
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁASKU - ROBOTY TECHNOLOGICZ-
NE
ADRES INWESTYCJI : ŁASK
INWESTOR : MPWiK Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL.TYLNA 9, 98-100 ŁASK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (TECHNOLOGICZNA)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 9	1	58
2	BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA - OB NR 2	59	95
3	OSADNIK WSTĘPNY - OB 3	96	106
4	REAKTOR BIOLOGICZNY OB NR A , B	107	163
5	OSADNIKI WTÓRNE - OB 5 A B	164	177
6	ZBIORNIK OSADÓW ZMIESZANYCH - OB NR 11	178	205
7	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB NR 15	206	265
8	ZAGĘSZCZACZ OSADU WSTĘPNEGO- OB NR 10	266	284
9	WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA WKF - OB NR 14	285	349
10	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I KOMORA KRAT - OB NR 1	350	383
11	POMPOWNIĄ FLOTATU Z OSADNIKÓW WTÓRNYCH - OB NR 6	384	400
12	POMPOWNIĄ FLOTATU Z OSADNIKÓW WSTĘPNYCH - OB NR 3A	401	417
13	POMPOWNIĄ OSADÓW - OB NR 12	418	447
14	ZBIORNIKI OSADU PRZEFERMENTOWANEGO - OB NR 16 A B	448	460
15	Urządzenia sieci biogazu - Ob. 16.1 - Studnia kondensatu, ob. 16.2 - Odsiarczalnica biogazu, ob. 16.3 - Zbiornik biogazu, ob. 16.4 - Węzeł rozdzielczo tłoczny biogazu, ob. 16.5 - Pochodnia biogazu 16.6 - Studnia filtra PP	461	467
16	STANOWISKO CZERPALNE WODY DO CELÓW PPOŻ - Z OB 5	468	480
17	SUSZARNIE SŁONECZNE - OB 18 A,B,C	481	481
18	STACJA KOAGULANTU - OB 19	482	483
19	INSTALACJA OCZYSZCZANIA POWIETRZA - BIOFILTR - OB 13	484	484
20	AUTOMATYCZNY POBÓR ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - OB 7	485	485
21	PUNKT ZLEWNY - OB 20	486	486

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45252000-8		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 9			
1	d.1	ST-05	Dmuchała niskociśnieniowa w obudowie dźwiękochłonnej Q=41,5 m ³ /m (wg. specyfikacji) 3,0	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
2	KNNR 7 d.1 0503-01	ST-05	Czerpnia ścienna 800/1200 0,8*1,2	m ²		
				m ²	0,96	
					RAZEM	0,96
3	KNR 7-07 d.1 0102-05	ST-05	Pompy wirowe: - Q =375m ³ /h, H=2,2 m; Hc=4,5 m Ns=ok. 7,5 kW - medium:osad recykulowany 3,0	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
4	KNR 7-07 d.1 0102-05	ST-05	Pompy wyporowe śrubowe: - Q =12-40 m ³ /h, H=0,2 MPa; m Ns=ok. 7,5 kW - medium:osad recykulowany 2,0	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
5	KNR 7-07 d.1 0102-05	ST-05	Pompa wyporowa osadu zagęszczonego, Q=2-8 m ³ /h H=0,9 MPa, Ns=5,5 kW 1,0	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	d.1	ST-05	Zestaw hydroforowy 3-pompowy - wydajność 10-90 m ³ /h , H=0,7 MPa 1,0	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7	d.1	ST-05	Zagęszczacz mechaniczny osadu Q= 40 m ³ /h Ns=1,1 kW z instalacją zagęszczania - wg specyfikacji 1,0	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	d.1	ST-05	Automatyczna stacja do przygotowania roztworu polielektrolitu (z pompą osadu zagęszczaczem mechanicznym i instalacją zagęszczania) - wg specyfikacji - dostawa z zagęszczaczem 1,0	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	d.1	ST-05	Automatyczny filtr samoczyszczący Qmax=90 m ³ /h; Pmax robocze 10 bar, Ns ok. 0,4 kW, dokładność filtracji 500µm z zaworem z napędem elektromechanicznym 1,0	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNR 7-09 d.1 2607-01	ST-05	Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca z napędem ręcznym DN 200 przyłącze PN 10 3,0	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
11	KNR 7-09 d.1 2606-07	ST-05	Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca z napędem ręcznym DN 150 przyłącze PN 10 4,0	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
12	KNR 7-09 d.1 2619-11	ST-05	Zasuwa nożowa DN 350 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 4,0	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
13	KNR 7-09 d.1 2619-10	ST-05	Zasuwa nożowa DN 300 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 4,0	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
14	KNR 7-09 d.1 2619-09	ST-05	Zasuwa nożowa DN 250 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 3,0	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
15	KNR 7-09 d.1 2619-08	ST-05	Zasuwa nożowa DN 200 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 3,0	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
16	KNR 7-09 d.1 2619-06	ST-05	Zasuwa nożowa DN 125 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 7,0	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
17	KNR 7-09 d.1 2604-11	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 125 P=1,0 MPa. 2,0	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
18	KNR 7-09 d.1 2604-12	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 150 P=1,0 MPa.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR 7-09 d.1 2607-02	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 250 P=1,0 MPa.	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
20	KNR 7-09 d.1 2222-05	ST-05	Kompensator gumowy Dn 125 P=1,0 MPa	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21	KNR 7-09 d.1 2222-08	ST-05	Kompensator gumowy Dn 200 P=1,0 MPa	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
22	KNR 7-09 d.1 2222-10	ST-05	Kompensator gumowy Dn 300 P=1,0 MPa	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
23	KNR 7-09 d.1 2221-04	ST-05	Kompensator gumowy Dn 350 P=1,0 MPa	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	KNR 7-09 d.1 2604-07	ST-05	Szybkozłącze do węża - nasada z gwintem DN 50 - stal 1,4301	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
25	KNR-W 2- d.1 15 0132-06	ST-05	Zawór kulowy gwintowany Dn 50 mm - stal Ko	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26	KNR 7-09 d.1 2108-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406. 4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - rurociąg 406,4x3 - stal 1.4301	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
27	KNR 7-09 d.1 0337-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 406	złącz.		
			3,0	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
28	KNR 7-09 d.1 2108-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406. 4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - 355,6 x 3 - stal 1.4301	m		
			16,5	m	16,50	
					RAZEM	16,50
29	KNR 7-09 d.1 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 355	złącz.		
			5	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
30	KNR 7-09 d.1 2107-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323. 9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 323,9x3 - stal 1.4301	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
31	KNR 7-09 d.1 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 Dz323,9x3 - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR 7-09 d.1 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 300/250 - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNR 7-09 d.1 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 323,9	złącz.		
			3+2+2	złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
34	KNR 7-09 d.1 2107-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323. 9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 273x3 - stal 1.4301	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
35	KNR 7-09 d.1 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 250/200 - stal 1.4301	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 7-09 d.1 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 273,0 3+3*2	złącz. złącz.	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
37	KNR 7-09 d.1 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x2,6 - stal 1,4301 8,0	m m	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
38	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 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
39	KNR 7-09 d.1 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 3+3*2	złącz. złącz.	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
40	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 8,5	m m	 8,50	 8,50
					RAZEM	8,50
41	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 7,0	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
42	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 - zwężka symetryczna 150/125 - stal 1.4301 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
43	KNR 7-09 d.1 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 3+7*2+4	złącz. złącz.	 21,00	 21,00
					RAZEM	21,00
44	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 28,0	m m	 28,00	 28,00
					RAZEM	28,00
45	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 gładki 139,7x2,6 - stal 1,4301 6,0	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
46	KNR 7-09 d.1 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 139 10+6*2	złącz. złącz.	 22,00	 22,00
					RAZEM	22,00
47	KNR 7-09 d.1 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 5,0	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
48	KNR 7-09 d.1 2114-05	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk Dz 60,3 - stal 1,4301 5,0	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
49	KNR 7-09 d.1 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 60 3+5*2	złącz. złącz.	 13,00	 13,00
					RAZEM	13,00
50	KNR 7-09 d.1 2201-08	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych - średnica nominalna 400 mm. kołnierze do armatury, - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 2,0	styk. styk.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
51	KNR 7-09 d.1 2201-07	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 350 mm. śruby M24x110 - - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 8,0	styk. styk.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
52	KNR 7-09 d.1 2201-06	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 300 mm. śruby M24x100 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 12,0	styk. styk.	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 7-09 d.1 2201-06	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100 - - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 12,0	styk. styk.	12,00	
					RAZEM	12,00
54	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 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 18,0	styk. styk.	18,00	
					RAZEM	18,00
55	KNR 7-09 d.1 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 10,0	styk. styk.	10,00	
					RAZEM	10,00
56	KNR 7-09 d.1 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M16x80 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 20,0	styk. styk.	20,00	
					RAZEM	20,00
57	KNR 7-03 d.1 0104-01	ST-05	Wciągniki przejezdne o udźwigu 1.0 t z napędem ręcznym 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	KNR 2-05 d.1 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i oston - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0,001*(353,8+117,79+24,86+4,32+145,04)	t t	0,65	
					RAZEM	0,65
2	45252000-8		BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA - OB NR 2			
59	KNR-W 7- d.2 04 0202-08	ST-05	Piaskownik poziomy - wirowy napowietrzany, z separatorem piasku zintegrowanym ze zbiornikiem sita i kanałem obejściowym. Urządzenie wyposażone w kieszeń tłuszczownika wraz z automatycznym zgarniaczem i pompą tłuszcza. Przepływ max. 150 l/s. - sito (przewit 5 mm) wyposażone w kosz obrotowy wraz z zintegrowanym prasopłuczką skratek (1 szt dla 2 piaskowników) , - zintegrowana płuczka piasku, - układ przenośników dbierający skratki i piasek do kontenerów, - szafa zasilająco-sterownicza, - moc zainstalowana ok.9 kW 2,0	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
60	d.2	ST-05	Kontener na skratki 1,1 m3 2,0	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
61	d.2	ST-05	Kontener na piaseki 1,1 m3 2,0	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
62	KNR 7-09 d.2 2619-13	ST-05	Zasuwa nożowa odcinająca; napęd ręczny Dn 500 Pnom 1,0 MPa 4,0	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
63	KNR 7-09 d.2 2619-12	ST-05	Zasuwa nożowa odcinająca; napęd pneumatyczny Dn 400 Pnom 1,0 MPa 2,0	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	ST-05	Zawór kulowy gwintowany Dn 50 mm - stal Ko 2,0	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
65	KNR 7-09 d.2 2108-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - rurociąg 406,4x3,0 stal 1.4301 1,0	m m	1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNR 7-09 d.2 2119-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 8.8 mm - Łuk Dz 406,4x4 90 st , stal 1.4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNR 7-09 d.2 2201-08	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych - średnica nominalna 400 mm. kołnierze do armatury , śruby , podkładki - stal 1,430 6,0	styk. styk.	6,00	
					RAZEM	6,00
68	KNR 7-09 d.2 0337-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 400	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+2+6	złącz.	10,00	
					RAZEM	10,00
69	KNR 7-09 d.2 2109-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - 457x3,0 stal 1.4301 1,5	m m	1,50	
					RAZEM	1,50
70	KNR 7-09 d.2 2201-09	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 450 mm. śruby M30x130 - stal 1,430 2,0	styk. styk.	2,00	
					RAZEM	2,00
71	KNR 7-09 d.2 0338-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 457 2+2	złącz. złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
72	KNR 7-09 d.2 2109-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - 508x3,0 stal 1.4301 55,0	m m	55,00	
					RAZEM	55,00
73	KNR 7-09 d.2 2120-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - Łuk 508x3 , stal 1.4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	KNR 7-09 d.2 2120-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - Trójnik 508x3 , stal 1.4301 3,0	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
75	KNR 7-09 d.2 2120-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - zwężka symetryczna 500/450 , stal 1.4301 2,0	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
76	KNR 7-09 d.2 2120-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - zwężka symetryczna 500/400 , stal 1.4301 2,0	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
77	KNR 7-09 d.2 2201-09	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 500 mm. śruby M30x130 - stal 1,430 11,0	styk. styk.	11,00	
					RAZEM	11,00
78	KNR 7-09 d.2 0338-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 508 18+2+3*3+11	złącz. złącz.	40,00	
					RAZEM	40,00
79	KNR 7-09 d.2 2110-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - 610 x 3 - stal 1.4301 3,0	m m	3,00	
					RAZEM	3,00
80	KNR 7-09 d.2 2121-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. - redukcja stożkowa symetryczna 600/500 - stal 1.4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	KNR 7-09 d.2 2201-10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 600 mm. śruby M33x150 - stal 1,4301 1,0	styk. styk.	1,00	
					RAZEM	1,00
82	KNR 7-09 d.2 0338-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 600 2,0+2+1	złącz. złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
83	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-03	ST-05	Rurociągi PE o śr. 110 mm - Dz 110 SDR 11 0,8	m m	0,80	
					RAZEM	0,80
84	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0304-03	ST-05	Kształtki polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych 5,0	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
85	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-01	ST-05	Rurociągi PE o śr. 50 mm - Dz 50 SDR 11	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
86	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0304-01	ST-05	Kształtki polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych 5,0	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
87	KNR-W 2- d.2 18 0112-08	ST-05	Tuleja kołnierзова PE 500 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88	KNR-W 2- d.2 18 0112-08	ST-05	Tuleja kołnierзова PE 630 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
89	KNR 7-03 d.2 0104-02	ST-05	Wciągniki przejezdne o udźwigu 0,5 t z napędem ręcznym 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
90	KNR 2-05 d.2 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0,001*(8,64+28,04+3,11+33,9+113,4+9,32+5,65+18,14+1,6)	t t	0,22	
					RAZEM	0,22
91	KNR 2-01 d.2 0317-0501	ST-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kanał główny 3*4,5	m ³ m ³	13,50	
					RAZEM	13,50
92	KNR 2-01 d.2 0322-02	ST-05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt. kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 18,0	m ² m ²	18,00	
					RAZEM	18,00
93	KNR 2-01 d.2 0320-0201	ST-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z ukopu. 13,5	m ³ m ³	13,50	
					RAZEM	13,50
94	KNR 2-01 d.2 0212-01	ST-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów. 1,36	m ³ m ³	1,36	
					RAZEM	1,36
95	KNR 2-01 d.2 0214-04	ST-05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Oferent wskazuje miejsce składowania 1,36	m ³ m ³	1,36	
					RAZEM	1,36
3	45252000-8		OSADNIK WSTĘPNY - OB 3			
96	d.3	ST-05	Zgarniacz radialny z pomostem i kompletnym wyposażeniem wg specyfikacji techn. 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
97	KNR 7-09 d.3 2109-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - rurociąg 508 x 4 - stal 1.4301 14,5	m m	14,50	
					RAZEM	14,50
98	KNR 7-09 d.3 2120-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - łuk stalowy gładki 508x4 - stal 1.4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNR 7-09 d.3 2120-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - zwężka 700/500 L=600 mm - stal 1.4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	KNR 7-09 d.3 0338-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek DN 500 - stal 1.4301 5+1+1	złącz. złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
101	KNR 7-09 d.3 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x4 - stal 1,4301	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
102	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 Dz 219,1x4 90 st - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103	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 Dz 219,1x4 60 st - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNR 7-09 d.3 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 5+2*2	złącz. złącz.	9,00	
					RAZEM	9,00
105	KNR 7-09 d.3 2201-10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 600 mm. śruby M33x150 - stal 1,4301 4	styk. styk.	4,00	
					RAZEM	4,00
106	KNR 7-09 d.3 0338-01	ST-05	Spawanie kołnierzy DN 600 4,0	złącz. złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
4	45252000-8		REAKTOR BIOLOGICZNY OB NR A , B			
107	d.4	ST-05	System napowietrzania drobnopęcherzykowego (wg specyfikacji) 2,0	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
108	KNR-W 7- d.4 04 0304-01	ST-05	Mieszadło zatapialne Ns=1,8 kW, N=500-900 obr/min 2,0+2,0	kpl. kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
109	KNR-W 7- d.4 04 0304-01	ST-05	Mieszadło zatapialne Ns=2,5 kW, N=500-900 obr/min 2,0+4,0	kpl. kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
110	KNR-W 7- d.4 04 0304-01	ST-05	Mieszadło pompujące z przewodnicami Q=140 l/s, Hg=0,12 m, Hc=0,7, Ns=2,5 kW, średnica śmigła 400mm, mieszadło przystosowane do falownika 4,0	kpl. kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
111	d.4	ST-05	Żuraw słupowy, obrotowy z wciągarką stal 1.4301 udźwig=100 kg, H=ok. 2,8 m 2,0+2,0+2,0+2,0	szt. szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
112	d.4	ST-05	Żuraw słupowy, obrotowy z wciągarką stal 1.4301 udźwig=200 kg, H=ok. 2,8 m 4,0	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
113	KNR 7-09 d.4 2607-05	ST-05	Kłapa burzowa Dn 400 4,0	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
114	KNR-W 7- d.4 04 0308-06	ST-05	Zastawka kanałowa B=700 - wysokość zawieradła Hz=700 mm - napęd ręczny stal Ko 2,0	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
115	KNR-W 7- d.4 04 0308-06	ST-05	Zastawka naścienna B=1000 - wysokość zawieradła Hz=800 mm - napęd ręczny stal Ko 2,0+2,0+6,0	kpl. kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
116	KNR-W 7- d.4 04 0308-06	ST-05	Zastawka naścienna B=400 - wysokość zawieradła Hz=400 mm - napęd ręczny stal Ko 2,0+2,0+2,0	kpl. kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
117	KNR-W 7- d.4 04 0308-06	ST-05	Zastawka naścienna B=600 - wysokość zawieradła Hz=600 mm - napęd ręczny stal Ko 2,0	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
118	KNR-W 7- d.4 04 0308-06	ST-05	Zastawka naścienna B=1400 - wysokość zawieradła Hz=600 mm - napęd ręczny stal Ko 2,0	kpl. kpl.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
119	KNR 7-09 d.4 2222-04	ST-05	Kompensator gumowy Dn 100 P=1,0 MPa 6,0	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
120	KNR 7-09 d.4 2222-06	ST-05	Kompensator gumowy Dn 150 P=1,0 MPa 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
121	KNR 7-09 d.4 2222-08	ST-05	Kompensator gumowy Dn 200 P=1,0 MPa 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
122	KNR-W 2- d.4 15 0132-02	ST-05	Zawór kulowy gwintowany Dz 20 mm - stal Ko 12,0	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
123	KNR 7-09 d.4 2619-14	ST-05	Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną; napęd ręczny Dn 600 Pnom 1,0 MPa 5,0	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
124	KNR 7-09 d.4 2110-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - 610 x 3 - stal 1.4301 10,0	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
125	KNR 7-09 d.4 2121-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 610x3 - stal 1.4301 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
126	KNR 7-09 d.4 2121-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka 600/500 - stal 1.4301 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
127	KNR 7-09 d.4 0338-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek - stal 1.4301 DN 600 3+8+2	złącz. złącz.	 13,00	
					RAZEM	13,00
128	KNR 7-09 d.4 2109-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - rurociąg 508 x 3 - stal 1.4301 2,0	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
129	KNR 7-09 d.4 2120-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - łuk stalowy gładki 508x3 90 st - stal 1.4301 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
130	KNR 7-09 d.4 0338-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek DN 500 - stal 1.4301 2+4	złącz. złącz.	 6,00	
					RAZEM	6,00
131	KNR 7-09 d.4 2108-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - rurociąg 406,4x3 - stal 1.4301 181,0	m m	 181,00	
					RAZEM	181,00
132	KNR 7-09 d.4 2119-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 8.8 mm - Łuk Dz 406,4x3 90 st , stal 1.4301 8,0	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
133	KNR 7-09 d.4 0337-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 406 61+2*8	złącz. złącz.	 77,00	
					RAZEM	77,00
134	KNR 7-09 d.4 2107-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 323,9x3 - stal 1.4301 8,5	m m	 8,50	
					RAZEM	8,50
135	KNR 7-09 d.4 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 Dz323,9x3 - stal 1,4301 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 7-09 d.4 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 400/250 - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
137	KNR 7-09 d.4 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 323,9 3+4*2+2	złącz. złącz.	 13,00	 RAZEM 13,00
138	KNR 7-09 d.4 2107-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 273x2,6 - stal 1.4301 10,0	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
139	KNR 7-09 d.4 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 250/100 - stal 1.4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
140	KNR 7-09 d.4 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 273,0 3+2	złącz. złącz.	 5,00	 RAZEM 5,00
141	KNR 7-09 d.4 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3,0 - stal 1,4301 50,0	m m	 50,00	 RAZEM 50,00
142	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Łuk stalowy Dz 219,1x3 90 st - stal 1,4301 9,0	szt. szt.	 9,00	 RAZEM 9,00
143	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka 200/125 - stal 1,4301 4,0	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
144	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka 200/100 - stal 1,4301 6,0	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
145	KNR 7-09 d.4 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 250/100 - stal 1.4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
146	KNR 7-09 d.4 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 17+9*2+4*2+6*2+2	złącz. złącz.	 57,00	 RAZEM 57,00
147	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 88,0	m m	 88,00	 RAZEM 88,00
148	KNR 7-09 d.4 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 12,0	szt. szt.	 12,00	 RAZEM 12,00
149	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 150/100 - stal 1.4301 8,0	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
150	KNR 7-09 d.4 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kołnierz zaślepiający 150/100 - stal 1.4301/ aluminium 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
151	KNR 7-09 d.4 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 30+12*2+8*2+1	złącz. złącz.	 71,00	 RAZEM 71,00
152	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 - 114,3x2,6 - stal 1,4301	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
153	KNR 7-09 d.4 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 114,3x2,6	złącz.		
			20,0	złącz.	20,00	
					RAZEM	20,00
154	KNR 7-09 d.4 2101-04	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 26,9x2,6 - stal 1,4301	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
155	KNR 7-09 d.4 0313-03	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych Dz 26,9	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
156	KNR 7-09 d.4 2201-10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 600 mm. śruby M33x150 - stal 1,4301	styk.		
			10,0	styk.	10,00	
					RAZEM	10,00
157	KNR 7-09 d.4 2201-08	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych - średnica nominalna 400 mm. kołnierze do armatury , śruby , podkładki - stal 1,430	styk.		
			4,0	styk.	4,00	
					RAZEM	4,00
158	KNR 7-09 d.4 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.		
			8,0	styk.	8,00	
					RAZEM	8,00
159	KNR 7-09 d.4 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
160	KNR 7-09 d.4 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.		
			4,0	styk.	4,00	
					RAZEM	4,00
161	KNR 7-09 d.4 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.		
			6,0	styk.	6,00	
					RAZEM	6,00
162	KNR 2-05 d.4 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty	t		
			0,001*(549,0+736,2+35,52+337,2+6,0+549,0)	t	2,21	
					RAZEM	2,21
163	KNR 2-05 d.4 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - ze stali nierdzewnej - Przelewy regulowane	t		
			0,001*(111,0+83,0)	t	0,19	
					RAZEM	0,19
5	45252000-8		OSADNIKI WTÓRNE - OB 5 A B			
164	d.5	ST-05	Zgarniacz radialny z pomostem i kompletnym wyposażeniem wg specyfikacji techn.	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
165	KNR 7-09 d.5 2110-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - 608 x 4 - stal 1.4301	m		
			14,5*2	m	29,00	
					RAZEM	29,00
166	KNR 7-09 d.5 2121-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 610.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - łuk stalowy gładki 610x4 - stal 1.4301	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
167	KNR 7-09 d.5 0338-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek - stal 1.4301 DN 600	złącz.		
			10	złącz.	10,00	
					RAZEM	10,00
168	KNR 7-09 d.5 2108-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - 355,6 x 4 - stal 1.4301	m		
			15,0*2	m	30,00	
					RAZEM	30,00
169	KNR 7-09 d.5 2119-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 8.8 mm - Łuk Dz 356,6x4 90 st , stal 1.4301	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
170	KNR 7-09 d.5 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 355	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10+2*2	złącz.	14,00	
					RAZEM	14,00
171	KNR 7-09 d.5 2120-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - zwężka 700/500 L=600 mm - stal 1.4301	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
172	KNR 7-09 d.5 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x4 - stal 1,4301	m		
			2*15,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
173	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 Dz 219,1x46 90 st - stal 1,4301	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
174	KNR 7-09 d.5 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219	złącz.		
			11+2*2	złącz.	15,00	
					RAZEM	15,00
175	KNR 7-09 d.5 2201-10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 600 mm. śruby M33x150 - stal 1,4301	styk.		
			7,0	styk.	7,00	
					RAZEM	7,00
176	KNR 7-09 d.5 0338-01	ST-05	Spawanie kołnierzy DN 600	złącz.		
			1,0	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
177	KNR-W 7- d.5 04 0307-06	ST-05	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. B=600 mm - stal nierdzewna , napęd ręczny	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
6	45252000-8		ZBIORNIK OSADÓW ZMIESZANYCH - OB NR 11			
178	KNR-W 7- d.6 04 0302-05	ST-05	Mieszadło średnioobrotowe zatapialne z prowadnicą, Ns ok. 2,5 kW	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
179	kalkulacja d.6 własna	ST-05	Przykrycie z laminatu dla zbiornika Dw=6m: - laminat poliestrowo-szkłany, - konstrukcja samonośna, segmenty demontowane, - włazy montażowe i rewizyjne,- króćce do wentylacji zbiornika. - przewód odbioru powietrza do dezodoryzacji na biofiltrze	m ²		
			3,0*3,0*3,14	m ²	28,26	
					RAZEM	28,26
180	KNR 7-09 d.6 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3,0 - stal 1,4301	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
181	KNR 7-09 d.6 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Łuk stalowy Dz 219,1x3 90 st - stal 1,4301	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
182	KNR 7-09 d.6 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 250/200 - stal 1.4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
183	KNR 7-09 d.6 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219	złącz.		
			3,0+4*2+2	złącz.	13,00	
					RAZEM	13,00
184	KNR 7-09 d.6 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
185	KNR 7-09 d.6 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
186	KNR 7-09 d.6 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.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
187	KNR 7-09 d.6 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 3+3*2	złącz. złącz.	9,00	
					RAZEM	9,00
188	KNR 7-09 d.6 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 6,0	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
189	KNR 7-09 d.6 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk gładki 139,7x2,6 90 st - stal 1,4301 4,0	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
190	KNR 7-09 d.6 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk gładki 139,7x2,6 45 st - stal 1,4301 2,0	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
191	KNR 7-09 d.6 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 139 3+6*2	złącz. złącz.	15,00	
					RAZEM	15,00
192	KNR 7-09 d.6 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 5,5	m m	5,50	
					RAZEM	5,50
193	KNR 7-09 d.6 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
194	KNR 7-09 d.6 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
195	KNR 7-09 d.6 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 114,3x2,6 3+6*2	złącz. złącz.	15,00	
					RAZEM	15,00
196	KNR-W 2- d.6 18 0112-02	ST-05	Tuleja kołnierзова PE 100/100 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
197	KNR-W 2- d.6 18 0112-02	ST-05	Tuleja kołnierзова PE 160/150 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
198	KNR-W 2- d.6 18 0112-03	ST-05	Tuleja kołnierзова PVC 200/200 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
199	KNR 7-09 d.6 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych 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
200	KNR 7-09 d.6 0314-05	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 100 1,0	złącz. złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
201	KNR 7-09 d.6 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 1,0	styk. styk.	1,00	
					RAZEM	1,00
202	KNR 7-09 d.6 2201-05	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 2,0	styk. styk.	2,00	
					RAZEM	2,00
203	KNR 7-09 d.6 0317-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 125-200 2,0	złącz. złącz.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
204	d.6	ST-05	Żuraw obrotowy, słupowy z wciągarką, ręczny, montowany do fundamentu; udźwig 150kg 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
205	d.6	ST-05	Obejmy rurociągów 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	45252000-8		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB NR 15			
206	d.7	ST-05	Wymienniki spiralne osad - woda moc cieplna 219 kW parametry wg specyfikacji - Wykonanie stal 1.4404 2,0	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
207	d.7	ST-05	Kocioł wodny Q=235 kW 2,0	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
208	d.7	ST-05	Agregat prądowórczy zasilany biogazem 123/180 kW (z instalacją i urządzeniami pomocniczymi) 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
209	KNR 7-07 d.7 0102-05	ST-05	Pompa wirowa osadu recykulowanego Q=90 m3/h, H=7,5 m, Ns=ok. 9 kW 2,0	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
210	KNR-W 7- d.7 04 0110-01	ST-05	Macerator frezowy osadu cyrkulowanego Q = 100 m3/h, N 5,5 kW 2,0	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
211	d.7	ST-05	Automatyczna stacja przygotowania polielektrolitu 3000 l/h + 2 pompy (dostawa z wirówką) 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
212	d.7	ST-05	Wirówka odwadniająca Q=6-12 m3/h z papą osadu 2,0	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
213	d.7	ST-05	Urządzenie do instalacji higienizacji osadu + mieszarka osadu z wapnem 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
214	d.7	ST-05	Przenośnik spiralny P1 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
215	d.7	ST-05	Przenośnik spiralny P2 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
216	d.7	ST-05	Przenośnik spiralny P3 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
217	d.7	ST-05	Przenośnik spiralny P4 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
218	d.7	ST-05	Przenośnik spiralny P5 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
219	d.7	ST-05	Przenośnik spiralny P6 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
220	d.7	ST-05	Przenośnik spiralny P7 1,0	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
221	KNR 7-09 d.7 2619-07	ST-05	Zasuwa nożowa DN 150 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301 11,0	szt. szt.	11,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,00
222	KNR 7-09 d.7 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
223	KNR 7-09 d.7 2606-04	ST-05	Kompensator gumowy DN 80 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
224	KNR 7-09 d.7 2222-06	ST-05	Kompensator gumowy Dn 150 P=1,0 MPa 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
225	KNR 7-09 d.7 2222-08	ST-05	Kompensator gumowy Dn 200 P=1,0 MPa 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
226	KNR 7-09 d.7 2604-11	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 125 P=1,0 MPa. 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
227	KNR-W 2- d.7 15 0130-06	ST-05	Zawory kulowy o śr. nominalnej 50 mm 10,0	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
228	KNR 7-09 d.7 2604-07	ST-05	Szybkozłącze do węża - nasada z gwintem DN 50 - stal 1,4301 10,0	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
229	KNR 7-09 d.7 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 9,0	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
230	KNR 7-09 d.7 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
231	KNR 7-09 d.7 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 273,0 3+2	złącz. złącz.	 5,00	
					RAZEM	5,00
232	KNR 7-09 d.7 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3,0 - stal 1,4301 6,5	m m	 6,50	
					RAZEM	6,50
233	KNR 7-09 d.7 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Łuk stalowy Dz 219,1x3 90 st - stal 1,4301 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
234	KNR 7-09 d.7 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Łuk stalowy Dz 219,1x3 45 st - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
235	KNR 7-09 d.7 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 200/150 - stal 1.4301 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
236	KNR 7-09 d.7 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301 17,0	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
237	KNR 7-09 d.7 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 12,0	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
238	KNR 7-09 d.7 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.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
239	KNR 7-09 d.7 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 150/125 - stal 1.4301	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
240	KNR 7-09 d.7 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168	złącz.		
			6+13*2+4	złącz.	36,00	
					RAZEM	36,00
241	KNR 7-09 d.7 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		
			17,0	m	17,00	
					RAZEM	17,00
242	KNR 7-09 d.7 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk gładki 139,7x2,6 90 st - stal 1,4301	szt.		
			10,0	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
243	KNR 7-09 d.7 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 139	złącz.		
			6+20	złącz.	26,00	
					RAZEM	26,00
244	KNR 7-09 d.7 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	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
245	KNR 7-09 d.7 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	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
246	KNR 7-09 d.7 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka sym 100/80 - stal 1,4301	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
247	KNR 7-09 d.7 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 114,3x2,6	złącz.		
			4+6	złącz.	10,00	
					RAZEM	10,00
248	KNR 7-09 d.7 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		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
249	KNR 7-09 d.7 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
250	KNR 7-09 d.7 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 80	złącz.		
			3+2	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
251	KNR 7-09 d.7 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		
			6,2	m	6,20	
					RAZEM	6,20
252	KNR 7-09 d.7 2114-05	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk Dz 60,3 - stal 1,4301	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
253	KNR 7-09 d.7 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 60	złącz.		
			3+10	złącz.	13,00	
					RAZEM	13,00
254	KNR 7-09 d.7 2201-06	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100 - stal 1,4301	styk.		
			1,0	styk.	1,00	
					RAZEM	1,00
255	KNR 7-09 d.7 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.		
			2,0	styk.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
256	KNR 7-09 d.7 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 45,0	styk. styk.	 45,00	
					RAZEM	45,00
257	KNR 7-09 d.7 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301 8,0	styk. styk.	 8,00	
					RAZEM	8,00
258	KNR 7-09 d.7 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301 6,0	styk. styk.	 6,00	
					RAZEM	6,00
259	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0303-03	ST-05	Rurociągi PE o śr. 110 mm - Dz 110 SDR 11 5,0	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
260	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0304-03	ST-05	Kształtki polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych 2+1+3	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
261	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0304-02	ST-05	Kształtki polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 63 mm o poł. zgrzewanych 3,0	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
262	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0304-01	ST-05	Kształtki polietylenowe PE kanalizacyjne o śr. zewn. 32 mm o poł. zgrzewanych 3,0	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
263	KNR 0-13 d.7 0128-02	ST-05	Rurociągi PE o śr. 25 mm - Dz 25 SDR 11 z kształtkami 23,0	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
264	KNR 7-03 d.7 0104-02	ST-05	Wciągnik z ręcznym napędem jazdy, udźwig 1000kg 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
265	KNR 2-05 d.7 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0,001*(25,1+23,52+3,7+7,55+8,59+16,52+49,73+117,92)	t t	 0,25	
					RAZEM	0,25
8	45252000-8		ZAGĘSZCZACZ OSADU WSTĘPNEGO- OB NR 10			
266	KNR-W 7- d.8 04 0302-05	ST-05	Mieszadło prętowe wolnoobrotowe ze zgrzeblami dennymi i zgarniaczem flotatu Wymiary dopasowane do wymiarów zbiornika. Ns=2,5kW wykonanie ze stali 1.4301 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
267	KNR 2-05 d.8 0120-03	ST-05	Pomost stalowy stały z barierkami i drabiną zejściową - stal 1.4301 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
268	KNR 2-05 d.8 0208-04	ST-05	Koryto radialne wód nadosadowych z jedno- stronnym przelewem , z fartuchemosonowym części pływających i lejem odpły- wowym flotatu - stal k.o. 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
269	kalkulacja d.8 własna	ST-05	Przykrycie zbiornika płytami z laminatu poliestrowo-szklanego (+ kroćce nawiewu i wywiewu oraz właz montażowy) 3,0*3,0*3,14	m ² m ²	 28,26	
					RAZEM	28,26
270	KNR 7-09 d.8 2107-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 323,9x3 - stal 1.4301 1,0	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
271	KNR 7-09 d.8 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 300/200 - stal 1,4301 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNR 7-09 d.8 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 323,9 2+2*2	złącz. złącz.	 6,00	 RAZEM 6,00
273	KNR 7-09 d.8 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3,0 - stal 1,4301 11,0	m m	 11,00	 RAZEM 11,00
274	KNR 7-09 d.8 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 5,0	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
275	KNR 7-09 d.8 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 4,0+5*2+1	złącz. złącz.	 15,00	 RAZEM 15,00
276	KNR 7-09 d.8 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301 6,5	m m	 6,50	 RAZEM 6,50
277	KNR 7-09 d.8 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Trójnik stalowy Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
278	KNR 7-09 d.8 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kołnierz zaślepiający 150/100 - stal 1.4301/ aluminium 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
279	KNR-W 2- d.8 18 0112-03	ST-05	Połączenie kołnierzowe PVC/stal 160/150 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
280	KNR 7-09 d.8 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 3,0+3+1,0	złącz. złącz.	 7,00	 RAZEM 7,00
281	KNR 7-09 d.8 2201-05	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 1,0	styk. styk.	 1,00	 RAZEM 1,00
282	KNR 7-09 d.8 0317-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 200 1,0	złącz. złącz.	 1,00	 RAZEM 1,00
283	KNR 7-09 d.8 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 4,0	styk. styk.	 4,00	 RAZEM 4,00
284	KNR 7-09 d.8 0315-01	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 150 4,0	złącz. złącz.	 4,00	 RAZEM 4,00
9	45252000-8		WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA WKF - OB NR 14			
285	d.9	ST-05	Obudowa stalowa komory fermentacyjnej wraz ze zbiornikiem przelewowym oraz pomostami obsługowymi. ; średnica 14,49 m , wysokość 13,83 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
286	KNR-W 7- d.9 04 0302-05	ST-05	Mieszadło śmigłowe - zawartość suchej masy osadu 6% , moc silnika N= 5,5 kW 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
287	KNR 7-09 d.9 2620-10	ST-05	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym DN 300 P=1,0 MPa do zabudowy między kołnierzami z trzpieniem wznoszącym. - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
288	KNR 7-09 d.9 2619-08	ST-05	Zasuwa nożowa DN 200 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym do zabudowy między kołnierzami - stal 1,4301 4,0	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289	KNR 7-09 d.9 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
290	KNR 7-09 d.9 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	 RAZEM 1,00
291	KNR 7-09 d.9 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
292	KNR 7-09 d.9 2607-01	ST-05	Zawór teleskopowy DN 200 z trzpieniem wznoszącym pod klucz (regulacja 50 cm) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
293	KNR 7-09 d.9 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
294	KNR 7-09 d.9 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
295	KNR 7-09 d.9 2606-04	ST-05	Zawór antyskażeniowy DN 80 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
296	KNR 7-09 d.9 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
297	KNR 7-09 d.9 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 60 2,0	złącz. złącz.	 2,00	 RAZEM 2,00
298	KNR 7-09 d.9 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 1,0	m m	 1,00	 RAZEM 1,00
299	KNR 7-09 d.9 0314-01	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 80 2	złącz. złącz.	 2,00	 RAZEM 2,00
300	KNR 7-09 d.9 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 26,0	m m	 26,00	 RAZEM 26,00
301	KNR 7-09 d.9 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
302	KNR 7-09 d.9 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
303	KNR 7-09 d.9 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 0	szt. szt.	 0,00	 RAZEM 0,00
304	KNR 7-09 d.9 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 114,3x2,6 9,0+4*2+2*2	złącz. złącz.	 21,00	 RAZEM 21,00
305	KNR 7-09 d.9 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 7,0	m m	 7,00	 RAZEM 7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306	KNR 7-09 d.9 2116-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk gładki 139,7x2,6 90 st - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
307	KNR 7-09 d.9 0314-05	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 139 3+2	złącz. złącz.	 5,00	 RAZEM 5,00
308	KNR 7-09 d.9 2106-01	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301 31,0	m m	 31,00	 RAZEM 31,00
309	KNR 7-09 d.9 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
310	KNR 7-09 d.9 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
311	KNR 7-09 d.9 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - trójkąt Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
312	KNR 7-09 d.9 0315-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 13+4*2+2	złącz. złącz.	 23,00	 RAZEM 23,00
313	KNR 7-09 d.9 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
314	KNR 7-09 d.9 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 4,0	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
315	KNR 7-09 d.9 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 8,0	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
316	KNR 7-09 d.9 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
317	KNR 7-09 d.9 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 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
318	KNR 7-09 d.9 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - trójkąt równoprzelotowy 219,1x3,0 - stal 1.4301 5,0	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
319	KNR 7-09 d.9 2117-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka symetryczna 200/125x3,0 - stal 1.4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
320	KNR 7-09 d.9 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 27+2*4+2*8+2+2+5*3+2	złącz. złącz.	 72,00	 RAZEM 72,00
321	KNR 7-09 d.9 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 3,0	m m	 3,00	 RAZEM 3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322	KNR 7-09 d.9 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
323	KNR 7-09 d.9 2118-01	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - trójkąt równoprzelotowy 273x3,0 - stal 1.4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
324	KNR 7-09 d.9 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
325	KNR 7-09 d.9 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 273,0 2+2+2+3+2	złącz. złącz.	 11,00	 RAZEM 11,00
326	KNR 7-09 d.9 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
327	KNR 7-09 d.9 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
328	KNR 7-09 d.9 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
329	KNR 7-09 d.9 0317-01	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 323,9 2+2*2	złącz. złącz.	 6,00	 RAZEM 6,00
330	KNR-W 2- d.9 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
331	KNR-W 2- d.9 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
332	KNR-W 2- d.9 18 0112-01	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 90 6,0	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
333	KNR-W 2- d.9 18 0112-03	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 200 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
334	KNR-W 2- d.9 18 0112-03	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 160 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
335	KNR-W 2- d.9 18 0112-02	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 140 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
336	KNR-W 2- d.9 18 0112-02	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 110 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
337	KNR-W 2- d.9 18 0112-01	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 90 6,0	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
338	KNR-W 2- d.9 18 0112-01	ST-05	Tuleja kołnierзова PEHD z kołnierzem luźnym Dz 63 3,0	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	KNR-W 2- d.9 18 0112-03	ST-05	Przejście stal /PVC 200/200 - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
340	KNR 7-09 d.9 2201-06	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych 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
341	KNR 7-09 d.9 2201-06	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych 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
342	KNR 7-09 d.9 2201-05	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych 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
343	KNR 7-09 d.9 2201-04	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 10,0	styk. styk.	 10,00	 RAZEM 10,00
344	KNR 7-09 d.9 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301 1,0	styk. styk.	 1,00	 RAZEM 1,00
345	KNR 7-09 d.9 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301 2,0	styk. styk.	 2,00	 RAZEM 2,00
346	KNR 7-09 d.9 2201-03	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301 5,0	styk. styk.	 5,00	 RAZEM 5,00
347	KNR 7-09 d.9 2222-08	ST-05	Kompensator gumowy Dn 200 P=1,0 MPa L=140 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
348	KNR 9-22 d.9 0301-07	ST-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2 m 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
349	KNR 2-05 d.9 0208-02	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0,001*(3,14+3,49+0,71+25,12+26,21+6,22)	t t	 0,06	 RAZEM 0,06
10	45252000-8		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I KOMORA KRAT - OB NR 1			
350	KNR 7-07 d. 0102-08 z.o. 10 3.12.	ST-05	Demontaż pomp 4,0	kpl. kpl.	 4,00	 RAZEM 4,00
351	d. 10	ST-05	Demontaż pozostałego wyposażenia 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
352	d. 10	ST-05	Demontaż rurociągów i armatury 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
353	KNR-W 7- d. 04 0102-08 10	ST-05	Krata typu zgrzeblowego z mechanicznym usuwaniem skratek, przepustowość Q 1100m ³ /h, prześwit 15mm, szerokość 850 mm, wykonana ze stali 1.403 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
354	KNR-W 7- d. 04 0102-08 10	ST-05	Krata rzadka z ręcznym usuwaniem skratek, przepustowość Q. 1100 m ³ /h prześwit 15 mm, szerokość 850 mm, wykonana ze stali 1.403 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
355	d. 10	ST-05	Kontener na skratki, objętość kontenera ok.1,1 m ³	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,0	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
356	KNR 7-07 d. 0102-05 10	ST-05	Pompy wirowe poziome przystosowana do pracy z falownikiem Q=1000 m3/h, Hc=11,2-13 m, Ns=3x22 kW	kpl.		
			4,0	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
357	KNR 7-09 d. 2619-11 10	ST-05	Zasuwa nożowa DN 350 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
358	KNR 7-09 d. 2619-09 10	ST-05	Zasuwa nożowa DN 250 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
359	KNR 7-09 d. 2619-08 10	ST-05	Zasuwa nożowa DN 200 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
360	KNR 7-09 d. 2619-07 10	ST-05	Zasuwa nożowa DN 150 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
361	KNR 7-09 d. 2604-12 10	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 150 P=1,0 MPa.	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
362	KNR 7-09 d. 2222-06 10	ST-05	Kompensator gumowy Dn 150 P=1,0 MPa L=265 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
363	KNR 7-09 d. 2109-01 10	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 11.0 mm - 508x3,0 stal 1.4301	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
364	KNR 7-09 d. 2119-01 10	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 8.8 mm - Kołnierz zaślepiający DN 350 , stal 1.4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
365	KNR 7-09 d. 0338-01 10	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 508	złącz.		
			3	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
366	KNR 7-09 d. 2107-01 10	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - rurociąg 273x3 - stal 1.4301	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
367	KNR 7-09 d. 2118-01 10	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 250/150 - stal 1.4301	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
368	KNR 7-09 d. 2118-01 10	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka niesymetryczna 250/150 - stal 1.4301	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
369	KNR 7-09 d. 2118-01 10	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 350/250 - stal 1,4301	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	KNR 7-09 d. 0317-01 10	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 273,0 3+3*2+8*2	złącz. złącz.	 25,00	 RAZEM 25,00
371	KNR 7-09 d. 2106-01 10	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3 - stal 1,4301 1,5	m m	 1,50	 RAZEM 1,50
372	KNR 7-09 d. 2117-01 10	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 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
373	KNR 7-09 d. 0317-01 10	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 2+2	złącz. złącz.	 4,00	 RAZEM 4,00
374	KNR 7-09 d. 2106-01 10	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301 1,0	m m	 1,00	 RAZEM 1,00
375	KNR 7-09 d. 2117-01 10	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 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
376	KNR 7-09 d. 0315-01 10	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 2+2	złącz. złącz.	 4,00	 RAZEM 4,00
377	KNR-W 2- d. 18 0112-08 10	ST-05	Tuleja kołnierzowa PE 500/500 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
378	KNR 7-09 d. 2201-09 10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 500 mm. śruby M30x130 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 4,0	styk. styk.	 4,00	 RAZEM 4,00
379	KNR 7-09 d. 2201-07 10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 350 mm. śruby M24x110 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 2,0	styk. styk.	 2,00	 RAZEM 2,00
380	KNR 7-09 d. 2201-06 10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 8,0	styk. styk.	 8,00	 RAZEM 8,00
381	KNR 7-09 d. 2201-05 10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 2,0	styk. styk.	 2,00	 RAZEM 2,00
382	KNR 7-09 d. 2201-04 10	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna 20,0	styk. styk.	 20,00	 RAZEM 20,00
383	KNR 2-05 d. 0208-02 10	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon - ze stali nierdzewnej - podpory rurociągów i uchwyty 0,001*(22,6+68,4+12,62)	t t	 0,10	 RAZEM 0,10
11	45252000-8		POMPOWIA FLOTATU Z OSADNIKÓW WTÓRNYCH - OB NR 6			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384	KNR 7-07 d. 0102-05 11	ST-05	Pompy zatapialne mokre z prowadnicą: - Q ok.=6 l/s, Hg=0,10 MPa; Ns= ok. 3,0 kW - medium: flotat z osadników wtórnych	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
385	KNR 7-09 d. 2604-10 11	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 100 P=1,0 MPa.	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
386	d. 11	ST-05	Żuraw obrotowy, słupowy z wciągarką, ręczny, montowany do fundamentu; udźwig 150kg	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
387	KNR 7-09 d. 2106-01 11	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3,0 - stal 1,4301	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
388	KNR 7-09 d. 2117-01 11	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Trójnik Dz 219,1x3 - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
389	KNR 7-09 d. 0317-01 11	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219	złącz.		
			2+3	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
390	KNR 7-09 d. 2104-01 11	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	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
391	KNR 7-09 d. 2115-01 11	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	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
392	KNR 7-09 d. 2115-01 11	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - trójnik rp. 114,3x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
393	KNR 7-09 d. 0314-05 11	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 114,3x2,6	złącz.		
			2+2+3	złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
394	KNR 7-09 d. 2201-05 11	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
395	KNR 7-09 d. 0317-01 11	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 200	złącz.		
			1,0	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
396	KNR-W 2- d. 18 0112-02 11	ST-05	Tuleja kołnierzowa PE 100/100 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
397	KNR 7-09 d. 2201-03 11	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			7,0	styk.	7,00	
					RAZEM	7,00
398	KNR 7-09 d. 2201-05 11	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna	styk.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	styk.	1,00	
					RAZEM	1,00
399	KNR 2-15/ d. GEBERIT 11 0303-03	ST-05	Rurociągi PE o śr. 110 mm - Dz 110 SDR 17	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
400	d. 11	ST-05	Obejmy rurociągów	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	45252000-8		POMPOWNIĄ FLOTATU Z OSADNIKÓW WSTĘPNYCH - OB NR 3A			
401	KNR 7-07 d. 0102-05 12	ST-05	Pompy zatapialne mokre z przewodnicą: - Q ok.=6 l/s, Hg=0,10 MPa; Ns= ok. 3,0 kW - medium: flotat z osadników wtórnych	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
402	KNR 7-09 d. 2604-10 12	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 100 P=1,0 MPa.	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
403	d. 12	ST-05	Żuraw obrotowy, słupowy z wciągarką, ręczny, montowany do fundamentu; udźwig 150kg	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
404	KNR 7-09 d. 2106-01 12	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3,0 - stal 1,4301	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
405	KNR 7-09 d. 2117-01 12	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Trójnik Dz 219,1x3 - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
406	KNR 7-09 d. 0317-01 12	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219	złącz.		
			2+3	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
407	KNR 7-09 d. 2104-01 12	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	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
408	KNR 7-09 d. 2115-01 12	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	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
409	KNR 7-09 d. 2115-01 12	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - trójnik rp. 114,3x2,6 - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
410	KNR 7-09 d. 0314-05 12	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 114,3x2,6	złącz.		
			2+2+3	złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
411	KNR 7-09 d. 2201-05 12	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
412	KNR 7-09 d. 0317-01 12	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 200	złącz.		
			1,0	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413	KNR-W 2- d. 18 0112-02 12	ST-05	Tuleja kołnierzowa PE 100/100 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
414	KNR 7-09 d. 2201-03 12	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			7,0	styk.	7,00	
					RAZEM	7,00
415	KNR 7-09 d. 2201-05 12	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - kołnierze i materiały złączne - stal nierdzewna	styk.		
			1,0	styk.	1,00	
					RAZEM	1,00
416	KNR 2-15/ d. GEBERIT 12 0303-03	ST-05	Rurociągi PE o śr. 110 mm - Dz 110 SDR 17	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
417	d. 12	ST-05	Obejmy rurociągów	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	45252000-8		POMPOWNIĄ OSADÓW - OB NR 12			
418	KNR 7-07 d. 0102-05 13	ST-05	Pompa wporowa rotacyjna z przekładnią pionową, przystosowana do pracy z falownikiem Q=4-30 m ³ /h, H=0,15 MPa, Ns=ok. 4 kW	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
419	KNR 7-07 d. 0102-05 13	ST-05	Pompa wporowa rotacyjna z przekładnią pionową, przystosowana do pracy z falownikiem Q=4-20 m ³ /h, H=0,6 MPa, Ns=ok. 9 kW	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
420	KNR 7-07 d. 0102-05 13	ST-05	Pompa wporowa rotacyjna z przekładnią pionową, Q=10m ³ /h, H=0,2 MPa, Ns=1,5 kW	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
421	KNR 7-07 d. 0102-01 13	ST-05	Pompa odwadniająca Q=ok. 3 m ³ /h, H=ok. 4 m, Ns=0,3 kW	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
422	KNR-W 7- d. 04 0110-01 13	ST-05	Macerator nożowy z układem docisku noży do sita Q=4-30 m ³ /h, Ns=ok. 2,2kW	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
423	KNR 7-09 d. 2222-05 13	ST-05	Kompensator gumowy Dn 125 P=1,0 MPa L=140mm	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
424	KNR 7-09 d. 2222-06 13	ST-05	Kompensator gumowy Dn 150 P=1,0 MPa L=140mm	szt.		
			8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
425	KNR 7-09 d. 2619-07 13	ST-05	Zasuwa nożowa DN 150 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301	szt.		
			12,0	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
426	KNR 7-09 d. 2619-06 13	ST-05	Zasuwa nożowa DN 125 P = 1,0 MPa z napędem ręcznym - stal 1,4301	szt.		
			8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427	KNR 7-09 d. 2604-11 13	ST-05	Zawór zwrotny kulowy DN 125 P=1,0 MPa. 6,0	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
428	KNR 7-09 d. 2106-01 13	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. - 168,3x2,6 - stal 1,4301 18,0	m m	 18,00	 RAZEM 18,00
429	KNR 7-09 d. 2117-01 13	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 7,0	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
430	KNR 7-09 d. 2117-01 13	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk stalowy gładki 30 st Dz 168,3x2,6 - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
431	KNR 7-09 d. 0315-01 13	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 168 6+14+2	złącz. złącz.	 22,00	 RAZEM 22,00
432	KNR 7-09 d. 2104-01 13	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - 139,7x2,6 stal nierdzewna 20,0	m m	 20,00	 RAZEM 20,00
433	KNR 7-09 d. 2116-01 13	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - łuk gładki 139,7x2,6 - stal 1,4301 6,0	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
434	KNR 7-09 d. 2116-01 13	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - zwężka sym 125/80 - stal 1,4301 4,0	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
435	KNR 7-09 d. 2116-01 13	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kołnierz zaślepiający 125 - stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
436	KNR 7-09 d. 0314-05 13	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 139 7+12+8+1	złącz. złącz.	 28,00	 RAZEM 28,00
437	KNR 7-09 d. 2102-05 13	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 1,8	m m	 1,80	 RAZEM 1,80
438	KNR 7-09 d. 0314-01 13	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 80 2,0	złącz. złącz.	 2,00	 RAZEM 2,00
439	KNR 7-09 d. 2102-05 13	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 5,5	m m	 5,50	 RAZEM 5,50
440	KNR 7-09 d. 2114-05 13	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - łuk Dz 60,3 - stal 1,4301 5,0	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
441	KNR 7-09 d. 0314-01 13	ST-05	Spawanie rur nierdzewnych DN 60	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3+10	złącz.	13,00	
					RAZEM	13,00
442	KNR 7-09 d. 2201-04 13	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301	styk.		
			36,0	styk.	36,00	
					RAZEM	36,00
443	KNR 7-09 d. 2201-03 13	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 125 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			33,0	styk.	33,00	
					RAZEM	33,00
444	KNR 7-09 d. 2201-03 13	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80 - stal 1,4301	styk.		
			6,0	styk.	6,00	
					RAZEM	6,00
445	KNR 7-09 d. 2604-07 13	ST-05	Szybkozłącze do węża - nasada z gwintem DN 50 - stal 1,4301	szt.		
			8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
446	d. 13	ST-05	Żuraw słupowy obrotowy z wciągarką ręczną, mocowany na płycie komory żelbetowej udźwig - 250 kg, materiał - stal 1.4301	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
447	KNR 2-05 d. 0208-02 13	ST-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - ze stali nierdzewnej - Przelewy regulowane	t		
			0,001*(70,56+5,24+5,33+176,68)	t	0,26	
					RAZEM	0,26
14	45252000-8		ZBIORNIKI OSADU PRZEFERMENTOWANEGO - OB NR 16 A B			
448	d. 14	ST-05	Demontaż urządzeń	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
449	d. 14	ST-05	Demontaż rurociągów i armatury	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
450	KNR-W 7- d. 04 0302-01 14	ST-05	Mieszadło dwuśmigłowe 1420 obr/min N=2,2 kW	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
451	d. 14	ST-05	Żuraw słupowy z wciągarką obrotowy 270%%D, udźwig 1000kg, długość ramienia 3000mm	szt		
			2,0	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
452	KNR 7-09 d. 2106-01 14	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3,0 - stal 1,4301	m		
			17,0	m	17,00	
					RAZEM	17,00
453	KNR 7-09 d. 2117-01 14	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.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
454	KNR 7-09 d. 2117-01 14	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - trójnik stalowy RP Dz 219,1x3 - stal 1,4301	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
455	KNR 7-09 d. 2118-01 14	ST-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka symetryczna 250/200- stal 1.4301	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456	KNR 7-09 d. 0317-01 14	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 4+6*2+2*3+4	złącz. złącz.	 26,00	 RAZEM
						26,00
457	KNR-W 2- d. 18 0112-03 14	ST-05	Tuleja kołnierzowa PE 200/200 z kołnierzem luźnym - stal 1,4301 2,0	szt. szt.	 2,00	 RAZEM
						2,00
458	KNR 7-09 d. 2201-05 14	ST-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - stal 1,4301 2,0	styk. styk.	 2,00	 RAZEM
						2,00
459	KNR 7-09 d. 0317-01 14	ST-05	Spawanie kołnierzy nierdzewnych DN 200 1,0	złącz. złącz.	 1,00	 RAZEM
						1,00
460	d. 14	ST-05	Obejmy rurociągów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
15	45252000-8		Urządzenia sieci biogazu - Ob. 16.1 - Studnia kondensatu, ob. 16.2 - Odsiarczalnica biogazu, ob. 16.3 - Zbiornik biogazu, ob. 16.4 - Węzeł rozdzielczo tłoczny biogazu, ob. 16.5 - Pochodnia biogazu 16.6 - Studnia filtra PP			
461	d. 15	ST-05	Studnia kondensatu 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
462	d. 15	ST-05	Odsiarczalnica biogazu 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
463	d. 15	ST-05	Zbiornik biogazu 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
464	d. 15	ST-05	Węzeł rozdzielczo tłoczny biogazu 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
465	d. 15	ST-05	Pochodnia biogazu 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
466	d. 15	ST-05	Studnia filtra PP 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
467	d. 15	ST-05	Ujęcie biogazu i osprzęt na WKF 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
						1,00
16	45252000-8		STANOWISKO CZERPALNE WODY DO CELOW PPOŻ - Z OB 5			
468	KNR 2-01 d. 0317-0501 16	ST-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m kanał główny 5,0*1,5*2,2	m ³ m ³	 16,50	 RAZEM
						16,50
469	KNR 2-01 d. 0322-02 16	ST-05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt. kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,0*2,2*2	m ²	22,00	
					RAZEM	22,00
470	KNR 2-01 d. 0320-0201 16	ST-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z ukopu. 16,5-0,7*0,7*3,14*2,0	m ³ m ³	 13,42	
					RAZEM	13,42
471	KNR 2-01 d. 0212-01 16	ST-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz gruntu pozostałego z wykopów. 0,7*0,7*3,14*2,0	m ³ m ³	 3,08	
					RAZEM	3,08
472	KNR 2-01 d. 0214-04 16	ST-05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Oferent wskazuje miejsce składowania 3,08	m ³ m ³	 3,08	
					RAZEM	3,08
473	KNR 9-22 d. 0301-07 16	ST-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2 m 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
474	KNR 7-09 d. 2104-01 16	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 5,5	m m	 5,50	
					RAZEM	5,50
475	KNR 7-09 d. 2115-01 16	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 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
476	KNR 7-09 d. 0314-05 16	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych DN 114,3x2,6 3+2	złącz. złącz.	 5,00	
					RAZEM	5,00
477	KNR 7-09 d. 2106-01 16	ST-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1x3 - stal 1,4301 19,5	m m	 19,50	
					RAZEM	19,50
478	KNR 7-09 d. 2117-01 16	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 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
479	KNR 7-09 d. 0317-01 16	ST-05	Spawanie rur i kształtek nierdzewnych Dz 219 6+2	złącz. złącz.	 8,00	
					RAZEM	8,00
480	KNR 7-09 d. 2604-10 16	ST-05	Szybkozłącze do węża - nasada z gwintem DN 100- stal 1,4301 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
17	45252000-8		SUSZARNIE SŁONECZNE - OB 18 A,B,C			
481	d. 17	ST-05	Wyposażenie technologiczne dla trzech suszarni słonecznych (wg specyfikacji) 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18	45252000-8		STACJA KOAGULANTU - OB 19			
482	d. 18	ST-05	Kompletna stacja magazynowania i dozowania koagulantu (wg specyfikacji) 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
483	d. 18	ST-05	Prysznic bezpieczeństwa z myjką do oczu w wykonaniu mrozoodpornym - stal nierdzewna	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	45252000-8		INSTALACJA OCZYSZCZANIA POWIETRZA - BIOFILTR - OB 13			
484 d. 19		ST-05	Dostawa i montaż biofiltra Q=300 m3/h	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	45252000-8		AUTOMATYCZNY POBÓR ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - OB 7			
485 d. 20		ST-05	Automatyczna stacja poboru ścieków oczyszczonych	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	45252000-8		PUNKT ZLEWNY - OB 20			
486 d. 21		ST-05	Kontenerowa stacja zlewca	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00