
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SKOCZOWIE W ZAKRESIE GOSPO-
DARKI OSADOWEJ WRAZ Z ODZYSKIEM BIOGAZU - TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI : SKOCZÓW
INWESTOR : MIEJSKA SPÓŁKA SKO-EKO Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL. OLSZYNA 10, 43-430 SKOCZÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (Technologiczna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2015

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAGĘSZCZACZ - OB. 11	1	21
2	POMPOWNIĄ NR. 1 - OB 7	22	83
3	POMPOWNIĄ OSADU WSTĘPNEGO - OB 8D	84	117
4	BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA I ZAGĘSZCZANIA OSADÓW - OB 17	118	163
5	WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA - OB 13	164	211
6	BIOGAZ - ELEMENTY WYPOSAŻENIA	212	214
7	INSTALACJA OCZYSZCZANIA POWIETRZA - BIOFILTR - OB 7D	215	215
8	INSTALACJA OCZYSZCZANIA POWIETRZA - BIOFILTR - OB 11A	216	216

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45252100-9		ZAGĘSZCZACZ - OB. 11			
1	KNR-W 7-04 0302-05	ST-05	Mieszadło prętowe do zgarniania osadu i flotatu z lejem flotatu i skrzynka sterowniczą D=9,0m H=5,19m Prędkość obrotowa 3,2-3,5 obr/min Ns=0, 75 kW , wykonanie ze stali nierdzewnej	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR 2-05 d.1 0120-03	ST-05	Pomost stalowy L=9,6 m szer - 1,3 m z dwoma włazami - dostawa technologiczna ; wyk. stal nierdzewna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR 2-05 d.1 0208-04	ST-05	Koryto wód nadosadowych z jednostronnym przelewem trapezowym i fartuchem osłonowym B=30 cm H=35 cm - wyk. stal nierdzewna ; - dostawa technologiczna ;	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR 7-09 d.1 2104-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 139,7x2,6 stal nierdzewna	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
5	KNR 7-09 d.1 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 139,7x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR 7-09 d.1 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 45 st Dz 139,7x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7	KNR 7-09 d.1 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 139	złącz.		
			2.0+1*2+2*2	złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
8	KNR 7-09 d.1 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301	m		
			15.5	m	15.50	
					RAZEM	15.50
9	KNR 7-09 d.1 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10	KNR 7-09 d.1 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 45 st Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
11	KNR 7-09 d.1 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 168	złącz.		
			5.0+2*2+4*2	złącz.	17.00	
					RAZEM	17.00
12	KNR 7-09 d.1 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219, 1x3,0 - stal 1,4301	m		
			5.0	m	5.00	
					RAZEM	5.00
13	KNR 7-09 d.1 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 219,1x3 - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR 7-09 d.1 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 45 st Dz 219,1x3 - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
15	KNR 7-09 d.1 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 219	złącz.		
			2.0+4*2	złącz.	10.00	
					RAZEM	10.00
16	KNR 7-09 d.1 2201-05	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301	styk.		
			1.0	styk.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 7-09 d.1 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 2.0+1.0	styk. styk.	 3.00	
					RAZEM	3.00
18	KNR 7-09 d.1 0317-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 200 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR 7-09 d.1 0315-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 150 3.0	złącz. złącz.	 3.00	
					RAZEM	3.00
20	KNR 2-05 d.1 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0.001*36.0	t t	 0.04	
					RAZEM	0.04
21	kalkulacja d.1 własna	ST-05	Przykrycie zbiornika płytami z laminatu poliestrowo-szklanego (+ kroćce nawiewu i wywiewu oraz właz montażowy) 4.6*4.6*3.14	m ² m ²	 66.44	
					RAZEM	66.44
2 45252100-9			POMPOWNIĄ NR. 1 - OB 7			
22	KNR 7-07 d.2 0102-08 z.o.3.12.	ST-01	Demontaż pomp 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
23	d.2	ST-01	Demontaż fragmentów rurociągów i armatury 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 7-07 d.2 0102-05	ST-05	Pompa rotacyjna z przekładnią pionową na osadzie recykulowanym do zagęszczacza przystosowana do falownika. Q=10-20 m3/h, H=0,1MPa, Ns=4,0 kW 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR 7-07 d.2 0102-07	ST-05	Pompa rotacyjna z przekładnią pionową na osadzie zmieszonym do WKF przystosowana do falownika. Q=4-18 m3/h, H=0,6MPa, Ns=5,5 kW 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNR 7-07 d.2 0102-07	ST-05	Pompa rotacyjna z przekładnią pionową na osadzie wstępnym do zagęszczacza przystosowana do falownika. Q=20-50 m3/h, H=0,25MPa, Ns=7,5 kW 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNR 7-07 d.2 0102-05	ST-05	Pompa wirowa ścieków z otwartym wirnikiem z funkcją cięcia na osadzie cyrkulowanym do WKF przystosowana do falownika. Q= 87m3/h, H=0, 06MPa, Ns=8,5 kW 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNR-W 7- d.2 04 0304-01	ST-05	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe z prowadnicą P1=2,5 kW P2=2,1 kW N=700 obr/min 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR-W 7- d.2 04 0110-01	ST-05	Macerator nożowy z układem docisku noży do sita Q=10-20m3/h , N=2, 2kW Układ poziomy Praca z napływem ok. 8,3 m , z szafką sterującą. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 7- d.2 04 0110-01	ST-05	Macerator nożowy z układem docisku noży do sita Q=4-18m3/h , N=2, 2kW Układ poziomy Praca z napływem ok. 2,8m , z szafką sterującą. 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
31	KNR 7-09 d.2 2619-07	ST-05	Zasuwa nożowa DN 150 P = 1,0 MPa z napędem elektromechanicznym regulacyjna sterowana zdalnie i miejscowo - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR 7-09 d.2 2619-07	ST-05	Zasuwa nożowa DN 150 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 2.0+11.0	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
33	KNR 7-09 d.2 2619-08	ST-05	Zasuwa nożowa DN 200 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 1.0+1.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 7-09 d.2 2619-06	ST-05	Zasuwa nożowa DN 125 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 1.0+4.0+4.0	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
35	KNR 7-09 d.2 2619-06	ST-05	Zasuwa nożowa DN 125 P = 1,0 MPa z napędem elektromechanicznym regulacyjna sterowana zdalnie i miejscowo - stal 1,4301 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
36	KNR 7-09 d.2 2619-05	ST-05	Zasuwa nożowa DN 100 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR 7-09 d.2 2604-11	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 125 P=1,0 MPa. 4.0+1.0+1.0	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
38	KNR 7-09 d.2 2604-12	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 150 P=1,0 MPa. 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
39	KNR 7-09 d.2 2605-02	ST-05	Zawór kulowy gwintowany Dn 50 1,0 MPa 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
40	KNR 7-09 d.2 2605-01	ST-05	Zawór kulowy gwintowany Dn 25 1,0 MPa 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
41	KNR 7-09 d.2 2606-05	ST-05	Przepustnica bezkolnierkowa Dn 100 1,0 MPa 5.0	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
42	KNR 7-09 d.2 2222-05	ST-05	Kompensator gumowy Dn 125 P=1,0 MPa L=140mm 6.0+2.0	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
43	KNR 7-09 d.2 2222-06	ST-05	Kompensator gumowy Dn 150 P=1,0 MPa L=140mm 3.0+4.0	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
44	KNR-W 2- d.2 15 0506-01	ST-05	Wymienniki do podgrzewania osadu. 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
45	d.2	ST-05	Żuraw słupowy obrotowy z wyciągarką , udźwig 150 kg wyk ze stali nierdzewnej. H=2500 mmm 1.0	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNR 7-09 d.2 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219, 1x3,0 - stal 1,4301 27.5	m m	 27.50	
					RAZEM	27.50
47	KNR 7-09 d.2 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219, 1x2,6 - stal 1,4301 3.5	m m	 3.50	
					RAZEM	3.50
48	KNR 7-09 d.2 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki Dz 219,1x3 90 st/ 305 - stal 1,4301 5.0	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
49	KNR 7-09 d.2 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 219 9.0+5*2	złącz. złącz.	 19.00	
					RAZEM	19.00
50	KNR 7-09 d.2 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301 65.0	m m	 65.00	
					RAZEM	65.00
51	KNR 7-09 d.2 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301 14.0+27.0+6.0	szt. szt.	 47.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	47.00
52	KNR 7-09 d.2 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 45 st Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNR 7-09 d.2 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 168 22.0+9.0+2+2*14+6*2	złącz. złącz.	73.00	
					RAZEM	73.00
54	KNR 7-09 d.2 2104-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 139,7x2,6 - stal 1,4301 80.0	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
55	KNR 7-09 d.2 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 139,7x2,6 - stal 1,4301 25.0	szt. szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
56	KNR 7-09 d.2 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 45 st Dz 139,7x2,6 - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
57	KNR 7-09 d.2 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 139 27.0+2*2+18*2	złącz. złącz.	67.00	
					RAZEM	67.00
58	KNR 7-09 d.2 2104-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 114,3x2,6 - stal 1,4301 2.0+12.0	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
59	KNR 7-09 d.2 2115-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk stalowy gładki 114,3x2,6 90 st - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60	KNR 7-09 d.2 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 114,3x2,6 2.0+4.0	złącz. złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
61	KNR 7-09 d.2 2102-05	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 88,9x2,6 - stal 1,4301 2.0	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
62	KNR 7-09 d.2 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 88,9x2,6 2.0	złącz. złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNR 7-09 d.2 2102-05	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 60,3x2,6 - stal 1,4301 1.0	m m	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR 7-09 d.2 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 60,3x2,6 2.0	złącz. złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNR 7-09 d.2 2101-04	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 33,7x2,6 - stal 1,4301 5.0	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
66	KNR 7-09 d.2 0313-03	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 33,7x2,6 2.0	złącz. złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
67	KNR 7-09 d.2 2114-05	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 88,9x2,6 - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNR 7-09 d.2 2115-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - zwężka symetryczna 125/80 - stal 1,4301	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
69	KNR 7-09 d.2 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 125/200 L=225 mm - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
70	KNR 7-09 d.2 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 150/200 L=150 mm - stal 1,4301	szt.		
			1.0+1.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71	KNR 7-09 d.2 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 150/125 L=75 mm - stal 1,4301	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
72	KNR 7-09 d.2 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 150/100 L=150 mm - stal 1,4301	szt.		
			2.0+2.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
73	KNR 7-09 d.2 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka niesymetryczna 150/100 L=150 mm - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
74	KNR 7-09 d.2 2201-05	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301	styk.		
			6.0+2.0	styk.	8.00	
					RAZEM	8.00
75	KNR 7-09 d.2 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301	styk.		
			41.0	styk.	41.00	
					RAZEM	41.00
76	KNR 7-09 d.2 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			41.0	styk.	41.00	
					RAZEM	41.00
77	KNR 7-09 d.2 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			4.0+10.0	styk.	14.00	
					RAZEM	14.00
78	KNR 7-09 d.2 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			1.0	styk.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR 7-09 d.2 0317-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 200	złącz.		
			6.0+2.0	złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
80	KNR 7-09 d.2 0315-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 150 i 125	złącz.		
			40.0+39.0	złącz.	79.00	
					RAZEM	79.00
81	KNR 7-09 d.2 0314-05	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 100	złącz.		
			4.0+10.0	złącz.	14.00	
					RAZEM	14.00
82	KNR 2-05 d.2 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty	t		
			0.001*(167.0+467.0+187+102.0+108.0)	t	1.03	
					RAZEM	1.03
83	d.2	ST-05	Przykrycie komór czerpnych osadów i ścieków	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	45252100-9		POMPOWNIĄ OSADU WSTĘPNEGO - OB 8D			
84	KNR 7-07 d.3 0102-07	ST-05	Pompa rotacyjna z przekładnią pionową na osadzie wstępnym do zagęszczacza przystosowana do falownika. Q=20-40 m3/h, H=0,1MPa, Ns=5,5 kW	kpl.		
			2.0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 7- d.3 04 0110-01	ST-05	Macerator frezowy z separatorem Q=20-50m ³ /h , N=4kW Układ poziomy Praca z napływem ok. 4,8 m , z szafką sterującą. 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNR 7-09 d.3 2619-05	ST-05	Zasuwa nożowa DN 100 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR 7-09 d.3 2619-06	ST-05	Zasuwa nożowa DN 125 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
88	KNR 7-09 d.3 2619-07	ST-05	Zasuwa nożowa DN 150 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
89	KNR 7-09 d.3 2619-08	ST-05	Zasuwa nożowa DN 200 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
90	KNR 7-09 d.3 2604-11	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 125 P=1,0 MPa. 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
91	KNR 7-09 d.3 2604-07	ST-05	Zawór kulowy DN 50 P=1,0 MPa. 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
92	KNR 7-09 d.3 2604-07	ST-05	Szybkozłącze do węża - nasada z gwintem DN 50 - stal 1,4301 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
93	KNR 7-09 d.3 2222-06	ST-05	Kompensator gumowy Dn 150 P=1,0 MPa L=140mm 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
94	KNR 7-09 d.3 2222-05	ST-05	Kompensator gumowy Dn 125 P=1,0 MPa L=140mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
95	KNR 7-09 d.3 2222-04	ST-05	Kompensator gumowy Dn 100 P=1,0 MPa L=140mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
96	d.3	ST-05	Żuraw słupowy obrotowy z wyciągarką , udźwig 400 kg wyk ze stali nierdzewnej. H=2500 mm 2.0	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
97	KNR 7-09 d.3 2104-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 139,7x2,6 - stal 1,4301 3.5	m m	 3.50	
					RAZEM	3.50
98	KNR 7-09 d.3 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 139,7x2,6 - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
99	KNR 7-09 d.3 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 30 st Dz 139,7x2,6 - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
100	KNR 7-09 d.3 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka niesymetryczna 125/100 L=75 mm - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
101	KNR 7-09 d.3 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 139 2.0	złacz. złacz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
102	KNR 7-09 d.3 2104-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 114,3x2,9 - stal 1,4301	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNR 7-09 d.3 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 114,3x2,6	złącz.		
			2.0	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
104	KNR 7-09 d.3 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301	m		
			4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
105	KNR 7-09 d.3 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
106	KNR 7-09 d.3 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 168	złącz.		
			2.0+2*2	złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
107	KNR 7-09 d.3 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219, 1x3,0 - stal 1,4301	m		
			4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
108	KNR 7-09 d.3 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kołnierz zaślepiający 1,0/200/340 - stal 1,4301	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR 7-09 d.3 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 219	złącz.		
			2+1	złącz.	3.00	
					RAZEM	3.00
110	KNR 7-09 d.3 2102-05	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 60,3x2,6 - stal 1,4301	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
111	KNR 7-09 d.3 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 60	złącz.		
			2.0	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
112	KNR 7-09 d.3 2201-05	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301	styk.		
			3.0	styk.	3.00	
					RAZEM	3.00
113	KNR 7-09 d.3 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301	styk.		
			8.0	styk.	8.00	
					RAZEM	8.00
114	KNR 7-09 d.3 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			8.0	styk.	8.00	
					RAZEM	8.00
115	KNR 7-09 d.3 0317-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 200	złącz.		
			3.0	złącz.	3.00	
					RAZEM	3.00
116	KNR 7-09 d.3 0315-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 150 i 125	złącz.		
			12.0+8.0	złącz.	20.00	
					RAZEM	20.00
117	KNR 2-05 d.3 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty	t		
			0.001*130.0	t	0.13	
					RAZEM	0.13
4	45252000-8		BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA I ZAGĘSZCZANIA OSADÓW - OB 17			
118	d.4	ST-01	Demontaż częściowy instalacji	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR-W 7- d.4 04 0402-02	ST-05	Montaż taśmowej zagęszczarki osadu Q=40m3/h Ns=0,55kW szer taśmy	kpl.		
			2,0 m - Urządzenie Inwestora	kpl.	1.00	
			1.0			
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 7-07 d.4 0102-07	ST-05	Pompa rotacyjna osadu w układzie kątowym Q=5-12 m ³ /h, H=0,1MPa, N=7,5 kW 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
121	KNR 7-09 d.4 2619-04	ST-05	Zasuwa nożowa DN 80 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNR 7-09 d.4 2619-05	ST-05	Zasuwa nożowa DN 100 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
123	KNR 7-09 d.4 2619-06	ST-05	Zasuwa nożowa DN 125 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
124	KNR 7-09 d.4 2604-11	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 125 P=1,0 MPa. 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
125	KNR 7-09 d.4 2222-05	ST-05	Kompensator gumowy Dn 125 P=1,0 MPa L=140mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
126	KNR 2-15 d.4 0112-02	ST-05	Zawór kulowy gwintowany 3/4" stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
127	KNR-W 2- d.4 15 0132-04	ST-05	Zawór odcinający gwintowany o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNR-W 2- d.4 15 0132-04	ST-05	Zawór zwrotny kulowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
129	KNR-W 2- d.4 15 0132-04	ST-05	Elektrozawór dla przewodu PE o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
130	KNR 7-09 d.4 2104-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 139,7x2,6 - stal 1,4301 18.0	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
131	KNR 7-09 d.4 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 139,7x2,6 - stal 1,4301 6.0	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
132	KNR 7-09 d.4 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 45 st Dz 139,7x2,6 - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
133	KNR 7-09 d.4 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 139 6.0+6*2+2*2	złącz. złącz.	 22.00	
					RAZEM	22.00
134	KNR 7-09 d.4 2104-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 114,3x2,9 - stal 1,4301 2.5	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
135	KNR 7-09 d.4 2115-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk stalowy gładki 114,3x2,6 90 st - stal 1,4301 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
136	KNR 7-09 d.4 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 114,3x2,6 2.0+2*4	złącz. złącz.	 10.00	
					RAZEM	10.00
137	KNR 7-09 d.4 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
138	KNR 7-09 d.4 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 168	złącz.		
			2.0	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
139	KNR 7-09 d.4 2102-05	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 88,9x2,6 - stal 1,4301	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
140	KNR 7-09 d.4 2114-05	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 88,9x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
141	KNR 7-09 d.4 2114-05	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk stalowy gładki 45 st Dz 88,9x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142	KNR 7-09 d.4 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 88,9x2,6	złącz.		
			2.0+2*2	złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
143	KNR 7-09 d.4 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 125/100 L=75 mm - stal 1,4301	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNR 7-09 d.4 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301	styk.		
			2.0	styk.	2.00	
					RAZEM	2.00
145	KNR 7-09 d.4 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			15.0	styk.	15.00	
					RAZEM	15.00
146	KNR 7-09 d.4 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			5.0	styk.	5.00	
					RAZEM	5.00
147	KNR 7-09 d.4 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			3.0	styk.	3.00	
					RAZEM	3.00
148	KNR-W 2-d.4 15 0112-03	ST-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (z kształtkami)	m		
			27.0	m	27.00	
					RAZEM	27.00
149	KNR-W 2-d.4 15 0112-04	ST-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (z kształtkami)	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
150	KNR-W 2-d.4 15 0203-04	ST-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (wraz z kształtkami)	m		
			7.0	m	7.00	
					RAZEM	7.00
151	KNR 9-20 d.4 0304-02	ST-06	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
152	KNR 2-05 d.4 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i oston - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty	kg		
			9.6+16.5+24.9+6.6+12.2+9.1+7.7+13.0	kg	99.60	
					RAZEM	99.60
153	KNR 4-01 d.4 0212-01	ST-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki i podłoża w budynku - dla instalacji	m ³		
			0.3*1.0*4.5	m ³	1.35	
					RAZEM	1.35

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 2-01 d.4 0317-0501	ST-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kanał główny 1.0*0.8*6.0	m ³ m ³	 4.80	
					RAZEM	4.80
155	KNR 2-01 d.4 0322-02	ST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt. kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1.0*6.0	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
156	KNR AT-17 d.4 0101-04	ST-01	Wiercenie otworów śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla przejść technologicznych 70.0	cm cm	 70.00	
					RAZEM	70.00
157	KNR 2-18 d.4 0501-02	ST-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0.8*6.0	m ² m ²	 4.80	
					RAZEM	4.80
158	KNR 2-01 d.4 0320-0101	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Zасыpanie piaskiem kanału - 30 cm ponad rurę. 0.45*0.8*6.0	m ³ m ³	 2.16	
					RAZEM	2.16
159	KNR 2-01 d.4 0320-0201	ST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z ukoju. wykop 4.8 potrącenia za rury , piasek, -0.15*4.8-2.16	m ³ m ³ m ³	 4.80 -2.88	
					RAZEM	1.92
160	KNR 2-01 d.4 0212-01	ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów. 2.88+1.35	m ³ m ³	 4.23	
					RAZEM	4.23
161	KNR 2-01 d.4 0214-04	ST-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Oferent wskazuje miejsce składowania 4.23	m ³ m ³	 4.23	
					RAZEM	4.23
162	d.4	ST-02	Koszty utylizacji gruntu pozostałego z wykopów. 4.23	m ³ m ³	 4.23	
					RAZEM	4.23
163	d.4	ST-14, 02	Odtworzenie podłoża i posadzki 1.0*4.5	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50
5 45252000-8			WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA - OB 13			
164	d.5	ST-05	Obudowa stalowa komory fermentacyjnej wraz ze zbiornikiem przelewowym oraz pomostami obsługowymi. ; średnica 14,49 m , wysokość 13,83 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
165	KNR-W 7- d.5 04 0302-05	ST-05	Mieszadło śmigłowe - zawartość suchej masy osadu 6% , moc silnika N= 5,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
166	KNR 7-09 d.5 2620-10	ST-05	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym Dn300 P=1,0 MPa do zabudowy między kolnierzami z trzpieniem wznoszącym. - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
167	KNR 7-09 d.5 2619-08	ST-05	Zasuwa nożowa DN 200 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym do zabudowy między kolnierzami - stal 1,4301 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
168	KNR 7-09 d.5 2619-08	ST-05	Zasuwa nożowa DN 200 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym do zabudowy między kolnierzami z trzpieniem wznoszącym - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
169	KNR 7-09 d.5 2619-07	ST-05	Zasuwa nożowa DN 150 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym łańcuchowym do zabudowy między kolnierzami - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
170	KNR 7-09 d.5 2619-07	ST-05	Zasuwa nożowa DN 150 P = 1,0 MPa do zabudowy między kolnierzami - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
171	KNR 7-09 d.5 2607-01	ST-05	Zawór teleskopowy DN 200 z trzpieniem wznoszącym pod klucz (regulacja 50 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
172	KNR 7-09 d.5 2619-04	ST-05	Zasuwa nożowa DN 80 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym z trzpieniem wznoszącym do zabudowy między kolnierzami - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
173	KNR 7-09 d.5 2619-03	ST-05	Zasuwa nożowa Dz 63 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym z trzpieniem wznoszącym do zabudowy między kolnierzami - stal 1,4301 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
174	KNR 7-09 d.5 2606-04	ST-05	Zawór antyskażeniowy DN 80 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
175	KNR 7-09 d.5 2222-08	ST-05	Kompensator gumowy Dn 200 P=1,0 MPa L=140mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
176	KNR 7-09 d.5 2104-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 114,3x2,9 - stal 1,4301 26.0	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
177	KNR 7-09 d.5 2115-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk stalowy gładki 114,3x2,6 90 st - stal 1,4301 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
178	KNR 7-09 d.5 2115-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk stalowy gładki 114,3x2,6 75 st - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
179	KNR 7-09 d.5 2115-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk stalowy gładki 114,3x2,6 45 st - stal 1,4301 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
180	KNR 7-09 d.5 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 114,3x2,6 9.0+3*2+2*2+2*2	złącz. złącz.	 23.00	
					RAZEM	23.00
181	KNR 7-09 d.5 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301 38.0	m m	 38.00	
					RAZEM	38.00
182	KNR 7-09 d.5 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
183	KNR 7-09 d.5 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 15 st Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
184	KNR 7-09 d.5 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 168 13+4*2+2	złącz. złącz.	 23.00	
					RAZEM	23.00
185	KNR 7-09 d.5 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219, 1x3,0 - stal 1,4301 80.0	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
186	KNR 7-09 d.5 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 90 st Dz 219,1x3 - stal 1,4301	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
187	KNR 7-09 d.5 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 45 st Dz 219,1x3 - stal 1,4301 6.0	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
188	KNR 7-09 d.5 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 75 st Dz 219,1x3 - stal 1,4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
189	KNR 7-09 d.5 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 15 st Dz 219,1x3 - stal 1,4301 2.0	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
190	KNR 7-09 d.5 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - trójkąt równoprzeglutowy 219,1x3,0 - stal 1.4301 6.0	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
191	KNR 7-09 d.5 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 200/150x3,0 - stal 1.4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
192	KNR 7-09 d.5 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 219 27+2*4+2*6+2+3*6+2+2*2	złącz.		
				złącz.	73.00	
					RAZEM	73.00
193	KNR 7-09 d.5 2107-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 273x3,0 stal 1.4301 2.4	m		
				m	2.40	
					RAZEM	2.40
194	KNR 7-09 d.5 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 250/200x3,0 - stal 1.4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
195	KNR 7-09 d.5 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - trójkąt równoprzeglutowy 273x3,0 - stal 1.4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
196	KNR 7-09 d.5 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 90 st 273x3,0 - stal 1.4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
197	KNR 7-09 d.5 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 273,0 2.0+2+3+2	złącz.		
				złącz.	9.00	
					RAZEM	9.00
198	KNR 7-09 d.5 2107-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 323,9x3,0 - stal 1.4301 1.6	m		
				m	1.60	
					RAZEM	1.60
199	KNR 7-09 d.5 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 55 st Dz323,9x3,0 - stal 1,4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
200	KNR 7-09 d.5 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 35 st Dz323,9x3,0 - stal 1,4301 1.0	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
201	KNR 7-09 d.5 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 323,9 2+2*2	złącz.		
				złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 7-09 d.5 2201-06	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 300 mm. śruby M24x100 - stal 1,4301 2.0	styk. styk.	 2.00	
					RAZEM	2.00
203	KNR 7-09 d.5 2201-06	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100 - stal 1,4301 1.0	styk. styk.	 1.00	
					RAZEM	1.00
204	KNR 7-09 d.5 2201-05	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 22.0	styk. styk.	 22.00	
					RAZEM	22.00
205	KNR 7-09 d.5 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 8.0	styk. styk.	 8.00	
					RAZEM	8.00
206	KNR 7-09 d.5 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301 1.0	styk. styk.	 1.00	
					RAZEM	1.00
207	KNR-W 2- d.5 15 0112-08	ST-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, Dz 90x5,4 SDR17 (z kształtkami) 35.0	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
208	KNR-W 2- d.5 15 0112-06	ST-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, Dz 63X3,8 SDR17 (z kształtkami) 33.0	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
209	KNR-W 2- d.5 18 0112-01	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 90 6.0	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
210	KNR-W 2- d.5 18 0112-01	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 63 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
211	KNR 2-05 d.5 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0.001*(6.84+0.45+0.42+3.49+16.74+1.22+15.14+2.16+1.92+1.75+1.51+3.28+22.7)	t t	 0.08	
					RAZEM	0.08
6	45252000-8		BIOGAZ - ELEMENTY WYPOSAŻENIA			
212	d.6	ST-05	Wypożyczenie komory fermentacyjnej reaktora ; dzwon gazowy, bezpiecznik cieczowy, wizjer 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
213	d.6	ST-05	Urządzenia usuwania kondensatu ; filtr polipropylenowy, odwadniacz sieciowy 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
214	d.6	ST-05	Urządzenia sieci biogazu ; system odsiarczania chemicznego, system podgrzewania biogazu, zbiornik magazynowy biogazu, pochodnia biogazu. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7	45252000-8		INSTALACJA OCZYSZCZANIA POWIETRZA - BIOFILTR - OB 7D			
215	d.7	ST-05	Dostawa i montaż biofiltra Q=300 m3/h 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8	45252000-8		INSTALACJA OCZYSZCZANIA POWIETRZA - BIOFILTR - OB 11A			
216	d.8	ST-05	Dostawa i montaż biofiltra Q=300 m3/h 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00