
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 mokrą 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 m ³ 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 m ³ 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/żebrowanej 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/żebrowanej 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 11.454	m ² 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 $((6.625+0.96)/2*3.45)*2+6.625*0.25+(0.4*0.5+3.45*0.25)$	m ² m ²	 28.887	
			RAZEM	28.887
109 d.1.1 0	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 28.887	m ² m ²	 28.887	
			RAZEM	28.887
110 d.1.1 0	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) $(1.08+7.22)*0.5*0.04$	m ³ 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 $(6.625+0.96)/2*3.45$	m ² 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 Krotność = 5 13.084	m ² 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 $(0.4+0.4+3.45+3.45)$	m 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 $(0.5+0.25*2+0.25)$	m 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 939.02/1000	t 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 64	cm cm	 64.000	
			RAZEM	64.000
1.11 Ściana S-4 (2)				
117 d.1.1 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $(1.08+7.22)*0.7*0.1$	m ³ 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 $(0.5+0.44*2)*(1.08+7.22)$	m ² 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 11.454	m ² 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 $((6.625+0.96)/2*3.45)*2+6.625*0.25+(0.4*0.5+3.45*0.25)$	m ² m ²	 28.887	
			RAZEM	28.887
121 d.1.1 1	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 28.887	m ² 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 kołnierzowa DN 250 typ 2111NBR JAFAR (poz.25)	kpl.		
d.1.1				
7				
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
158	Zasuwa miękouszczelniana kołnierzowa DN 200 typ 2111NBR JAFAR (poz.24)	kpl.		
d.1.1				
7				
2		kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
159	Zasuwy iekkouszczelniana kołnierzowa 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 kołnierzowa typu 4497 JAFAR DN 100	kpl		
d.1.1				
7				
6		kpl	6.000	
			RAZEM	6.000
162	Przepustnica kołnierzowa 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. , 4.1.3. i 3.5. "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. ,4.1.3. i 3.5. "Opis Ogólny Przedmiotu Zamówienia ", oraz pkt. 5 " Opis Wymagań Zamawiającego"	kpl		
d.4		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
226	Wykonanie całości robót związanych z rozbudową tras kablowych dla potrzeb budynku krat, piaskownika, komory stabilizacji osadu, stacji odwadniania osadu, pompowni osadu, koagulantu "PIX" po uwzględnieniu robót wykonanych - zakres opisany w przedmiocie zamówienia w pkt. 3.4.3. ,4.1.3. i 3.5. "Opis Ogólny Przedmiotu Zamówienia ", oraz pkt. 5 " Opis Wymagań Zamawiającego"	kpl		
d.4		kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000