
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Suszcu -Budowa osadnika wtórnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Tom T

ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Suszcu
Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec

BRANŻA : TECHNOLOGIA

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		REKATOR BIOLOGICZNY "RB"	1	3
1.1	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	1	3
2		KOMORA ROZDZIAŁU PRZED OSADNIKAMI "KR"	4	9
2.1	45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE	4	6
2.2	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	7	8
2.3	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	9	9
3		KOMORA POŁĄCZENIOWA NR 1 "KP1"	10	17
3.1	45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE	10	10
3.2	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	11	16
3.3	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	17	17
4		KOMORA POŁĄCZENIOWA NR 2 "KP2"	18	28
4.1	45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE	18	18
4.2	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	19	28
5		OSADNIKI WTÓRNE "OW1/2"	29	32
5.1	45252200-0	ROBOTY REMONTOWE	29	32
6		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW NA OSADNIK NOWY "KQ"	33	40
6.1	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	33	38
6.2	45331211-8	INSTALACJA WENTYLACYJNA	39	39
6.3	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	40	40
7		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPS" - istniejąca	41	41
7.1	45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE	41	41
8		OSADNIK WTÓRNY RADIALNY "OWR"	42	54
8.1	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	42	50
8.2	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	51	54
9		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPSO"	55	62
9.1	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	55	60
9.2	45331211-8	INSTALACJA WENTYLACYJNA	61	61
9.3	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	62	62
10		STUDNIA POMIAROWA PRZELEWU AWARYJNEGO "SPPA"	63	63
10.1	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	63	63
11		POMPOWNIĄ OSADU, CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH I WODY TECHNOLOGICZNEJ "POFT"	64	88
11.1	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	64	82
11.2	45331211-8	INSTALACJA WENTYLACYJNA	83	84
11.3	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	85	88
12		POMPOWNIĄ OSADU "PO" - istniejąca	89	105
12.1	45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE	89	89
12.2	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	90	103
12.3	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	104	105
13		ZAGĘSZCZACZ OSADU "ZO" - istniejący	106	116
13.1	45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE	106	108
13.2	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	109	115
13.3	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	116	116
14		ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO "ZON"	117	125
14.1	45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE	117	122
14.2	45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	123	125
15		ROBOTY ROZRUCHU TECHNOLOGICZNEGO	126	132

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			REKATOR BIOLOGICZNY "RB"			
1.1		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
1 d.1.1	ST-05.01	KNR 7-09 2606-04	Przepustnica DN 80 z napędem elektromechanicznym regulacyjnym, P=0,1 kW 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	ST-05.02	KNR 7-09 2216-03	Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze dn 80 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.1.1	ST-05.02	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 1	styk. styk.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			KOMORA ROZDZIAŁU PRZED OSADNIKAMI "KR"			
2.1		45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
4 d.2.1	ST-01.03	KNR-W 4-02 0506-09 analogia	Demontaż rurociągu stalowego dn:300 2	m m	2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.2.1	ST-02.02	KNR-W 4-01 0201-07 analogia	Deskowanie otworów 0,21	m ² m ²	0,21	
					RAZEM	0,21
6 d.2.1	ST-02.02	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zaślepienie otworów po zdemontowanym rurociągu 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
7 d.2.2	ST-05.01	KNNR 4 1112-06 analogia	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 300 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.2.2	ST - 05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 308*4,0 gat. AISI 304 (1.4301) 0,6	m m	0,60	
					RAZEM	0,60
2.3		45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
9 d.2.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-06	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 308*4,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			KOMORA POŁĄCZENIOWA NR 1 "KP1"			
3.1		45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
10 d.3.1	ST-01.03	KNR-W 4-02 0506-09 analogia	Demontaż istniejących rurociągów doprowadzających ścieki do osadnika OW1 i OW2 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
11 d.3.2	ST-05.01	KNR 7-09 2619-07 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 uwzględniający zaburzenia przepływu strugi (bez wymaganych odcinków prostych do jego zabudowy) - dostawa branży automatyki 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
12 d.3.2	ST-05.01	KNR 7-09 2619-07 analogia	Zasuwa nożowa DN 150 z napędem elektromechanicznym regulacyjnym, P=0,2 kW 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.3.2	ST-05.01	KNNR 4 1112-03 analogia Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 150 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
14	d.3.2	ST-05.02	Scalona Rura nierdzewna stalowa Dz 156*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			7,1	m	7,10	
					RAZEM	7,10
15	d.3.2	ST - 05.02	Scalona Rura ze stali nierdzewnej Dz 206,0*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
16	d.3.2	ST - 05.02	Scalona Rura nierdzewna stalowa Dz 306*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			3,4	m	3,40	
					RAZEM	3,40
3.3		45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
17	d.3.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-02 Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 156*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4			KOMORA POŁĄCZENIOWA NR 2 "KP2"			
4.1		45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
18	d.4.1	Scalona	Demontaż istniejących rurociągów dn:200	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
19	d.4.2	ST-05.01	KNR 7-09 2619-05 analogia Zasuwa miękkouszczelniona DN 100 z napędem elektromechanicznym regulacyjnym, P=0,2 kW	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	d.4.2	ST-05.01	KNNR 4 0133-06 analogia Zawór kulowy z napędem elektrycznym; P=0,008	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	d.4.2	ST-05.01	KNR 7-09 2619-02 analogia Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50 - dostawa branży automatyki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	d.4.2	ST-05.01	KNR 7-09 2619-05 analogia Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 (bez wymaganych odcinków prostych do jego zabudowy) - dostawa branży automatyki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23	d.4.2	ST-05.01	KNNR 4 0130-06 analogia Zawór zwrotny kulowy kolankowy DN 50 gwintowany	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	d.4.2	ST-05.01	KNNR 4 0129-04 analogia Opaska montażowa na rurociąg stalowy DN 100, wykonana ze stali nierdzewnej	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
25	d.4.2	ST - 05.02	Scalona Rura nierdzewna stalowa Dz 60,33*2,77 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			6,5	m	6,50	
					RAZEM	6,50
26	d.4.2	ST-05.02	Scalona Rura nierdzewna stalowa Dz 106*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
			15,3	m	15,30	
					RAZEM	15,30

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.4.2	Scalona	Wymiana stalowego rurociągu Dn 150 służącego do odprowadzenia wyflotowanych części pływających z osadników wtórnych do pompowni osadu PO wraz uszczelnieniami przejść przez przegrody komory i osadników wtórnych	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
28	d.4.2	ST-05.01	Demontaż nieczynnego rurociągu Dn 200 odprowadzającego osad z osadników do pompowni osadu PO wraz z zaślepieniem przejść przez przegrody komory osadników i pompowni	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
5			OSADNIKI WTÓRNE "OW1/2"			
5.1		45252200-0	ROBOTY REMONTOWE			
29	d.5.1	Scalona	Wymiana stalowych rur centralnych z deflektorem na rury wykonane z stali nierdzewnej	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
30	d.5.1	Scalona	Wymiana stalowych koryt przelewowych z przelewami pilastymi, deflektorami na nowe wykonane z stali nierdzewnej	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
31	d.5.1	ST-05.01	Montaż istniejących koryt do czyszczenia powierzchni osadnika z części pływających	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
32	d.5.1	Scalona	Montaż w osadnikach kolan stopowych sprzęgających pompy KSB Anrex DN 80 2 szt. wraz z przewodnicami rurowymi stal nierdzewna DN 50 L= 8mb 4 szt	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6			KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW NA OSADNIK NOWY "KQ"			
6.1		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
33	d.6.1	ST-05.01	Zasuwa kołnicowa miękkouszczelniona DN 300 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		KNNR 4 1112-06 analogia	2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
34	d.6.1	ST-05.01	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 200 (bez wymaganych odcinków prostych do jego zabudowy) - dostawa branży automatyki	szt.		
		KNR 7-09 2619-08 analogia	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	d.6.1	ST-05.01	Opaska montażowa ze stali nierdzewnej na rurociąg DN 300	kpl.		
		KNNR 4 1118-04 analogia	1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
36	d.6.1	ST - 05.02	Rura nierdzewna stalowa Dz 308*4,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
		Scalona	3,1	m	3,10	
					RAZEM	3,10
37	d.6.1	ST - 05.02	Króciec DN 50 ze stali nierdzewnej z zaworem kulowym	szt.		
		KNR 7-09 2114-01	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	d.6.1	ST - 05.02	Króciec DN 50 ze stali nierdzewnej z zaworem kulowym i szybkozłączka typu strażackiego	szt.		
		KNR 7-09 2114-01	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2		45331211-8	INSTALACJA WENTYLACYJNA			
39	d.6.2	ST - 06.01	Rura wywiewna DN 100 (Dz 104*2,0, L=2,2 m) zakończona wyrzutnią dachową, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt.		
		KNR-W 2-17 0145-01 analogia	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3		45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.6.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-06	Przeście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 308*4,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śru- bami ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
7			KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPS" - istniejąca			
7.1		45252200- 0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
41 d.7.1	ST-05.01		Demontaż urządzeń pomiarowych (zwięzka Venturiego, sonda pomi- aru) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
8			OSADNIK WTÓRNY RADIALNY"OWR"			
8.1		45252200- 0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
42 d.8.1	ST-05.01	KNR 7-04 0206-05 analogia	Zgarniacz radialny osadu i części pływających z pomostem rucho- mym, drabiną, barierkami z bortnicą; z zespołem czyszczącym koryto i bieżnię P=1,0 kW; wyk. stal nierdzewna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
43 d.8.1	ST-05.01	KNR 7-04 0306-01 analogia	Fartuch do zatrzymywania części pływających, L=26,4m, wyk. stal nie- rdzewna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
44 d.8.1	ST-05.01	KNR 7-04 0306-01 analogia	Lej zrzutowy części pływających, wyk. stal nierdzewna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
45 d.8.1	ST-05.01	KNR 7-04 0306-01 analogia	Przelew pilasty regulowany na otworach fasolowych, L=28,6 m; wyk. stal nierdzewna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
46 d.8.1	ST-05.01	KNR 7-04 0306-01 analogia	Deflektor cylindryczny D=2,8m, H=1,95m; z otworem do odprowadza- nia cz. pływających; wyk. stal nierdzewna 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
47 d.8.1	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 106*3,0 gat. AISI 304 (1.4301) 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
48 d.8.1	ST - 05. 02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 219*4,0 gat. AISI 304 (1.4301) 26	m m	 26,00	 26,00
					RAZEM	26,00
49 d.8.1	ST - 05. 02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 308*4,0 gat. AISI 304 (1.4301) 1,2	m m	 1,20	 1,20
					RAZEM	1,20
50 d.8.1	ST - 05. 02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 355*4,0 gat. AISI 304 (1.4301) 20,3	m m	 20,30	 20,30
					RAZEM	20,30
8.2		45252200- 0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
51 d.8.2	ST-05.02	KNNR 4 1427-01	Przeście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 106*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śru- bami ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
52 d.8.2	ST-05.02	KNNR 4 1427-03	Przeście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 219*4,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śru- bami ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
53 d.8.2	ST-05.02	KNNR 4 1427-06	Przeście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 308*4,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śru- bami ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.8.2	ST-05.02	KNNR 4 1427-06	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 355,6*4,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9			KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH "KPSO"			
9.1		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
55 d.9.1	ST-05.01	KNNR 4 1112-06 analogia	Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniona DN 300 z obudową i skrzynką uliczną 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
56 d.9.1	ST-05.01	KNR 7-09 2619-07 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 (bez wymaganych odcinków prostych do jego zabudowy - dostawa branży automatyki) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.9.1	ST-05.01	KNNR 4 1118-02 analogia	Opaska montażowa ze stali nierdzewnej na rurociąg DN 200 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.9.1	ST - 05. 02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 206*3,0 gat. AISI 304 (1.4301) 3,1	m m	 3,10	
					RAZEM	3,10
59 d.9.1	ST - 05. 02	KNR 7-09 2114-01	Króciec DN 50 ze stali nierdzewnej z zaworem kulowym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.9.1	ST - 05. 02	KNR 7-09 2114-01	Króciec DN 50 ze stali nierdzewnej z zaworem kulowym i szybkozłączka typu strażackiego 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9.2		45331211-8	INSTALACJA WENTYLACYJNA			
61 d.9.2	ST - 06. 01	KNR-W 2- 17 0145-01 analogia	Rura wywiewna DN 100 (Dz 104*2,0, L=3,0 m) zakończona wyrzutnią dachową, wykonanie ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9.3		45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
62 d.9.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 206*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
10			STUDNIA POMIAROWA PRZELEWU AWARYJNEGO "SPPA"			
10.1		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
63 d.10.1	ST-05.01		Montaż urządzenia pomiarowego (zweźka KAMA z opomiarowaniem - dostawa branży automatyki) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
11			POMPOWNIĄ OSADU, CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH I WODY TECHNOLOGICZNEJ "POFT"			
11.1		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
64 d.11.1		KNR 7-07 0107-01	Pompa recyrkulacji osadu zatapialna, z kolanem sprzęgającym i przewodnicami: Q=81,5 m3/h, H=3,44 m, (Q=0...110 m3/h, H=7,8...1,9 m), P1=1,7 kW P2=1,3 kW; współpracująca z falownikiem, wyposażona w czujniki temperatury i przecieku 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.11.1		KNR 7-07 0107-01	Pompa osadu nadmiernego zatapialna, z kolanem sprzęgającym i przewodnicami: Q=44,9 m3/h, H=5,29 m, (Q=0...110 m3/h, H=9,4...1,9 m, P1=1,7 kW P2=1,3 kW; współpracująca z falownikiem, wyposażona w czujniki temperatury i przecieku 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.11.1		KNR 7-07 0107-01	Pompa cz. pływających zatapialna, z kolanem sprzęgającym i prowadnicami: Q=35 m3/h, H=6,86 m, (Q=0...125 m3/h, H=8,6...1,8 m, P1=2,6 kW P2=2,0 kW; wyposażona w czujniki temperatury i przecieku	kpl.		
				1	kpl.	1,00
					RAZEM	1,00
67 d.11.1		KNR 7-07 0101-03	Zestaw hydroforowy dwupompowy; o wydajności jednej pompy Q=20 m3/h, p=5,0 bar, P=2*7,5 kW, współpracujący z falownikiem, pompy monoblokowe, w zestawie szafa sterownicza	kpl.		
				1	kpl.	1,00
					RAZEM	1,00
68 d.11.1		KNR 7-03 0101-01	Żurawik ręczny obrotowy, udźwig Q=150 kg	szt.		
				2	szt.	2,00
					RAZEM	2,00
69 d.11.1		KNR 7-09 2619-05	Zasuwa nożowa DN 100	szt.		
				3	szt.	3,00
					RAZEM	3,00
70 d.11.1		KNR 7-09 2606-05	Zawór zwrotny kulowy DN 100	szt.		
				2	szt.	2,00
					RAZEM	2,00
71 d.11.1		KNR 7-09 2619-06	Zasuwa nożowa DN 125	szt.		
				2	szt.	2,00
					RAZEM	2,00
72 d.11.1		KNR 7-09 2606-06	Zawór zwrotny kulowy DN 125	szt.		
				1	szt.	1,00
					RAZEM	1,00
73 d.11.1	ST-05.01	KNR 7-09 2619-05 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 (bez wymaganych odcinków prostych do jego zabudowy) - dostawa branży automatyki	szt.		
				1	szt.	1,00
					RAZEM	1,00
74 d.11.1	ST-05.01	KNR 7-09 2619-06 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 (bez wymaganych odcinków prostych do jego zabudowy) - dostawa branży automatyki	szt.		
				1	szt.	1,00
					RAZEM	1,00
75 d.11.1	ST-05.01	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasuwa kołnierзова, miękouszczelniona DN 150 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
				1	kpl.	1,00
					RAZEM	1,00
76 d.11.1	ST-05.01	KNNR 4 1112-04 analogia	Zasuwa kołnierзова, miękouszczelniona DN 200 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
				2	kpl.	2,00
					RAZEM	2,00
77 d.11.1	ST-05.01	KNNR 4 1118-01 analogia	Opaska montażowa na rurę stalową nierdzewną Dz 106*3; wyk. stal nierdzewna	kpl.		
				4	kpl.	4,00
					RAZEM	4,00
78 d.11.1	ST-05.01	KNNR 4 1118-01 analogia	Opaska montażowa na rurę stalową nierdzewną Dz 133*3; wyk. stal nierdzewna	kpl.		
				1	kpl.	1,00
					RAZEM	1,00
79 d.11.1	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 106*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
				11,2	m	11,20
					RAZEM	11,20
80 d.11.1	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 133*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
				3,5	m	3,50
					RAZEM	3,50
81 d.11.1	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 156*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m		
				0,7	m	0,70
					RAZEM	0,70

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.11.1	ST - 05. 02	Scalona	Rura ze stali nierdzewnej Dz 206,0*3,0 gat. AISI 304 (1.4301) 1,4	m m	 1,40	
					RAZEM	1,40
11.2		45331211-8	INSTALACJA WENTYLACYJNA			
83 d.11.2	ST - 06. 01	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Czerpnia wentylacyjna DN 150 wykonana ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.11.2	ST - 06. 01	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Rura wywiewna DN 150 (Dz 154*2,0, L=3,3 m) zakończona wyrzutnią dachową, wykonanie ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
11.3		45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
85 d.11.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 106*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
86 d.11.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 133*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
87 d.11.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 156*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.11.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 206*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
12			POMPOWNIĄ OSADU "PO" - istniejąca			
12.1		45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
89 d.12.1		Scalona	Demontaż rurociągów 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
12.2		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
90 d.12.2		KNR 7-07 0107-01	Pompa osadu zatapialna, z kolanem sprzęgającym i prowadnicami: Q=60,7 m3/h, H=2,8 m, (Q=0...76 m3/h, H=6,6...1,8 m, P1=1,7 kW P2=1,3 kW; współpracująca z falownikiem, wyposażona w czujniki temperatury i przecieku 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.12.2		KNR 7-09 2619-07	Zasuwa DN 150 z napędem elektromechanicznym regulacyjnym, P=0,2 kW 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.12.2		KNR 7-09 2619-02	Zasuwa nożowa DN 50 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.12.2		KNR 7-09 2619-05	Zasuwa nożowa DN 100 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.12.2		KNR 7-09 2606-05	Zawór zwrotny kulowy DN 100 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.12.2	ST-05.01	KNR 7-09 2619-05 analogia	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 100 z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
96 d.12.2	ST-05.01	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniona DN 100 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
97 d.12.2	ST-05.01	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasuwa kołnierзова, miękkouszczelniona DN 150 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.12.2	ST-05.01	KNNR 4 1118-01 analogia	Opaska montażowa na rurociąg DN 100; wykonana ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.12.2	ST-05.01	KNNR 4 1118-01 analogia	Opaska montażowa na rurociąg DN 150; wykonana ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
100 d.12.2	ST-05.01	KNNR 4 1117-01 analogia	Szybkozłączka typu strażackiego DN 100 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.12.2	ST - 05. 02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 56*3,0 gat. AISI 304 (1.4301) 1,5	m m	1,50	
					RAZEM	1,50
102 d.12.2	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 106*3,0 gat. AISI 304 (1.4301) 7,5	m m	7,50	
					RAZEM	7,50
103 d.12.2	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 156*3,0 gat. AISI 304 (1.4301) 5	m m	5,00	
					RAZEM	5,00
12.3		45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
104 d.12.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 106*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
105 d.12.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 156*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
13			ZAGĘSZCZACZ OSADU "ZO" - istniejący			
13.1		45252200-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
106 d.13.1	ST-01.03	KNR 7-16 0403-05 z. o. 3.1. 9902-2 analogia	Demontaż miesządlia prętowego z przekładnią, 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.13.1		Scalona	Demontaż części rurociągu technologicznego DN 50 z otuliną termoizolacyjną 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.13.1	ST-01.03	KNR 7-04 0601-02 z. o 3.2. analogia	Demontaż przepływomierza elektromagnetycznego Dn 50 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
13.2		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.13.2		KNR 7-07 0107-01	Pompa osadu zatapialna, wirowa, wolnostojąca ze złączką do węża; Q=25,3 m3/h, H=4,41 m (Q=0...90 m3/h, H=5,3...1,6 m), P1=1,7 kW P2=1,3 kW; wyposażona w czujniki temperatury i przecieku	kpl. kpl.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
110 d.13.2		KNR 7-03 0101-01	Żuraw ręczny obrotowy o udźwigu Q=100 kg, wykonany ze stali nierdzewnej	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
111 d.13.2	ST-05.01	KNR 7-04 0306-01 analogia	Deflektor do zatrzymywania części pływających wyk. stal nierdzewna	kpl. kpl.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
112 d.13.2	ST-05.01	KNNR 4 1117-01 analogia	Szybkozłączka typu strażackiego DN 75	kpl. kpl.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
113 d.13.2	ST - 05. 02	KNR 7-09 2801-03	Wąż PE Dw75	m m	4,50	4,50
					RAZEM	4,50
114 d.13.2	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 88,9*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m m	0,80	0,80
					RAZEM	0,80
115 d.13.2	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 156*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m m	6,40	6,40
					RAZEM	6,40
13.3		45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
116 d.13.3	ST-05.02	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 156*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
14			ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO "ZON"			
14.1		45252200-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE			
117 d.14.1		KNR 7-07 0107-02	System do odprowadzania wód osadowych; pompa Q=29 m3/h, H=4,1 m, P=2,25 kW podwieszona na żurawiku z kołowrotem z napędem elektromechanicznym P=0,12 kW i czujnikiem stężenia osadu; wersja automatyczna; wraz z wężem tłocznym; m=122 kg	kpl. kpl.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
118 d.14.1	ST-05.01	KNR 7-04 0306-01 analogia	Deflektor ze stali nierdzewnej DN*h=60*50 cm	kpl. kpl.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
119 d.14.1	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 88,9*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m m	3,00	3,00
					RAZEM	3,00
120 d.14.1	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 106*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m m	0,60	0,60
					RAZEM	0,60
121 d.14.1	ST-05.02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 156*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m m	2,90	2,90
					RAZEM	2,90
122 d.14.1	ST - 05. 02	Scalona	Rura nierdzewna stalowa Dz 206*3,0 gat. AISI 304 (1.4301)	m m	4,30	4,30
					RAZEM	4,30
14.2		45252200-0	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.14.2	ST-05.02	KNNR 4 1427-01	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 106*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śru- bami ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
124 d.14.2	ST-05.02	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 156*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śru- bami ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125 d.14.2	ST-05.02	KNNR 4 1427-02	Przejście wodoszczelne ze stali nierdzewnej dla r. stal Dz 206*3,0 - uszczelnienie łańcuchem z elementów elastomerowych łączonych śru- bami ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15			ROBOTY ROZRUCHU TECHNOLOGICZNEGO			
126 d.15	ST-05.03		Materiały eksploatacyjne dla urządzeń 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.15	ST-05.03		Przeprowadzenie prób i rozruchu (Personel Wykonawcy) + szkolenia 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.15	ST-05.03		Nadzór z ramienia nadzoru autorskiego 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.15	ST-05.03		Badania analityczne 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.15	ST-05.03		Wyposażenie eksploatacyjne nowych i modernizowanych obiektów 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
131 d.15	ST-05.03		Dokumentacja rozruchowa i porozruchowa 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
132 d.15	ST-05.03		Niezbędne oznakowanie obiektów i stanowisk pracy 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00