
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 208.7	m ³ m ³	 208.700	
			RAZEM	208.700
d.1.1	2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 208.7	m ³ m ³	 208.700	
			RAZEM	208.700
d.1.1	3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 18 208.7	m ³ m ³	 208.700	
			RAZEM	208.700
1.2	reprofilacja 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 3714.0	m ² m ²	 3714.000	
			RAZEM	3714.000
d.1.2	5 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 3714.0	m ² m ²	 3714.000	
			RAZEM	3714.000
1.3	ściana S-1			
d.1.3	6 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4.2*45.0*0.1	m ³ m ³	 18.900	
			RAZEM	18.900
d.1.3	7 Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 4.0*45.0+45.0*0.69*2+0.5*45.0*2+0.19*45.0*2	m 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 304.20	m ² 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 (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 m ²	 530.640	
			RAZEM	530.640
d.1.3	10 Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 530.64	m ² m ²	 530.640	
			RAZEM	530.640
d.1.3	11 Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) 45.0*4.0*0.04+0.5*45.0*2*0.04	m ³ m ³	 9.000	
			RAZEM	9.000
d.1.3	12 Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m ³ w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 45.0*0.15*0.5*2	m ³ m ³	 6.750	
			RAZEM	6.750
d.1.3	13 Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 45.0*0.8*4.0	m ³ 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 45.0*4.6	m ² 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 207.0	m ² 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 Krotność = 20 207.0	m ² 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 1.0*0.15*45.0	m ³ 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/żelazowanej 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/żelazowanej 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/żelazowanej 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/żelazowanej 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 zaprawyna 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 zaprawyna 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 m w 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/żelazowanej 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 m w 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/żebrowanej 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 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
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/żebrowanej 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 d.1.1 1	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) (1.08+7.22)*0.5*0.04	m ³ m ³	 0.166	
			RAZEM	0.166
123 d.1.1 1	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
124 d.1.1 1	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
125 d.1.1 1	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
126 d.1.1 1	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
127 d.1.1 1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żelazowanej o śr. 14/12 mm 939.02/1000	t t	 0.939	
			RAZEM	0.939
128 d.1.1 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 64	cm cm	 64.000	
			RAZEM	64.000
1.12 pomost stalowy P-1				
129 d.1.1 2 1	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat	kpl kpl	 1.000	
			RAZEM	1.000
130 d.1.1 2	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMA-PUR (82.54+24.11+36.16+8.79+19.39+1.0)/1000	t t	 0.172	
			RAZEM	0.172
131 d.1.1 2	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi 2*1.1*0.518+2*1.45*0.689	m ² m ²	 3.138	
			RAZEM	3.138
132 d.1.1 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 3.138*2	m ² m ²	 6.276	
			RAZEM	6.276
133 d.1.1 2	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 3.138*2*2	m ² m ²	 12.552	
			RAZEM	12.552
134 d.1.1 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 16	cm cm	 16.000	
			RAZEM	16.000
1.13 pomost stalowy P- 2				
135 d.1.1 3 1	Pomosty o masie powyżej 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat	kpl 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 EMA-PUR 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		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
142 d.1.1 4	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMA-PUR 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		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
147 d.1.1 5	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMA-PUR 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 policzków 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 6000/1000	t t	 6.000	
			RAZEM	6.000
166 d.1.1 7 8	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKN15 (dodany nakład prowadnic)	kpl kpl	 8.000	
			RAZEM	8.000
167 d.1.1 7	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKNP1 1600/1000	t t	 1.600	
			RAZEM	1.600
168 d.1.1 7 2	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKNP1 (dodany nakład prowadnic)	kpl kpl	 2.000	
			RAZEM	2.000
169 d.1.1 7 4	Mieszadła wodno-powietrzne typu TG.65.300.40.CP.G (dodany nakład mieszadła)	kpl. kpl.	 4.000	
			RAZEM	4.000
170 d.1.1 7 4	Mieszadła wodno-powietrzne typu TS.37.720.30.CP.W (dodany nakład mieszadła)	kpl. kpl.	 4.000	
			RAZEM	4.000
171 d.1.1 7 2	Mieszadła wodno-powietrzne typu TSP.22.710.11.CP.G. N= 3,0 kW (dodany nakład mieszadła)	kpl. kpl.	 2.000	
			RAZEM	2.000
1.18 rurociągi technologiczne				
172 d.1.1 8 6	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm (rury w dostawie rusztu)	m m	 6.000	
			RAZEM	6.000
173 d.1.1 8 6+4	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. złącz.	 10.000	
			RAZEM	10.000
174 d.1.1 8 2	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000
175 d.1.1 8 78	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm	m m	 78.000	
			RAZEM	78.000
176 d.1.1 8 26	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. złącz.	 26.000	
			RAZEM	26.000
177 d.1.1 8 46	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm	m m	 46.000	
			RAZEM	46.000
178 d.1.1 8 15+12	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. złącz.	 27.000	
			RAZEM	27.000
179 d.1.1 8 6	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	6.000
180 d.1.1 8	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm	m		
	44.0	m	44.000	
			RAZEM	44.000
181 d.1.1 8	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.		
	15+6+2	złącz.	23.000	
			RAZEM	23.000
182 d.1.1 8	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm - łuki.	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
183 d.1.1 8	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
184 d.1.1 8	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm	m		
	10.4	m	10.400	
			RAZEM	10.400
185 d.1.1 8	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.		
	3+40	złącz.	43.000	
			RAZEM	43.000
186 d.1.1 8	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm	szt.		
	20	szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
187 d.1.1 8	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm	m		
	7.0	m	7.000	
			RAZEM	7.000
188 d.1.1 8	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.		
	2+2	złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
189 d.1.1 8	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
190 d.1.1 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
	78.0+6.0	m	84.000	
			RAZEM	84.000
191 d.1.1 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
	46.0	m	46.000	
			RAZEM	46.000
192 d.1.1 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
	44.0	m	44.000	
			RAZEM	44.000
193 d.1.1 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
	10.4	m	10.400	
			RAZEM	10.400
194 d.1.1 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
	7.0	m	7.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	7.000
2	osadniki wtórne			
2.1	osadnik wtórny OWR1 - renowacja bieżni			
2.1.1	roboty rozbiórkowe			
195	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
.1	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
196	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
.1	56.52*0.05	m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
197	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
.1	Krotność = 18 2.826	m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
2.1.2	roboty budowlane			
198	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
d.2.1				
.2	97.59	m ²	97.590	
			RAZEM	97.590
199	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		
d.2.1				
.2	46.72	m ²	46.720	
			RAZEM	46.720
200	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		
d.2.1				
.2	50.87	m ²	50.870	
			RAZEM	50.870
201	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
d.2.1				
.2	105.83	m ²	105.830	
			RAZEM	105.830
202	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
d.2.1				
.2	49.31	m ²	49.310	
			RAZEM	49.310
203	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
d.2.1				
.2	49.31	m ²	49.310	
			RAZEM	49.310
204	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej.	m ²		
d.2.1				
.2	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
205	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
d.2.1				
.2	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
206	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - wypoziomowanie koryta	m ³		
d.2.1				
.2	21.17	m ³	21.170	
			RAZEM	21.170
2.1.3	roboty technologiczne			
207	Zgarniacze skratek i osadów w osadnikach poziomych . Masa do 8.0 t. Adaptacja do warunków - sposobem mechanicznym	kpl.		
d.2.1				
.3	1*0.7	kpl.	0.700	
			RAZEM	0.700
2.2	osadnik wtórny OWR2 - renowacja bieżni			
2.2.1	roboty rozbiórkowe			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m ² przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
.1	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
209	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
.1	56.52*0.05	m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
210	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
.1	Krotność = 18 2.826	m ³	2.826	
			RAZEM	2.826
2.2.2 roboty budowlane				
211	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
.2	97.59	m ²	97.590	
			RAZEM	97.590
212	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		
.2	46.72	m ²	46.720	
			RAZEM	46.720
213	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		
.2	50.87	m ²	50.870	
			RAZEM	50.870
214	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
.2	105.83	m ²	105.830	
			RAZEM	105.830
215	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawą na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
.2	49.31	m ²	49.310	
			RAZEM	49.310
216	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
.2	49.31	m ²	49.310	
			RAZEM	49.310
217	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej.	m ²		
.2	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
218	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
.2	56.52	m ²	56.520	
			RAZEM	56.520
219	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - wypoziomowanie koryta	m ³		
.2	21.17	m ³	21.170	
			RAZEM	21.170
2.2.3 roboty technologiczne				
220	Zgarniacze skratek i osadów w osadnikach poziomych . Masa do 8.0 t. Adaptacja do warunków - sposobem mechanicznym	kpl.		
.3	1*0.7	kpl.	0.700	
			RAZEM	0.700
3 plac osadu odwodnionego - odwodnienie				
3.1 wykopy				
221	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
d.3.1	(30.0+12.0)/1000	km	0.042	
			RAZEM	0.042

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.3.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wykopy 30% roboty ręczne 0.8*0.3*30.0 0.8*0.5*12.0 1.0*0.8*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.200 4.800 0.160	
			RAZEM	12.160
223 d.3.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 10 km 12.16	m ³ m ³	 12.160	
			RAZEM	12.160
224 d.3.1	Składowanie ziemi z wykopów 12.16*1.9	t t	 23.104	
			RAZEM	23.104
3.2 obsypki i zasypki				
225 d.3.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (30.0+12.0)*0.8	m ² m ²	 33.600	
			RAZEM	33.600
226 d.3.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 12.0*0.8*(0.16+0.3)	m ³ m ³	 4.416	
			RAZEM	4.416
227 d.3.2	Wymiana gruntu w wykopie kruszywem dowiezionym 12.16-(33.60*0.1+4.416+30.0*0.2*0.15+(32.0*0.8*0.05-30.0*0.15*0.05))	m ³ m ³	 2.429	
			RAZEM	2.429
228 d.3.2	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładawcze; kategoria ładunku I (materiały obsypki) (33.60*0.1+4.416+2.429)*1.9	t t	 19.390	
			RAZEM	19.390
229 d.3.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 19.39/10 A (obliczenia pomocnicze) 2	kurs kurs	 1.939 =====	
			1.939 2.000	
			RAZEM	2.000
230 d.3.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 2*9	kurs kurs	 18.000	
			RAZEM	18.000
231 d.3.2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 0.8*32.0-0.15*30.0	m ² m ²	 21.100	
			RAZEM	21.100
3.3 przewody				
232 d.3.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 12.0	m m	 12.000	
			RAZEM	12.000
233 d.3.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Kolano 90 st. Z PVC-U200 mm 1	szt szt	 1.000	
			RAZEM	1.000
3.4 odwodnienie				
234 d.3.4	Odwodnienia liniowe l = 30,0 m Elementy odwodnienia liniowego z kształtownikiem zabezpieczenie ze stali nierdzewnej profil szeroki, korytko 1000mm Elementy odwodnienia liniowego z kształtownikiem zabezpieczenie ze stali nierdzewnej profil szeroki, korytko z prostokątnym odpływem pionowym Ruszt perforowany ze stali nierdzewnej 1000mm kl.C elementy odwodnienia liniowego Elementy odwodnienia liniowego z kształtownikiem zabezpieczenie ze stali ocynkowanej profil szeroki, ścianka czołowa 1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
4 AKPiA				
235 d.4	Układy sterowania AKPiA - całość oczyszczalni ścieków Boguszów Gorce po uwzględnieniu robót wykonanych 1	kpl kpl	 1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 tablice informacyjne i pamiątkowe				
236 d.5	Tablice pamiątkowe i informacyjne	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
6 dokumentacja powykonawcza , instrukcja obsługi i konserwacji, program rozruchu.				
237 d.6	Dokumentacja powykonawcza , instrukcja obsługi i konserwacji, program rozruchu.	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
7 próby końcowe - rozruch				
238 d.7	Próby końcowe - rozruch	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
8 przygotowanie terenu budowy				
239 d.8	Przygotowanie terenu budowy	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
9 rozbudowa tras kablowych dla potrzeb zasilania AKPiA i oświetlenia na terenie oczyszczalni				
240 d.9	Wykonanie całości robót związanych z rozbudową tras kablowych dla potrzeb bloku bio-logicznego RB + SD po uwzględnieniu robót wykonanych	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
241 d.9	Wykonanie całości robót związanych z rozbudową tras kablowych dla potrzeb osadników wtórnych OWR po uwzględnieniu robót wykonanych	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
10 ubezpieczenia, gwarancje				
242 d.10	Ubezpieczenia, gwarancje	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000