	1.848
44 d.1.9	Montaż krat RT/40/38/P 2*3.5*0.46	m ² m ²	 3.220	 3.220
			RAZEM	3.220
45 d.1.9	Dylatacja styropianem 2 cm 2*3.5*0.2	m ² m ²	 1.400	 1.400
			RAZEM	1.400
1.10 Odwodnienie liniowe; CPV 45332300-6				
46 d.1.10	Cięcie posadzki pod odwodnienie 25*0.36	m ² m ²	 9.000	 9.000
			RAZEM	9.000
47 d.1.10	Montaż odwodnień liniowych szerokości 100 mm 25	m m	 25.000	 25.000
			RAZEM	25.000
2 ROBOTY DEMONTAŻOWE; CPV 45110000-1				
48 d.2	Demontaż zbiornika o pojemności 8000 dm ³ 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
			RAZEM	4.000
49 d.2	Demontaż rurociągów z rur stalowych o śr. powyżej 300 mm 20	m m	 20.000	 20.000
			RAZEM	20.000
3 ROBOTY MONTAŻOWE TECHNOLOGICZNE ; CPV 45231300-8				
3.1 Rurociągi, kolektory; CPV 45231300-8				
50 d.3.1	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
			RAZEM	0.500

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316, wg DIN 11850 o śr. 15mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 3 szt. 1.5+0.2*2	m m	 1.900	 1.900
			RAZEM	1.900
52 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 20 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 38 szt. + trójnik krótki równoprzelotowy z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 20 mm - 6 szt. + trójnik redukcyjny z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 20/15 mm - 3 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 20/15 mm - 4 szt. 46.2+18+0.6	m m	 64.800	 64.800
			RAZEM	64.800
53 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 25 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 25 szt. + trójnik krótki równoprzelotowy z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 25 mm - 4 szt. 27.9+17.8	m m	 45.700	 45.700
			RAZEM	45.700
54 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 50 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 4 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn50, PN10 - 9 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316L, Dn50, PN10, wg DIN2642 - 4 szt. + Uszczelka EPDM do poł. kołn. fi 50 - 5 szt. 2	m m	 2.000	 2.000
			RAZEM	2.000
55 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 65 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 3 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn65, PN10 - 5 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn65, PN10, wg DIN2642 - 5 szt. + Uszczelka EPDM do poł. kołn. fi 65 - 5 szt. 15	m m	 15.000	 15.000
			RAZEM	15.000
56 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 80 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 32 szt. + trójnik krótki równoprzelotowy z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 80 mm - 3 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 80/50 mm - 5 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn80, PN10 - 65 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn80, PN10, wg DIN2642 - 65 szt. + Uszczelka EPDM do poł. kołn. fi 80 - 8 szt. + Dennica AISI316 Ti, Dn80, PN10, wg DIN2617/DIN28011 - 1 szt. 9.8+12.2+0.6+9+3.5+0.1+1.2+0.1+5+25.5	m m	 67.000	 67.000
			RAZEM	67.000
57 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 100 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 100/65 mm - 5 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn100, PN10 - 2 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn100, PN10, wg DIN2642 - 14 szt. + Uszczelka EPDM do poł. kołn. fi 100 - 2 szt. + Dennica AISI316 Ti, Dn100, PN10, wg DIN2617/DIN28011 - 1 szt. 0.2+1.7+0.5+0.3	m m	 2.700	 2.700
			RAZEM	2.700
58 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 125 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 7 szt. + trójnik krótki równoprzelotowy z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 125 mm - 1 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 125/50 mm - 1 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 125/100 mm - 2 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn125, PN10 - 3 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn125, PN10, wg DIN2642 - 3 szt. + Uszczelka EPDM do poł. kołn. fi 125 - 3 szt. 17.5+0.3	m m	 17.800	 17.800
			RAZEM	17.800

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 150 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 26 szt. + trójnik krótki równoprzelotowy z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 150 mm - 12 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 150/80 mm - 34 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 150/100 mm - 1 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn150, PN10 - 69 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn150, PN10, wg DIN2642 - 69 szt. + Uszczelka EPDM do poł. koln. fi 150 - 51 szt. 1.1+1.1+0.1+2+0.3+3.4+19.7+31.5+0.5+0.6+0.5+0.6+6.4+0.5+8.1	m		
		m	76.400	
			RAZEM	76.400
60 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316L, wg DIN 11850 o śr. 200 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D - 15 szt. + trójnik krótki równoprzelotowy z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 200 mm - 18 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 200/100 mm - 1 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 200/125 mm - 1 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 200/150 mm - 6 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn200, PN10 - 23 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn200, PN10, wg DIN2642 - 23 szt. + Uszczelka EPDM do poł. koln. fi 200 - 4 szt. + Dennica AISI316 Ti, Dn200, PN10, wg DIN2617/DIN28011 - 2 szt. 0.2+0.2+0.3+1.8+1+25.5+19+9	m		
		m	57.000	
			RAZEM	57.000
61 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316Ti, wg ISO o śr. 250 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D, AISI 316T, wg ISO - 9 szt. + trójnik krótki równoprzelotowy z rur stalowych AISI 316Ti ze szwem, wg ISO o śr. 250 mm - 8szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 250/125 mm - 3 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 250/150 mm - 9 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn250, PN10 - 7 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn250, PN10, wg DIN2642 - 7 szt. + Uszczelka EPDM do poł. koln. fi 250 - 1 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316L ze szwem, wg DIN 11850 o śr. 250/200 mm - 4 szt. + Dennica AISI316 Ti, Dn250, PN10, wg DIN2617/DIN28011 - 5 szt. 7+26+0.7+10.3	m		
		m	44.000	
			RAZEM	44.000
62 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316Ti, wg ISO o śr. 300 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316Ti ze szwem, wg ISO o śr. 300/150 mm - 2 szt. + Kolnierz ślepy AISI 316 Ti, wg DIN 2527, Dn400, PN10 - 1 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn300, PN10 - 4 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn300, PN10, wg DIN2642 - 2 szt. + Uszczelka EPDM do poł. koln. fi 300 - 3 szt. + Dennica AISI316 Ti, Dn300, PN10, wg DIN2617/DIN28011 - 1 szt. 0.1	m		
		m	0.100	
			RAZEM	0.100
63 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316Ti, wg ISO o śr. 350 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + kolano ze szwem 1,5D, AISI 316T, wg ISO - 4 szt. + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316Ti ze szwem, wg ISO o śr. 350/300 mm - 1 szt. + Dennica AISI316 Ti, Dn350, PN10, wg DIN2617/DIN28011 - 1 szt. 2.9+6.5	m		
		m	9.400	
			RAZEM	9.400
64 d.3.1	Rurociągi z rur stalowych AISI 316Ti, wg ISO o śr. 400 mm, łączonych przez spawanie w pomieszczeniach przepompowni + redukcja koncentryczna z rur stalowych AISI 316Ti ze szwem, wg ISO o śr. 400/350 mm - 1 szt. + Kolnierz ślepy AISI 316 Ti, wg DIN 2527, Dn400, PN10 - 1 szt. + Kolnierz luźny aluminiowy, Dn400, PN10 - 2 szt. + Wywijka kolnierzowa AISI316 Ti, Dn400, PN10, wg DIN2642 - 1 szt. + Uszczelka EPDM do poł. koln. fi 400 - 1 szt. + Dennica AISI316 Ti, Dn400, PN10, wg DIN2617/DIN28011 - 1 szt. 0.2	m		
		m	0.200	
			RAZEM	0.200

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3.1	Wstawienie zaworu kulowego spawyanego o śr. 15 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
66 d.3.1	Wstawienie zaworu kulowego spawyanego o śr. 20 mm	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
67 d.3.1	Montaż nypli spawanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
17		szt.	17.000	
			RAZEM	17.000
68 d.3.1	Montaż nypli spawanych o średnicy nominalnej 20 mm - 9 szt. Montaż mufi spawanych o średnicy nominalnej 20 mm - 4 szt.	szt.		
9+4		szt.	13.000	
			RAZEM	13.000
69 d.3.1	Montaż muf spawanych o średnicy nominalnej 25 mm - 2 szt. Montaż śrubunków spawanych o średnicy nominalnej 25 mm - 12 szt.	szt.		
12+2		szt.	14.000	
			RAZEM	14.000
70 d.3.1	Montaż nypli spawanych o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
71 d.3.1	Montaż uszczelnień łańcuchowych LU-2 (ilość ogniw)	szt.		
68		szt.	68.000	
			RAZEM	68.000
72 d.3.1	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej do 20 mm łączone metodą klejenia + kolano 90 st d20 - 3 szt. + kolano 45 st d20 - 6 szt. + trójnik d20 - 3 szt. + redukcja d20/16 - 7 szt. + redukcja d16/12 - 7 szt. + mufa d20 - 7 szt. + dwuzłączka d20 - 4 szt.	m		
2+2		m	4.000	
			RAZEM	4.000
73 d.3.1	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia + kolano 90 st d25 - 5 szt. + mufa d20 Gw - 1 szt.	m		
9		m	9.000	
			RAZEM	9.000
74 d.3.1	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia + kolano 90 st d50 - 4 szt. + trójnik d50 - 2 szt. + trójnik redukcyjny d50/32 - 1 szt. + redukcja d50/20 - 1 szt. + redukcja d32/20 - 1 szt.	m		
4.5		m	4.500	
			RAZEM	4.500
75 d.3.1	Wstawienie zaworu kulowego PVC o śr. 20 mm	szt.		
5		szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
76 d.3.1	Wstawienie zaworu kulowego PVC o śr. 25 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
77 d.3.1	Wstawienie zaworu kulowego PVC o śr. 50 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.2 Rejon pompowni wody surowej - P2 ; CPV 45231300-8				
78 d.3.2	Pomiar ciśnienia Ceraphant T PTC31 / -1 ... 10 BAR	elem		
1		elem	1.000	
			RAZEM	1.000
79 d.3.2	Manometr AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
80 d.3.2	Wstawienie zaworu odcinającego o śr. 15 mm AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3.2	Zawory odpowietrzające AISI316 o śr. 15 mm	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
82 d.3.2	Wstawienie zaworu odcinającego - kurek pobierczy o śr. 15 mm AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
83 d.3.2	Wstawienie zaworu odcinającego - manometrycznego o śr. 15 mm AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
84 d.3.2	Wymiana zaworu zwrotnego klapowego o śr. 80 mm - AISI	szt.		
5		szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
85 d.3.2	Wymiana zaworu odcinającego o śr. 80 mm - AISI	szt.		
6		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
86 d.3.2	Zawór odcinający o śr. nom. 100 mm - AISI316	szt.		
6		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
87 d.3.2	Przepustnica o śr. nom. 150 mm - AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
3.3	Rejon pompownia wody czystej - P3 ; CPV 45231300-8			
88 d.3.3	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,6 MPa o pojemności całkowitej 500 dm3	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
89 d.3.3	Wstawienie zaworu odcinającego o śr. 15 mm AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
90 d.3.3	Zawory odpowietrzające AISI316 o śr. 15 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
91 d.3.3	Przepustnica o śr. nom. 250 mm - AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
92 d.3.3	Wstawienie zaworu zwrotnego klapowego o śr. 250 mm - AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
93 d.3.3	Przepustnica o śr. nom. 200 mm - AISI316	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
94 d.3.3	Zawór zwrotny klapowy o śr. nom. 150 mm - AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
95 d.3.3	Przepustnica o śr. nom. 150 mm - AISI316	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
96 d.3.3	Zawór odcinający o śr. 80 mm - AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.4	Pompownia płuczająca - P4 ; CPV 45231300-8			
97 d.3.4	Pompy wirowe NB 150-250/251	kpl.		
2		kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
98 d.3.4	Zawór regulacyjny - zasuwa nożna WB-11 o śr. nom. 150 mm - AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
99 d.3.4	Zawór odcinający z napędem pneumatycznym o śr. nom. 250 mm - AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1.000
100 d.3.4	Zawór odcinający z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm - AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
101 d.3.4	Przepustnica o śr. nom. 250 mm - AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
102 d.3.4	Zawór zwrotny klapowy o śr. nom. 200 mm - AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
103 d.3.4	Przepustnica o śr. nom. 200 mm - AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
3.5	Dmuchała płuczająca - WP4 ; CPV 45231300-8			
104 d.3.5	Dmuchała płuczająca SV5.690/1 DSF	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
105 d.3.5	Zawór zwrotny - grzybkowy o śr. nom. 100 mm + 2 nypie 100 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
106 d.3.5	Zawór odcinający z napędem pneumatycznym o śr. 50 mm - AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
107 d.3.5	Zawór zwrotny - grzybkowy o śr. nom. 125 mm + 2 nypie 125 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.6	Sprężone powietrze SP6 ; CPV 45231500-0			
108 d.3.6	Sprężarka (LF7-10CV 250 TM) w obudowie dźwiękochłonnej + zbiornik 250 l	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
109 d.3.6	Odwadniacz LE/LT/LF Timer Drain	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
110 d.3.6	Manometr AISI316 + gliceryna	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
111 d.3.6	Pomiar ciśnienia Ceraphant T PTC31 / -1 ... 10 BAR	elem		
1		elem	1.000	
			RAZEM	1.000
112 d.3.6	Pomiar ciśnienia Ceraphant T PTC31 / -1 ... 4 BAR	elem		
1		elem	1.000	
			RAZEM	1.000
113 d.3.6	Zawór odcinający Dn 20	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
114 d.3.6	Zawór odcinający szybkozłączce	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
115 d.3.6	Wstawienie zaworu odcinającego - manometrycznego o śr. 15 mm AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
116 d.3.6	Wstawienie zaworu odcinającego - manometrycznego o śr. 15 mm AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
117 d.3.6	Wstawienie zaworu odcinającego - manometrycznego o śr. 20 mm AISI316	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
118 d.3.6	Zawór odcinający z napędem elektromagnetycznym o śr. 20 mm, Mo	szt.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
119 d.3.6	Zawór regulacyjny 10x2 Bar o śr. 20 mm,	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
120 d.3.6	Zawór upustowy 3,5 Bar o śr. 20 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.7 Dozowanie podchlorynu do zbiornika CT.1 ; CPV 45231300-8				
121 d.3.7	Zbiornik rozтворowy V~500l /PVDF/PVC/EPOXY	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
122 d.3.7	Zbiornik wychwytowy PE	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
123 d.3.7	Wstawienie zaworu odcinającego PVC o śr. 20 mm	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
124 d.3.7	Wstawienie zaworu odcinającego PVC o śr. 50 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
125 d.3.7	Wstawienie zaworu dozującego	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
126 d.3.7	Czujnik poziomu	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
127 d.3.7	Sygnalizator przepływu SF 2405; SR5900 + adapter	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3.8 Dozowanie podchlorynu do sieci CT.2 ; CPV 45231300-8				
128 d.3.8	Sygnalizator przepływu SF 2405; SR5900 + adapter	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
129 d.3.8	Lanca ssąca	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
3.9 Dystrybucja wody do sieci ; CPV 45231300-8				
130 d.3.9	Pomiar przepływu Promag 10W; Dn200	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
131 d.3.9	Pomiar ciśnienia Ceraphant T PTC31 / -1 ... 10 BAR	elem		
1		elem	1.000	
			RAZEM	1.000
132 d.3.9	Manometr AISI316 + gliceryna	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
133 d.3.9	Wstawienie zaworu odcinającego - manometrycznego o śr. 15 mm AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
134 d.3.9	Przepustnica o śr. nom. 200 mm - AISI316	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
3.10 Filtr katalityczny - FM.2-A...D - istn.; CPV 45231300-8				
135 d.3.10	Zawór regulacyjny - zasuwka nożowa o śr. 80 mm - AISI316	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
136 d.3.10	Zawór odcinający - przepustnica o śr. 80 mm - AISI316	szt.		
4		szt.	4.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	4.000
137 d.3.10	Zawór odcinający z napędem pneumatycznym - przepustnica o śr. 65 mm	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
138 d.3.10	Moduł przepustnic o śr. nom. 150 mm - AISI316 napędzanych wspólnym silownikiem zamontowanych fabrycznie na kolektorze dystrybucyjnym, wyposażonym w kurki pobiercze oraz manometry	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
3.11	Filtr katalityczny - FM.2-E...G; CPV 45231300-8			
139 d.3.11	Filtr TBF-75	kpl.		
	3	kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
140 d.3.11	Pomiar przepływu Promag Dn80	kpl.		
	3	kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
141 d.3.11	Pomiar przepływu - rotometr	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
142 d.3.11	Zawór regulacyjny - zasuwa nożowa o śr. 80 mm - AISI316	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
143 d.3.11	Zawór odcinający - przepustnica o śr. 80 mm - AISI316	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
144 d.3.11	Zawór regulacyjny membranowy	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
145 d.3.11	Zawór odpowietrzający - elektromagnetyczny	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
146 d.3.11	Wypełnienie 1 - żwir podsypkowy 3,15 - 5,6	kg		
	3*725	kg	2175.000	
			RAZEM	2175.000
147 d.3.11	Wypełnienie 2 - żwir podsypkowy 2,0 - 3,15	kg		
	3*725	kg	2175.000	
			RAZEM	2175.000
148 d.3.11	Wypełnienie 3 - żwir filtracyjny 0,7 - 1,25	kg		
	3*2175	kg	6525.000	
			RAZEM	6525.000
149 d.3.11	Wypełnienie 4 - żwir filtracyjny 0,4 - 0,8	kg		
	3*2175	kg	6525.000	
			RAZEM	6525.000
150 d.3.11	Wypełnienie 5 - żwir filtracyjny 0,4 - 0,8	kg		
	3*1450	kg	4350.000	
			RAZEM	4350.000
151 d.3.11	Wypełnienie 6 - Pyrolox (opakowanie)	szt.		
	3*177	szt.	531.000	
			RAZEM	531.000
4	Automatyka; CPV 45317100-3			
4.1	Główna szafa sterownicza + GSS01 ; CPV 45317100-3			
152 d.4.1	Montaż w pomieszczeniu SUW szafy "AKP" w obudowie 2000x600x400mm	kpl		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
153 d.4.1	Montaż zasilacza 230V/24V typ PS307	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
154 d.4.1	Montaż panela operatorskiego MP 37715	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.4.1	Montaż sterownika CPU 315-2 PN/DP	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
156 d.4.1	Moduł interfejsu IM 360	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
157 d.4.1	Moduł wejść analogowych SM331	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
158 d.4.1	Moduł wejść analogowych SM332	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
159 d.4.1	Moduł wejść cyfrowych SM321	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
160 d.4.1	Moduł wejść cyfrowych SM322	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
161 d.4.1	Przełącznik miniaturowy 40.31 + podstawka przełącznika 95.05	szt.		
30		szt.	30.000	
			RAZEM	30.000
162 d.4.1	Wyłącznik nadprądowy FAZ-K2/1	szt.		
7		szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
163 d.4.1	Wyłącznik nadprądowy FAZ-K1/1	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
164 d.4.1	Wyłącznik nadprądowy FAZ-K2/2	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
165 d.4.1	Stycznik DILER-40	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
166 d.4.1	Styki pomocnicze 11DILEM	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
167 d.4.1	Zaciski WDU2.5	szt.		
250		szt.	250.000	
			RAZEM	250.000
168 d.4.1	Przewody izolowane o przekroju 1 mm ² + korytka kablowe - 6,5m + szyny TS 35 - 4,5 m + oznaczniki	m		
400		m	400.000	
			RAZEM	400.000
169 d.4.1	Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSLY 0,6/1kV 12x1,0	m		
5		m	5.000	
			RAZEM	5.000
170 d.4.1	Przewody słaboprądowe LIYCY, 4x0,75 mm ²	m		
70*3		m	210.000	
			RAZEM	210.000
171 d.4.1	Inne materiały montażowe	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
4.2 lokalna szafa sterująca + LSS02; CPV 45317100-3				
172 d.4.2	Montaż w pomieszczeniu SUW szafy 600x600x250mm	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
173 d.4.2	Montaż panela operatorskiego MP 37715	szt.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
174 d.4.2	Montaż zasilacza 230V/24V typ PS307	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
175 d.4.2	Moduł komunikacyjny IM 361 DLA	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
176 d.4.2	Moduł wejść analogowych SM331	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
177 d.4.2	Moduł wejść cyfrowych SM321	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
178 d.4.2	Moduł wejść analogowych SM332	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
179 d.4.2	Wyłącznik nadprądowy FAZ-K2/2	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
180 d.4.2	Wyłącznik nadprądowy FAZ-K2/1	szt		
	5	szt	5.000	
			RAZEM	5.000
181 d.4.2	Wyłącznik nadprądowy FAZ-K1/1	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
182 d.4.2	Wyłącznik nadprądowy FAZ-C2/2	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
183 d.4.2	Styki pomocnicze ZP-AHK	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
184 d.4.2	Przełącznik miniaturowy 40.31 + podstawka przełącznika 95.05	szt.		
	11	szt.	11.000	
			RAZEM	11.000
185 d.4.2	Zaciski WDU2.5	szt		
	250	szt	250.000	
			RAZEM	250.000
186 d.4.2	Przewody izolowane o przekroju 1 mm ² + korytka kablowe - 6,5m + szyny TS 35 - 4,5 m + oznaczniki 400	m		
		m	400.000	
			RAZEM	400.000
187 d.4.2	Inne materiały montażowe	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
4.3	lokalna szafa zasilająca + LZS02; CPV 45317100-3			
188 d.4.3	Montaż w pomieszczeniu SUW szafy 600x600x250mm	kpl		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
189 d.4.3	Softstart PSR16-600-70	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
190 d.4.3	Softstart PSR25-600-70	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
191 d.4.3	Softstart PSR45-600-70	szt		
	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.4.3	Softstart PSR60-600-70	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
193 d.4.3	Wyłącznik silnikowy MS116-16	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
194 d.4.3	Wyłącznik silnikowy MS132-25	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
195 d.4.3	Wyłącznik silnikowy MS450-45	szt		
	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
196 d.4.3	Wyłącznik silnikowy MS495-63	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
197 d.4.3	Zaciski WDU16	szt		
	10	szt	10.000	
			RAZEM	10.000
198 d.4.3	Zaciski WDU6	szt		
	5	szt	5.000	
			RAZEM	5.000
199 d.4.3	Przełącznik dwupozycyjny	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
200 d.4.3	korytka kablowe + szyny TS 35	m		
	2	m	2.000	
			RAZEM	2.000
201 d.4.3	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x4 mm ²	m		
	150	m	150.000	
			RAZEM	150.000
202 d.4.3	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x6 mm ²	m		
	100	m	100.000	
			RAZEM	100.000
203 d.4.3	Inne materiały montażowe	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
4.4 Szafa "Culigana"; CPV 45317100-3				
204 d.4.4	Wyłącznik silnikowy 3RV1021-1JA15	szt		
	5	szt	5.000	
			RAZEM	5.000
205 d.4.4	Stycznik DILOM/22	szt		
	5	szt	5.000	
			RAZEM	5.000
206 d.4.4	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x4 mm ²	m		
	100	m	100.000	
			RAZEM	100.000
207 d.4.4	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m		
	70	m	70.000	
			RAZEM	70.000
4.5 lokalna szafa sterująca + LSS02; CPV 45317100-3				
208 d.4.5	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m		
	210	m	210.000	
			RAZEM	210.000
209 d.4.5	Przewody słaboprądowe LiYCY, 4x0,75 mm ²	m		
	210	m	210.000	
			RAZEM	210.000
210 d.4.5	Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSLY 0,6/1kV 7x1,0	m		
	125	m	125.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	125.000
211 d.4.5	Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSŁY 0,6/1kV 3x1,0 14*3	m m	42.000	
			RAZEM	42.000
4.6 prace dodatkowe ; CPV 45317100-3				
212 d.4.6	Demontaż szafy sterowniczej ST1 1	kpl kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
213 d.4.6	Przesunięcie istniejących kabli sterowniczych z szafki obiektowej "SAIA" do nowej szafy sterowniczej 1	kpl kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
214 d.4.6	Komputer z monitorem 24" 1	szt szt	1.000	
			RAZEM	1.000
215 d.4.6	Centralny panel synoptyczny 40" 1	szt szt	1.000	
			RAZEM	1.000
216 d.4.6	Program do sterowania i wizualizacji 1	szt szt	1.000	
			RAZEM	1.000
5 BHP				
217 d.5	Sprzęt BHP - oczomyjka 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
218 d.5	Oznaczenie obiektu 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
6 Dokumentacje, obsługa budowy, rozruch; CPV 45100000-8				
219 d.6	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
220 d.6	Instrukcja obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
221 d.6	Spotkania organizacyjne 10	szt szt	10.000	
			RAZEM	10.000
222 d.6	Rozruch + szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
223 d.6	Analizy chemiczne 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000