
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BOGUSZOWIE GORCACH (KONTYNUACJA)
ADRES INWESTYCJI : BOGUSZÓW GORCE
INWESTOR : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji w Wałbrzychu
ADRES INWESTORA : Wałbrzych Al.Wyzwolenia
WYKONAWCA ROBÓT : po przetargu
ADRES WYKONAWCY : po przetargu

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	reaktor biologiczny			
1.1	roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m ³		
	208.7	m ³	208.700	
			RAZEM	208.700
d.1.1	2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
	208.7	m ³	208.700	
			RAZEM	208.700
d.1.1	3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
	Krotność = 18 208.7	m ³	208.700	
			RAZEM	208.700
1.2	reprofilizacja ubytków			
d.1.2	4 Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych	m ²		
	3714.0	m ²	3714.000	
			RAZEM	3714.000
d.1.2	5 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
	3714.0	m ²	3714.000	
			RAZEM	3714.000
1.3	Ściana S-1			
d.1.3	6 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	4.2*45.0*0.1	m ³	18.900	
			RAZEM	18.900
d.1.3	7 Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
	4.0*45.0+45.0*0.69*2+0.5*45.0*2+0.19*45.0*2	m ²	304.200	
			RAZEM	304.200
d.1.3	8 Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
	304.20	m ²	304.200	
			RAZEM	304.200
d.1.3	9 Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
	(4.6*2+0.3*2+0.15*2+1.0)*45.0+(0.8*4.0+4.6*0.4+0.15*1.0)*6	m ²	530.640	
			RAZEM	530.640
d.1.3	10 Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
	530.64	m ²	530.640	
			RAZEM	530.640
d.1.3	11 Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm)	m ³		
	45.0*4.0*0.04+0.5*45.0*2*0.04	m ³	9.000	
			RAZEM	9.000
d.1.3	12 Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
	45.0*0.15*0.5*2	m ³	6.750	
			RAZEM	6.750
d.1.3	13 Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
	45.0*0.8*4.0	m ³	144.000	
			RAZEM	144.000
d.1.3	14 Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
	45.0*4.6	m ²	207.000	
			RAZEM	207.000
d.1.3	15 Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²		
	207.0	m ²	207.000	
			RAZEM	207.000
d.1.3	16 Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości	m ²		
	Krotność = 20 207.0	m ²	207.000	
			RAZEM	207.000
d.1.3	17 Belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
	1.0*0.15*45.0	m ³	6.750	
			RAZEM	6.750

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-	m		
d.1.3	RX 101 montowanymi przy użyciu kleju $((0.8+0.8+4.6+4.6+0.15+0.15)+(0.15+0.15)*2)*4+(0.15+0.15)*6*2$	m	50.400	
			RAZEM	50.400
19	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-	m		
d.1.3	RX 101 montowanymi przy użyciu kleju $((4.0+1.8*2+0.4)+(0.5+0.5)*2)*4+45.0*2*2$	m	220.000	
			RAZEM	220.000
20	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/że-	t		
d.1.3	browanej o śr. 14/12 mm 1944.72/1000	t	1.945	
			RAZEM	1.945
21	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/że-	t		
d.1.3	browanej o śr. 10/8 mm 291.51/1000	t	0.292	
			RAZEM	0.292
22	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/że-	t		
d.1.3	browanej o śr. 16-18/14-16 mm 16916.11/1000	t	16.916	
			RAZEM	16.916
1.4 Ściana S-2 (1)				
23	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.4	46.83*0.7*0.1	m ³	3.278	
			RAZEM	3.278
24	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco -	m ²		
d.1.4	pierwsza warstwa $(0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*46.83$	m ²	115.202	
			RAZEM	115.202
25	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco -	m ²		
d.1.4	druga warstwa 115.202	m ²	115.202	
			RAZEM	115.202
26	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach piono-	m ²		
d.1.4	wych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej $(4.6+4.6+0.25)*46.83+(0.4*0.5+4.6*0.25)*6$	m ²	450.644	
			RAZEM	450.644
27	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej	m ²		
d.1.4	warstwy 450.644	m ²	450.644	
			RAZEM	450.644
28	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm)	m ³		
d.1.4	$(0.5*2)*46.83*0.04+0.5*46.83*0.04$	m ³	2.810	
			RAZEM	2.810
29	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z	m ³		
d.1.4	transportem betonu pompą na samochodzie $0.5*2*0.15*46.83$	m ³	7.025	
			RAZEM	7.025
30	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z	m ³		
d.1.4	transportem betonu pompą na samochodzie $0.5*0.4*46.83$	m ³	9.366	
			RAZEM	9.366
31	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z	m ²		
d.1.4	transportem betonu pompą na samochodzie $46.83*4.6$	m ²	215.418	
			RAZEM	215.418
32	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem beto-	m ²		
d.1.4	nu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości 215.418	m ²	215.418	
			RAZEM	215.418
33	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samocho-	m ²		
d.1.4	dzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 215.418	m ²	215.418	
			RAZEM	215.418
34	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-	m		
d.1.4	RX 101 montowanymi przy użyciu kleju $((0.4+0.4+4.6+4.6)+(0.15+0.15)*2)*4+(0.15+0.15)*6*2$	m	46.000	
			RAZEM	46.000
35	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-	m		
d.1.4	RX 101 montowanymi przy użyciu kleju $((0.5+0.25*2+0.25)+(0.5+0.5)*2)*4+46.83*2*2$	m	200.320	
			RAZEM	200.320

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm (15837.81-11079.91)/1000	t		
		t	4.758	
			RAZEM	4.758
37 d.1.4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm 11079.91/1000	t		
		t	11.080	
			RAZEM	11.080
1.5 Ściana S-2 (2)				
38 d.1.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 46.83*0.7*0.1	m ³		
		m ³	3.278	
			RAZEM	3.278
39 d.1.5	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa (0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*46.83	m ²		
		m ²	115.202	
			RAZEM	115.202
40 d.1.5	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 115.202	m ²		
		m ²	115.202	
			RAZEM	115.202
41 d.1.5	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej (4.6+4.6+0.25)*46.83+(0.4*0.5+4.6*0.25)*6	m ²		
		m ²	450.644	
			RAZEM	450.644
42 d.1.5	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 450.644	m ²		
		m ²	450.644	
			RAZEM	450.644
43 d.1.5	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) (0.5*2)*46.83*0.04+0.5*46.83*0.04	m ³		
		m ³	2.810	
			RAZEM	2.810
44 d.1.5	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 0.5*2*0.15*46.83	m ³		
		m ³	7.025	
			RAZEM	7.025
45 d.1.5	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 0.5*0.4*46.83	m ³		
		m ³	9.366	
			RAZEM	9.366
46 d.1.5	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 46.83*4.6	m ²		
		m ²	215.418	
			RAZEM	215.418
47 d.1.5	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości 215.418	m ²		
		m ²	215.418	
			RAZEM	215.418
48 d.1.5	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 215.418	m ²		
		m ²	215.418	
			RAZEM	215.418
49 d.1.5	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju ((0.4+0.4+4.6+4.6)+(0.15+0.15)*2)*4+(0.15+0.15)*6*2	m		
		m	46.000	
			RAZEM	46.000
50 d.1.5	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju ((0.5+0.25*2+0.25)+(0.5+0.5)*2)*4+46.83*2*2	m		
		m	200.320	
			RAZEM	200.320
51 d.1.5	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm (15837.81-11079.91)/1000	t		
		t	4.758	
			RAZEM	4.758
52 d.1.5	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm 11079.91/1000	t		
		t	11.080	
			RAZEM	11.080
1.6 Ściana S-3 (1)				
53 d.1.6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 7.34*0.7*0.1	m ³		
		m ³	0.514	
			RAZEM	0.514

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.6	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa $(0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*7.34$	m ² m ²	 18.056	
			RAZEM	18.056
55 d.1.6	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 18.056	m ² m ²	 18.056	
			RAZEM	18.056
56 d.1.6	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej $(3.45+0.25+3.45)*7.34+(0.4*0.5+3.45*0.25)*2$	m ² m ²	 54.606	
			RAZEM	54.606
57 d.1.6	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 54.606	m ² m ²	 54.606	
			RAZEM	54.606
58 d.1.6	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) $(0.5*2)*7.34*0.04+0.5*7.34*0.04$	m ³ m ³	 0.440	
			RAZEM	0.440
59 d.1.6	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m ³ w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie $0.5*2*0.15*7.34$	m ³ m ³	 1.101	
			RAZEM	1.101
60 d.1.6	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie $7.34*3.45$	m ² m ²	 25.323	
			RAZEM	25.323
61 d.1.6	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 25.323	m ² m ²	 25.323	
			RAZEM	25.323
62 d.1.6	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju $(0.4+0.4+3.45+3.45)*2+(0.15+0.15)*2*4+(0.15+0.15)*2$	m m	 18.400	
			RAZEM	18.400
63 d.1.6	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju $(0.5+0.25*2+0.25)*2+(0.5+0.5)*2*2+7.34*2*2$	m m	 35.860	
			RAZEM	35.860
64 d.1.6	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żelazobrowanej o śr. 14/12 mm 1861.32/1000	t t	 1.861	
			RAZEM	1.861
65 d.1.6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 64	cm cm	 64.000	
			RAZEM	64.000
1.7 Ściana S-3 (2)				
66 d.1.7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $7.34*0.7*0.1$	m ³ m ³	 0.514	
			RAZEM	0.514
67 d.1.7	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa $(0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*7.34$	m ² m ²	 18.056	
			RAZEM	18.056
68 d.1.7	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 18.056	m ² m ²	 18.056	
			RAZEM	18.056
69 d.1.7	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej $(3.45+0.25+3.45)*7.34+(0.4*0.5+3.45*0.25)*2$	m ² m ²	 54.606	
			RAZEM	54.606
70 d.1.7	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 54.606	m ² m ²	 54.606	
			RAZEM	54.606
71 d.1.7	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) $(0.5*2)*7.34*0.04+0.5*7.34*0.04$	m ³ m ³	 0.440	
			RAZEM	0.440

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.7	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 0.5*2*0.15*7.34	m ³ m ³	 1.101	
			RAZEM	1.101
73 d.1.7	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 7.34*3.45	m ² m ²	 25.323	
			RAZEM	25.323
74 d.1.7	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 25.323	m ² m ²	 25.323	
			RAZEM	25.323
75 d.1.7	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju (0.4+0.4+3.45+3.45)*2+(0.15+0.15)*2*4+(0.15+0.15)*2	m m	 18.400	
			RAZEM	18.400
76 d.1.7	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju (0.5+0.25*2+0.25)*2+(0.5+0.5)*2*2+7.34*2*2	m m	 35.860	
			RAZEM	35.860
77 d.1.7	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żelazobrowanej o śr. 14/12 mm 1861.32/1000	t t	 1.861	
			RAZEM	1.861
78 d.1.7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 64	cm cm	 64.000	
			RAZEM	64.000
1.8 Ściana S-3 (3)				
79 d.1.8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 7.34*0.7*0.1	m ³ m ³	 0.514	
			RAZEM	0.514
80 d.1.8	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa (0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*7.34	m ² m ²	 18.056	
			RAZEM	18.056
81 d.1.8	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 18.056	m ² m ²	 18.056	
			RAZEM	18.056
82 d.1.8	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej (3.45+0.25+3.45)*7.34+(0.4*0.5+3.45*0.25)*2	m ² m ²	 54.606	
			RAZEM	54.606
83 d.1.8	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 54.606	m ² m ²	 54.606	
			RAZEM	54.606
84 d.1.8	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) (0.5*2)*7.34*0.04+0.5*7.34*0.04	m ³ m ³	 0.440	
			RAZEM	0.440
85 d.1.8	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 0.5*2*0.15*7.34	m ³ m ³	 1.101	
			RAZEM	1.101
86 d.1.8	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 7.34*3.45	m ² m ²	 25.323	
			RAZEM	25.323
87 d.1.8	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 25.323	m ² m ²	 25.323	
			RAZEM	25.323
88 d.1.8	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju (0.4+0.4+3.45+3.45)*2+(0.15+0.15)*2*4+(0.15+0.15)*2	m m	 18.400	
			RAZEM	18.400
89 d.1.8	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju (0.5+0.25*2+0.25)*2+(0.5+0.5)*2*2+7.34*2*2	m m	 35.860	
			RAZEM	35.860

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.8	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żelazobrowanej o śr. 14/12 mm 1861.32/1000	t t	 1.861	
			RAZEM	1.861
91 d.1.8	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 64	cm cm	 64.000	
			RAZEM	64.000
1.9 Ściana S-3 (4)				
92 d.1.9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 7.34*0.7*0.1	m ³ m ³	 0.514	
			RAZEM	0.514
93 d.1.9	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa (0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*7.34	m ² m ²	 18.056	
			RAZEM	18.056
94 d.1.9	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 18.056	m ² m ²	 18.056	
			RAZEM	18.056
95 d.1.9	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej (3.45+0.25+3.45)*7.34+(0.4*0.5+3.45*0.25)*2	m ² m ²	 54.606	
			RAZEM	54.606
96 d.1.9	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 54.606	m ² m ²	 54.606	
			RAZEM	54.606
97 d.1.9	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) (0.5*2)*7.34*0.04+0.5*7.34*0.04	m ³ m ³	 0.440	
			RAZEM	0.440
98 d.1.9	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m ³ w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 0.5*2*0.15*7.34	m ³ m ³	 1.101	
			RAZEM	1.101
99 d.1.9	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 7.34*3.45	m ² m ²	 25.323	
			RAZEM	25.323
100 d.1.9	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 25.323	m ² m ²	 25.323	
			RAZEM	25.323
101 d.1.9	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju (0.4+0.4+3.45+3.45)*2+(0.15+0.15)*2*4+(0.15+0.15)*2	m m	 18.400	
			RAZEM	18.400
102 d.1.9	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju (0.5+0.25*2+0.25)*2+(0.5+0.5)*2*2+7.34*2*2	m m	 35.860	
			RAZEM	35.860
103 d.1.9	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żelazobrowanej o śr. 14/12 mm 1861.32/1000	t t	 1.861	
			RAZEM	1.861
104 d.1.9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 64	cm cm	 64.000	
			RAZEM	64.000
1.10 Ściana S-4 (1)				
105 d.1.1 0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (1.08+7.22)*0.7*0.1	m ³ m ³	 0.581	
			RAZEM	0.581
106 d.1.1 0	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa (0.5+0.44*2)*(1.08+7.22)	m ² m ²	 11.454	
			RAZEM	11.454

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.1 0	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
	11.454	m ²	11.454	
			RAZEM	11.454
108 d.1.1 0	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawyna powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
	$((6.625+0.96)/2*3.45)*2+6.625*0.25+(0.4*0.5+3.45*0.25)$	m ²	28.887	
			RAZEM	28.887
109 d.1.1 0	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
	28.887	m ²	28.887	
			RAZEM	28.887
110 d.1.1 0	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm)	m ³		
	$(1.08+7.22)*0.5*0.04$	m ³	0.166	
			RAZEM	0.166
111 d.1.1 0	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
	$(6.625+0.96)/2*3.45$	m ²	13.084	
			RAZEM	13.084
112 d.1.1 0	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości	m ²		
	Krotność = 5 13.084	m ²	13.084	
			RAZEM	13.084
113 d.1.1 0	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
	$(0.4+0.4+3.45+3.45)$	m	7.700	
			RAZEM	7.700
114 d.1.1 0	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
	$(0.5+0.25*2+0.25)$	m	1.250	
			RAZEM	1.250
115 d.1.1 0	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żelazobrowanej o śr. 14/12 mm	t		
	939.02/1000	t	0.939	
			RAZEM	0.939
116 d.1.1 0	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
	64	cm	64.000	
			RAZEM	64.000
1.11	Ściana S-4 (2)			
117 d.1.1 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	$(1.08+7.22)*0.7*0.1$	m ³	0.581	
			RAZEM	0.581
118 d.1.1 1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
	$(0.5+0.44*2)*(1.08+7.22)$	m ²	11.454	
			RAZEM	11.454
119 d.1.1 1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
	11.454	m ²	11.454	
			RAZEM	11.454
120 d.1.1 1	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawyna powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
	$((6.625+0.96)/2*3.45)*2+6.625*0.25+(0.4*0.5+3.45*0.25)$	m ²	28.887	
			RAZEM	28.887
121 d.1.1 1	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
	28.887	m ²	28.887	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	28.887
122	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm)	m ³		
d.1.1				
1	(1.08+7.22)*0.5*0.04	m ³	0.166	
			RAZEM	0.166
123	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
d.1.1				
1	(6.625+0.96)/2*3.45	m ²	13.084	
			RAZEM	13.084
124	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.1.1				
1	Krotność = 5 13.084	m ²	13.084	
			RAZEM	13.084
125	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
d.1.1				
1	(0.4+0.4+3.45+3.45)	m	7.700	
			RAZEM	7.700
126	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
d.1.1				
1	(0.5+0.25*2+0.25)	m	1.250	
			RAZEM	1.250
127	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żelazowanej o śr. 14/12 mm	t		
d.1.1				
1	939.02/1000	t	0.939	
			RAZEM	0.939
128	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.1				
1	64	cm	64.000	
			RAZEM	64.000
1.12 Pomost stalowy P-1				
129	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat	kpl		
d.1.1				
2				
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
130	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia	t		
d.1.1				
2	EMAPUR			
	(82.54+24.11+36.16+8.79+19.39+1.0)/1000	t	0.172	
			RAZEM	0.172
131	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi	m ²		
d.1.1				
2				
	2*1.1*0.518+2*1.45*0.689	m ²	3.138	
			RAZEM	3.138
132	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
d.1.1				
2				
	3.138*2	m ²	6.276	
			RAZEM	6.276
133	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
d.1.1				
2				
	3.138*2*2	m ²	12.552	
			RAZEM	12.552
134	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.1				
2				
	16	cm	16.000	
			RAZEM	16.000
1.13 Pomost stalowy P- 2				
135	Pomosty o masie powyżej 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat	kpl		
d.1.1				
3				
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1.1 3	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMAPUR i EPINOX (226.6)/1000	t		
		t	0.227	
			RAZEM	0.227
137 d.1.1 3	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi 2*1.1*0.518+2*1.1*0.689+2*1.45*0.689	m ²		
		m ²	4.654	
			RAZEM	4.654
138 d.1.1 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 4.565*2	m ²		
		m ²	9.130	
			RAZEM	9.130
139 d.1.1 3	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 4.565*2*2	m ²		
		m ²	18.260	
			RAZEM	18.260
140 d.1.1 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 22	cm		
		cm	22.000	
			RAZEM	22.000
1.14 Pomost stalowy P- 3				
141 d.1.1 4	Pomosty o masie powyżej 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat	kpl		
		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
142 d.1.1 4	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMAPUR i EPINOX (203.15)/1000	t		
		t	0.203	
			RAZEM	0.203
143 d.1.1 4	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi 1.3*0.589+1.1*0.589+1.3*0.929+1.2*0.929	m ²		
		m ²	3.736	
			RAZEM	3.736
144 d.1.1 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 3.736*2	m ²		
		m ²	7.472	
			RAZEM	7.472
145 d.1.1 4	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 3.736*2*2	m ²		
		m ²	14.944	
			RAZEM	14.944
1.15 Pomost stalowy P- 4				
146 d.1.1 5	Pomosty o masie powyżej 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat	kpl		
		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
147 d.1.1 5	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMAPUR i EPINOX (790.52)/1000	t		
		t	0.791	
			RAZEM	0.791
148 d.1.1 5	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi 1.1*1.1*7+1.0*0.54	m ²		
		m ²	9.010	
			RAZEM	9.010
149 d.1.1 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 9.01*2	m ²		
		m ²	18.020	
			RAZEM	18.020
150 d.1.1 5	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	9.01*2*2	m ²	36.040	
			RAZEM	36.040
151	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.1				
5				
	12	cm	12.000	
			RAZEM	12.000
1.16	Barierki ochronne			
152	Balustrady prętowe przymocowane do półek śrubami lub spawane dodany nakład	m		
d.1.1	farby emalia EMAPUR i EPINOX			
6				
	130	m	130.000	
			RAZEM	130.000
1.17	technologia			
153	Przelewy stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
d.1.1	Przelew ze stali kwasoodpornej H=25 cm, L=110 cm			
7				
	4	kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
154	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1.1	Manometr (0 0.1) 1 bar			
7				
	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
155	Wsporniki ze stali kwasoodpornej	szt.		
d.1.1	Podpora ze stali kwasoodpornej			
7				
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
156	Przejście przez ściany komór typu GP-SR	szt		
d.1.1	Przejście przez ściany komór typu GP-SR INTEGRA - rura fi 350 (poz.26)			
7				
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
157	Zasuwa miękouszczelniana kołnierkowa DN 250 typ 2111NBR JAFAR (poz.25)	kpl.		
d.1.1				
7				
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
158	Zasuwa miękouszczelniana kołnierkowa DN 200 typ 2111NBR JAFAR (poz.24)	kpl.		
d.1.1				
7				
	2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
159	Zasuwy iekkouszczelniana kołnierkowa DN 350 typ 2111NBR JAFAR (poz.16)	kpl.		
d.1.1				
7				
	2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
160	Koryto odpływowe ze stali kwasoodpornej (poz.15)	szt.		
d.1.1				
7				
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
161	Przepustnica kołnierkowa typu 4497 JAFAR DN 100	kpl		
d.1.1				
7				
	6	kpl	6.000	
			RAZEM	6.000
162	Przepustnica kołnierkowa typu 4497 JAFAR DN 150	kpl		
d.1.1				
7				
	4	kpl	4.000	
			RAZEM	4.000
163	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt drobnopęcherzykowy czterosekcyjowy - dodany nakład rusztu	kpl.		
d.1.1				
7				
	12	kpl.	12.000	
			RAZEM	12.000
164	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt drobnopęcherzykowy czterosekcyjowy - prace przy zakupionym ruszcie	kpl.		
d.1.1				
7				
	12	kpl.	12.000	
			RAZEM	12.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.1.1 7	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKN15	t		
	6000/1000	t	6.000	
			RAZEM	6.000
166 d.1.1 7	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKN15 (dodany nakład prowadnic)	kpl		
	8	kpl	8.000	
			RAZEM	8.000
167 d.1.1 7	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKNP1	t		
	1600/1000	t	1.600	
			RAZEM	1.600
168 d.1.1 7	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKNP1 (dodany nakład prowadnic)	kpl		
	2	kpl	2.000	
			RAZEM	2.000
169 d.1.1 7	Mieszadła wodno-powietrzne typu TG.65.300.40.CP.G (dodany nakład mieszadła)	kpl.		
	4	kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
170 d.1.1 7	Mieszadła wodno-powietrzne typu TS.37.720.30.CP.W (dodany nakład mieszadła)	kpl.		
	4	kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
171 d.1.1 7	Mieszadła wodno-powietrzne typu TSP.22.710.11.CP.G. N= 3,0 kW (dodany nakład mieszadła)	kpl.		
	2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
1.18 rurociągi technologiczne				
172 d.1.1 8	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm (rury w dostawie rusztu)	m		
	6	m	6.000	
			RAZEM	6.000
173 d.1.1 8	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3	złącz.		
	6+4	złącz.	10.000	
			RAZEM	10.000
174 d.1.1 8	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
175 d.1.1 8	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
	78	m	78.000	
			RAZEM	78.000
176 d.1.1 8	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 159.0 mm Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
	26	złącz.	26.000	
			RAZEM	26.000
177 d.1.1 8	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
	46	m	46.000	
			RAZEM	46.000
178 d.1.1 8	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 219.1 mm Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
	15+12	złącz.	27.000	
			RAZEM	27.000
179 d.1.1 8	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
	6	szt.	6.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	6.000
180	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm	m		
d.1.1				
8				
	44.0	m	44.000	
			RAZEM	44.000
181	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 323.9 mm Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
d.1.1				
8				
	15+6+2	złącz.	23.000	
			RAZEM	23.000
182	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
d.1.1				
8				
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
183	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
d.1.1				
8				
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
184	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm	m		
d.1.1				
8				
	10.4	m	10.400	
			RAZEM	10.400
185	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 323.9 mm Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
d.1.1				
8				
	3+40	złącz.	43.000	
			RAZEM	43.000
186	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
d.1.1				
8				
	20	szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
187	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm	m		
d.1.1				
8				
	7.0	m	7.000	
			RAZEM	7.000
188	Spawanie półautomat.met.MIG stali austenitycznych z ręcznym wyk.warstwy przetop.met.TIG.Spoiny badane radiolog.Średnica rurociągu do 406.4mm.Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
d.1.1				
8				
	2+2	złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
189	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
d.1.1				
8				
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
190	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.1				
8				
	78.0+6.0	m	84.000	
			RAZEM	84.000
191	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.1				
8				
	46.0	m	46.000	
			RAZEM	46.000
192	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.1.1				
8				
	44.0	m	44.000	
			RAZEM	44.000
193	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.1.1				
8				
	10.4	m	10.400	
			RAZEM	10.400
194	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.1.1				
8				
	7.0	m	7.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	7.000
1.19	Roboty demontażowe			
195 d.1.1 9 4	Mieszacze ścieków , sposobem półmechanicznym. Demontaż do ponownego montażu.	kpl.		
		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
196 d.1.1 9 2	Przelewy teleskopowe. Montaż sposobem półmechanicznym Demontaż do ponownego montażu.	kpl.		
		kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
2	Osadniki wtórne			
2.1	osadnik wtórny OWR1 - renowacja bieżni			
2.1.1	roboty rozbiórkowe			
197 d.2.1 .1 56.52	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
198 d.2.1 .1 56.52*0.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
199 d.2.1 .1 2.826	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 18	m ³		
		m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
2.1.2	roboty budowlane			
200 d.2.1 .2 97.59	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		m ²	97.590	
			RAZEM	97.590
201 d.2.1 .2 46.72	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych (pow.zewnętrzne)	m ²		
		m ²	46.720	
			RAZEM	46.720
202 d.2.1 .2 50.87	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych (pow.wewnętrzne)	m ²		
		m ²	50.870	
			RAZEM	50.870
203 d.2.1 .2 105.83	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		m ²	105.830	
			RAZEM	105.830
204 d.2.1 .2 49.31	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
		m ²	49.310	
			RAZEM	49.310
205 d.2.1 .2 49.31	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
		m ²	49.310	
			RAZEM	49.310
206 d.2.1 .2 56.52	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej.	m ²		
		m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
207 d.2.1 .2 56.52	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
		m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
208 d.2.1 .2 21.17	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - wypoziomowanie koryta	m ³		
		m ³	21.170	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	21.170
2.1.3	roboty technologiczne			
209	Zgarniacze skratek i osadów w osadnikach poziomych . Masa do 8.0 t. Adaptacja do	kpl.		
d.2.1	warunków - sposobem mechanicznym			
.3	1*0.7	kpl.	0.700	
			RAZEM	0.700
2.2	osadnik wtórny OWR2 - renowacja bieżni			
2.2.1	roboty rozbiórkowe			
210	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm	m ²		
d.2.2	na ścianach lub podłogach			
.1	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
211	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.2.2	samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
.1	56.52*0.05	m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
212	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.2.2	samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km			
.1	Krotność = 18 2.826	m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
2.2.2	roboty budowlane			
213	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylin-	m ²		
d.2.2	drycznych			
.2	97.59	m ²	97.590	
			RAZEM	97.590
214	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m ²		
d.2.2	przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową powłoka gr. 10			
.2	mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych (pow.zewnętrzne)	m ²	46.720	
	46.72		RAZEM	46.720
215	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m ²		
d.2.2	przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową powłoka gr. 10			
.2	mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych (pow.wewnętrzne)	m ²	50.870	
	50.87		RAZEM	50.870
216	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylin-	m ²		
d.2.2	drycznych			
.2	105.83	m ²	105.830	
			RAZEM	105.830
217	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionow-	m ²		
d.2.2	wych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej			
.2	49.31	m ²	49.310	
			RAZEM	49.310
218	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej	m ²		
d.2.2	warstwy			
.2	49.31	m ²	49.310	
			RAZEM	49.310
219	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach po-	m ²		
d.2.2	ziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej.			
.2	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
220	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej	m ²		
d.2.2	warstwy			
.2	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
221	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do beto-	m ³		
d.2.2	nu na stropie - wypoziomowanie koryta			
.2	21.17	m ³	21.170	
			RAZEM	21.170
2.2.3	roboty technologiczne			
222	Zgarniacze skratek i osadów w osadnikach poziomych . Masa do 8.0 t. Adaptacja do	kpl.		
d.2.2	warunków - sposobem mechanicznym			
.3	1*0.7	kpl.	0.700	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	0.700
3 AKPiA				
223	Układy sterowania AKPiA - całość oczyszczalni ścieków Boguszów Gorce po uwzględnieniu robót wykonanych-zakres opisany w przedmiocie zamówienia w pkt. 3.4.3 i 4.1.4. "Opis Ogólny Przedmiotu Zamówienia " , oraz pkt.6 " Opis Wymagań Zamawiającego"	kpl		
d.3		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
4 ROZBUDOWA TRAS KABLOWYCH DLA POTRZEB ZASILANIA, AKPiA, I OŚWIETLENIA NA TERENIE OCZYSZCZALNI				
224	Wykonanie całości robót związanych z rozbudową tras kablowych dla potrzeb bloku biologicznego RB + SD po uwzględnieniu robót wykonanych-zakres opisany w przedmiocie zamówienia w pkt. 3.4.3. i 4.1.3. "Opis Ogólny Przedmiotu Zamówienia " , oraz pkt.5 " Opis Wymagań Zamawiającego"	kpl		
d.4		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
225	Wykonanie całości robót związanych z rozbudową tras kablowych dla potrzeb osadników wtórnych OWR po uwzględnieniu robót wykonanych - zakres opisany w przedmiocie zamówienia w pkt. 3.4.3. i 4.1.3. "Opis Ogólny Przedmiotu Zamówienia " , oraz pkt. 5 " Opis Wymagań Zamawiającego"	kpl		
d.4		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	16647.0375	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar oczyszczalnia ścieków Boguszków Gorce ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1826.2344	0.00	0.00
2.	Kształtowniki stal.	kg	1392.2600	0.00	0.00
3.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr. fi8	kg	297.8400	0.00	0.00
4.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr. fi12	kg	21198.6600	0.00	0.00
5.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr. fi16	kg	39857.5200	0.00	0.00
6.	Drut spawalniczy	kg	1.3000	0.00	0.00
7.	Drut miękki fi 3, fi = 4	kg	102.5699	0.00	0.00
8.	Drut spawalniczy	kg	59.6600	0.00	0.00
9.	Drut stalowy fi 1,2-2,0	kg	139.0157	0.00	0.00
10.	balustrady i pochwyty stalowe	m	130.0000	0.00	0.00
11.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	1.2537	0.00	0.00
12.	Koryto odpływowe ze stali kwasoodpornej (poz.15)	szt.	4.0000	0.00	0.00
13.	elektrody	szt.	260.0000	0.00	0.00
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	34.8250	0.00	0.00
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	806.3012	0.00	0.00
16.	elektrody wolframowe	szt.	14.5600	0.00	0.00
17.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0.1393	0.00	0.00
18.	Podpora ze stali kwasoodpornej	szt	1.0000	0.00	0.00
19.	Farba EPINOX	dm ³	5.7367	0.00	0.00
20.	Farba EPINOX	dm ³	3.3127	0.00	0.00
21.	Emalia EMAPUR	dm ³	20.6683	0.00	0.00
22.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm ³	0.2454	0.00	0.00
23.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych	dm ³	0.8180	0.00	0.00
24.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	1.7586	0.00	0.00
25.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.8358	0.00	0.00
26.	Argon 4,5 o wysokiej czystości stosowana przy spawaniu metodą TIG i MIG (również jako gaz formujący)	m ³	8.1300	0.00	0.00
27.	Argon 4,5 o wysokiej czystości stosowana przy spawaniu metodą TIG i MIG (również jako gaz formujący)	m ³	0.2000	0.00	0.00
28.	Tlen sprężony techniczny	m ³	2.5074	0.00	0.00
29.	Klej A-3000WB	dm ³	37.5240	0.00	0.00
30.	Piasek uniwersalny suchy 0 - 0,5 mm	t	174.7236	0.00	0.00
31.	Przelew ze stali kwasoodpornej H=25 cm, L=110 cm	kpl	4.0000	0.00	0.00
32.	Zasuwa miękkouszczelniana kołnierзова DN 200 typ 2111NBR JA-FAR	szt.	2.0000	0.00	0.00
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	314.8680	0.00	0.00
34.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1448.3928	0.00	0.00
35.	Mieszadła wodno-powietrzne typu TSP.22.710.11.CP.G.	kpl	2.0000	0.00	0.00
36.	Mieszadła wodno-powietrzne typu TS.37.720.30.CP.W	kpl	4.0000	0.00	0.00
37.	Mieszadła wodno-powietrzne typu TG.65.300.40.CP.G	kpl	4.0000	0.00	0.00
38.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m ³	46.5805	0.00	0.00
39.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (C25/30)	m ³	422.4262	0.00	0.00
40.	Beton towarowy B 30	m ³	4.4921	0.00	0.00
41.	Beton zwykły B-30 (C25/30)	m ³	42.4350	0.00	0.00
42.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0015	0.00	0.00
43.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0140	0.00	0.00
44.	taśma WATERSTOP-RX 101	m	1047.8790	0.00	0.00
45.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m ³	0.0125	0.00	0.00
46.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	6.6073	0.00	0.00
47.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.0301	0.00	0.00
48.	Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III	m ³	2.1023	0.00	0.00
49.	Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III	m ³	0.2424	0.00	0.00
50.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0038	0.00	0.00
51.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.2592	0.00	0.00
52.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 28-45 mm klasy III	m ³	0.3373	0.00	0.00
53.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	5.9900	0.00	0.00
54.	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKN15	kpl	8.0000	0.00	0.00
55.	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKNP1'	kpl	2.0000	0.00	0.00
56.	kraty pomostowe 40x3	m ²	20.5380	0.00	0.00
57.	woda z rurociągu	m ³	0.9548	0.00	0.00
58.	woda z rurociągu	m ³	19.7840	0.00	0.00
59.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	1.1564	0.00	0.00
60.	drewno opałowe	kg	1259.4720	0.00	0.00
61.	drewno opałowe'	kg	1637.3136	0.00	0.00
62.	Rury stalowe kwasoodporne śr 150 mm	m	78.7800	0.00	0.00
63.	Rury stalowe kwasoodporne śr. 200 mm	m	46.4600	0.00	0.00
64.	Rury stalowe kwasoodporne śr.250 mm	m	44.4400	0.00	0.00
65.	Rury stalowe kwasoodporne śr.300 mm	m	10.5040	0.00	0.00
66.	Rury stalowe kwasoodporne śr. 350 mm	m	7.0700	0.00	0.00
67.	Łuk 3-seg.2,5MPa,R=3D fi 219,0 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
68.	Łuk 3-seg.2,5MPa,R=3D fi 273,0 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
69.	Łuk 3-seg.2,5MPa,R=3D fi 324,0 mm	szt	20.0000	0.00	0.00
70.	Łuk 3-seg.2,5MPa,R=3D fi 356,0 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
71.	kształtki o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa"	szt.	1.0000	0.00	0.00
72.	Łuk gład.2,5MPa,R-2,4D fi 100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00

Przedmiar oczyszczalnia ścieków Boguszów Gorce ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt drobnopęcherzykowy trzysiekcyjowy	kpl	12.0000	0.00	0.00
74.	Kurek manometryczny, gwintowany, mosiężny, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 525, o średnicy 4 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
75.	Zasuwa miękkouszczelniana kołnierzowa DN 250 typ 2111NBR JAFAR	szt.	1.0000	0.00	0.00
76.	zasuwa miękkouszczelniana kołnierzowa DN 350 typ 2111NBR JAFAR	szt.	2.0000	0.00	0.00
77.	Przepustnica kołnierzowa typu 4497 JAFAR DN 100	szt.	6.0000	0.00	0.00
78.	Przepustnica kołnierzowa typu 4497 JAFAR DN 150	szt.	4.0000	0.00	0.00
79.	Manometr (0 0.1) 1 bar	szt	6.0000	0.00	0.00
80.	Przejście przez ściany komór typu GP-SR INTEGRA - rura fi 350 (poz.26)	szt	1.0000	0.00	0.00
81.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	18.9200	0.00	0.00
82.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20'	kg	26.7000	0.00	0.00
83.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-24	kg	38.9000	0.00	0.00
84.	Śruby stalowe średniokł.M-6 dł.do 40 mm	kg	0.2786	0.00	0.00
85.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	12.0000	0.00	0.00
86.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt	9.8480	0.00	0.00
87.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	5.0120	0.00	0.00
88.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250 mm	szt	2.9680	0.00	0.00
89.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 350 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
90.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300 mm	szt	0.2288	0.00	0.00
91.	Uszczelka gumowa do poł.kołn.fi 400 mm	szt	0.1540	0.00	0.00
92.	wiertło diamentowe	szt.	0.5425	0.00	0.00
93.	modyfikowana zaprawa naprawcza natryskowa	kg	79356.3540	0.00	0.00
94.	jednoskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	9733.3150	0.00	0.00
95.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	276.0500	0.00	0.00
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.3930	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	5.0148	0.00	0.00
4.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	4.3260	0.00	0.00
5.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	36.1265	0.00	0.00
6.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	89.3600	0.00	0.00
7.	Wciągarka z napędem elektrycznym, o udźwigu do 1,6 t	m-g	14.4060	0.00	0.00
8.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	114.8600	0.00	0.00
9.	Wciągarka z napędem elektrycznym, o udźwigu 3,2 -5,0 t	m-g	17.5000	0.00	0.00
10.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	64.0414	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0,9t (1)	m-g	39.5165	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy do 5.0t (1)	m-g	19.0200	0.00	0.00
13.	Samochód skrzyniowy do 5.0t (1)	m-g	87.8215	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyniowy do 5.0t (1)	m-g	4.7040	0.00	0.00
15.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	76.9403	0.00	0.00
16.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	61.8126	0.00	0.00
17.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	2.2288	0.00	0.00
18.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	180.6987	0.00	0.00
19.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	36.7043	0.00	0.00
20.	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	125.0938	0.00	0.00
21.	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m	m-g	47.1200	0.00	0.00
22.	Giętarka mechaniczna do prętów, o średnicy do 40 mm	m-g	341.4599	0.00	0.00
23.	Nożyce elektryczne do prętów, o średnicy do 40 mm	m-g	341.4599	0.00	0.00
24.	Prościarka do prętów, o średnicy od 4 do 10 mm	m-g	3.1828	0.00	0.00
25.	Wiertnice diament. fi do 30 mm	m-g	9.5480	0.00	0.00
26.	półautomat spawalniczy do spawania rur w osłonie argonu metodą MIG	m-g	6.3200	0.00	0.00
27.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	171.5076	0.00	0.00
28.	urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu metodą TIG	m-g	297.5100	0.00	0.00
29.	Piaskarka do czyszczenia	m-g	721.1470	0.00	0.00
30.	Suszarka do elektrod do 2kW	m-g	4.9400	0.00	0.00
31.	Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m3/min (1)	m-g	796.0570	0.00	0.00
32.	Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m3/min (1)	m-g	2.7000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł