
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro Inżyniera Grontmij Polska Sp. z o.o./ Grontmij Nederland B.V./ PPD Wrotech Sp. z o.o.
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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4520000-9	reaktor biologiczny			
1.1		roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m ³		
d.1.	0302-02				
1		208.7	m ³	208.700	
				RAZEM	208.700
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1		208.7	m ³	208.700	
				RAZEM	208.700
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 18			
1		208.7	m ³	208.700	
				RAZEM	208.700
1.2		reprofilacja ubytków			
4	KNR BC-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową	m ²		
d.1.	0213-02	powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych			
2		3714.0	m ²	3714.000	
				RAZEM	3714.000
5	KNR 0-25	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
d.1.	0403-02				
2		3714.0	m ²	3714.000	
				RAZEM	3714.000
1.3		Ściana S-1			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
3		4.2*45.0*0.1	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0605-01				
3		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
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.1.	0605-02				
3		304.20	m ²	304.200	
				RAZEM	304.200
9	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
d.1.	0302-04				
3		(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
10	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
d.1.	0302-07				
3		530.64	m ²	530.640	
				RAZEM	530.640
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm)	m ³		
d.1.	1101-02				
3	analogia	45.0*4.0*0.04+0.5*45.0*2*0.04	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m ³ w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
d.1.	1903-02				
3		45.0*0.15*0.5*2	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
13	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
d.1.	1903-04				
3		45.0*0.8*4.0	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
14	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
d.1.	1905-01				
3		45.0*4.6	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02 d.1. 1905-02 3	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
16	KNR-W 2-02 d.1. 1905-05 3	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
17	KNR-W 2-02 d.1. 1907-05 3	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
18	KNR 0-32 d.1. 0626-03 3	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-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 m	 50.400	
				RAZEM	50.400
19	KNR 0-32 d.1. 0626-01 3	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju ((4.0+1.8*2+0.4)+(0.5+0.5)*2)*4+45.0*2*2	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
20	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 3	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm 1944.72/1000	t t	 1.945	
				RAZEM	1.945
21	KNR-W 2-02 d.1. 1913-02 3	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm 291.51/1000	t t	 0.292	
				RAZEM	0.292
22	KNR-W 2-02 d.1. 1913-05 3	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm 16916.11/1000	t t	 16.916	
				RAZEM	16.916
1.4		Ściana S-2 (1)			
23	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 46.83*0.7*0.1	m ³ m ³	 3.278	
				RAZEM	3.278
24	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 4	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
25	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 115.202	m ² m ²	 115.202	
				RAZEM	115.202
26	KNR BC-02 d.1. 0302-04 4	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
27	KNR BC-02 d.1. 0302-07 4	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 450.644	m ² m ²	 450.644	
				RAZEM	450.644
28	KNR 2-02 d.1. 1101-02 4 analogia	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
29	KNR-W 2-02 d.1. 1903-02 4	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.025
30	KNR-W 2-02 d.1. 1903-04 4	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
31	KNR-W 2-02 d.1. 1905-01 4	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 46.83*4.6	m ² m ²	 215.418	
				RAZEM	215.418
32	KNR-W 2-02 d.1. 1905-02 4	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
33	KNR-W 2-02 d.1. 1905-05 4	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
34	KNR 0-32 d.1. 0626-03 4	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WAT-TERSTOP-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
35	KNR 0-32 d.1. 0626-01 4	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WAT-TERSTOP-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
36	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 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	KNR-W 2-02 d.1. 1913-05 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	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 46.83*0.7*0.1	m ³ m ³	 3.278	
				RAZEM	3.278
39	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 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	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 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	KNR BC-02 d.1. 0302-04 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	KNR BC-02 d.1. 0302-07 5	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 450.644	m ² m ²	 450.644	
				RAZEM	450.644
43	KNR 2-02 d.1. 1101-02 5 analogia	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	KNR-W 2-02 d.1. 1903-02 5	Stopy fundamentowe betonowe o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*2*0.15*46.83	m ³	7.025	
				RAZEM	7.025
45	KNR-W 2-02 d.1. 1903-04 5	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		0.5*0.4*46.83	m ³	9.366	
				RAZEM	9.366
46	KNR-W 2-02 d.1. 1905-01 5	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
		46.83*4.6	m ²	215.418	
				RAZEM	215.418
47	KNR-W 2-02 d.1. 1905-02 5	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²		
		215.418	m ²	215.418	
				RAZEM	215.418
48	KNR-W 2-02 d.1. 1905-05 5	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości	m ²		
		Krotność = 5 215.418	m ²	215.418	
				RAZEM	215.418
49	KNR 0-32 d.1. 0626-03 5	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		$((0.4+0.4+4.6+4.6)+(0.15+0.15)*2)*4+(0.15+0.15)*6*2$	m	46.000	
				RAZEM	46.000
50	KNR 0-32 d.1. 0626-01 5	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		$((0.5+0.25*2+0.25)+(0.5+0.5)*2)*4+46.83*2*2$	m	200.320	
				RAZEM	200.320
51	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 5	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm	t		
		$(15837.81-11079.91)/1000$	t	4.758	
				RAZEM	4.758
52	KNR-W 2-02 d.1. 1913-05 5	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm	t		
		11079.91/1000	t	11.080	
				RAZEM	11.080
1.6		Ściana S-3 (1)			
53	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		7.34*0.7*0.1	m ³	0.514	
				RAZEM	0.514
54	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 6	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		$(0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*7.34$	m ²	18.056	
				RAZEM	18.056
55	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 6	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
		18.056	m ²	18.056	
				RAZEM	18.056
56	KNR BC-02 d.1. 0302-04 6	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy powierzchni pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
		$(3.45+0.25+3.45)*7.34+(0.4*0.5+3.45*0.25)*2$	m ²	54.606	
				RAZEM	54.606
57	KNR BC-02 d.1. 0302-07 6	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
		54.606	m ²	54.606	
				RAZEM	54.606
58	KNR 2-02 d.1. 1101-02 6 analogia	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm)	m ³		
		$(0.5*2)*7.34*0.04+0.5*7.34*0.04$	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-02 d.1. 1903-01 6	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		0.5*2*0.15*7.34	m ³	1.101	
				RAZEM	1.101
60	KNR-W 2-02 d.1. 1905-01 6	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
		7.34*3.45	m ²	25.323	
				RAZEM	25.323
61	KNR-W 2-02 d.1. 1905-05 6	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości Krotność = 5	m ²		
		25.323	m ²	25.323	
				RAZEM	25.323
62	KNR 0-32 d.1. 0626-03 6	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		(0.4+0.4+3.45+3.45)*2+(0.15+0.15)*2*4+(0.15+0.15)*2	m	18.400	
				RAZEM	18.400
63	KNR 0-32 d.1. 0626-01 6	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		(0.5+0.25*2+0.25)*2+(0.5+0.5)*2*2+7.34*2*2	m	35.860	
				RAZEM	35.860
64	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 6	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm	t		
		1861.32/1000	t	1.861	
				RAZEM	1.861
65	KNR AT-17 d.1. 0101-01 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		64	cm	64.000	
				RAZEM	64.000
1.7		Ściana S-3 (2)			
66	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		7.34*0.7*0.1	m ³	0.514	
				RAZEM	0.514
67	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 7	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		(0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*7.34	m ²	18.056	
				RAZEM	18.056
68	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 7	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
		18.056	m ²	18.056	
				RAZEM	18.056
69	KNR BC-02 d.1. 0302-04 7	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
		(3.45+0.25+3.45)*7.34+(0.4*0.5+3.45*0.25)*2	m ²	54.606	
				RAZEM	54.606
70	KNR BC-02 d.1. 0302-07 7	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
		54.606	m ²	54.606	
				RAZEM	54.606
71	KNR 2-02 d.1. 1101-02 7 analogia	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm)	m ³		
		(0.5*2)*7.34*0.04+0.5*7.34*0.04	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
72	KNR-W 2-02 d.1. 1903-01 7	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		0.5*2*0.15*7.34	m ³	1.101	
				RAZEM	1.101
73	KNR-W 2-02 d.1. 1905-01 7	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
		7.34*3.45	m ²	25.323	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.323
74	KNR-W 2-02 d.1. 1905-05 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	KNR 0-32 d.1. 0626-03 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	KNR 0-32 d.1. 0626-01 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	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 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	KNR AT-17 d.1. 0101-01 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	KNR 2-02 d.1. 1101-01 8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 7.34*0.7*0.1	m ³ m ³	 0.514	
				RAZEM	0.514
80	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 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	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 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	KNR BC-02 d.1. 0302-04 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	KNR BC-02 d.1. 0302-07 8	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 54.606	m ² m ²	 54.606	
				RAZEM	54.606
84	KNR 2-02 d.1. 1101-02 8 analogia	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	KNR-W 2-02 d.1. 1903-01 8	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
86	KNR-W 2-02 d.1. 1905-01 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	KNR-W 2-02 d.1. 1905-05 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	KNR 0-32 d.1. 0626-03 8	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.4+0.4+3.45+3.45)*2+(0.15+0.15)*2*4+(0.15+0.15)*2$	m	18.400	
				RAZEM	18.400
89	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WA-TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
d.1.	0626-01				
8		$(0.5+0.25*2+0.25)*2+(0.5+0.5)*2*2+7.34*2*2$	m	35.860	
				RAZEM	35.860
90	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm	t		
d.1.	1913-04				
8		1861.32/1000	t	1.861	
				RAZEM	1.861
91	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.	0101-01				
8		64	cm	64.000	
				RAZEM	64.000
1.9		Ściana S-3 (4)			
92	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
9		$7.34*0.7*0.1$	m ³	0.514	
				RAZEM	0.514
93	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0605-01				
9		$(0.5+0.29*2+0.5*2+0.19*2)*7.34$	m ²	18.056	
				RAZEM	18.056
94	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
d.1.	0605-02				
9		18.056	m ²	18.056	
				RAZEM	18.056
95	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
d.1.	0302-04				
9		$(3.45+0.25+3.45)*7.34+(0.4*0.5+3.45*0.25)*2$	m ²	54.606	
				RAZEM	54.606
96	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
d.1.	0302-07				
9		54.606	m ²	54.606	
				RAZEM	54.606
97	KNR 2-02	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm)	m ³		
d.1.	1101-02				
9	analogia	$(0.5*2)*7.34*0.04+0.5*7.34*0.04$	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
98	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m ³ w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
d.1.	1903-01				
9		$0.5*2*0.15*7.34$	m ³	1.101	
				RAZEM	1.101
99	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
d.1.	1905-01				
9		$7.34*3.45$	m ²	25.323	
				RAZEM	25.323
100	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.1.	1905-05				
9		Krotność = 5 25.323	m ²	25.323	
				RAZEM	25.323
101	KNR 0-32	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WA-TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
d.1.	0626-03				
9		$(0.4+0.4+3.45+3.45)*2+(0.15+0.15)*2*4+(0.15+0.15)*2$	m	18.400	
				RAZEM	18.400
102	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WA-TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
d.1.	0626-01				
9		$(0.5+0.25*2+0.25)*2+(0.5+0.5)*2*2+7.34*2*2$	m	35.860	
				RAZEM	35.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 9	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm 1861.32/1000	t t	 1.861	 1.861
				RAZEM	1.861
104	KNR AT-17 d.1. 0101-01 9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 64	cm cm	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
1.10		Ściana S-4 (1)			
105	KNR 2-02 d.1. 1101-01 10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (1.08+7.22)*0.7*0.1	m ³ m ³	 0.581	 0.581
				RAZEM	0.581
106	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 10	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	 11.454
				RAZEM	11.454
107	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 11.454	m ² m ²	 11.454	 11.454
				RAZEM	11.454
108	KNR BC-02 d.1. 0302-04 10	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na 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	 28.887
				RAZEM	28.887
109	KNR BC-02 d.1. 0302-07 10	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 28.887	m ² m ²	 28.887	 28.887
				RAZEM	28.887
110	KNR 2-02 d.1. 1101-02 10 analogia	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) (1.08+7.22)*0.5*0.04	m ³ m ³	 0.166	 0.166
				RAZEM	0.166
111	KNR-W 2-02 d.1. 1905-01 10	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie (6.625+0.96)/2*3.45	m ² m ²	 13.084	 13.084
				RAZEM	13.084
112	KNR-W 2-02 d.1. 1905-05 10	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	 13.084
				RAZEM	13.084
113	KNR 0-32 d.1. 0626-03 10	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	 7.700
				RAZEM	7.700
114	KNR 0-32 d.1. 0626-01 10	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	 1.250
				RAZEM	1.250
115	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 10	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm 939.02/1000	t t	 0.939	 0.939
				RAZEM	0.939
116	KNR AT-17 d.1. 0101-01 10	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 64	cm cm	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
1.11		Ściana S-4 (2)			
117	KNR 2-02 d.1. 1101-01 11	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.08+7.22)*0.7*0.1$	m ³	0.581	
				RAZEM	0.581
118	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 11	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	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 11	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	KNR BC-02 d.1. 0302-04 11	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na 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	KNR BC-02 d.1. 0302-07 11	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy	m ²		
		28.887	m ²	28.887	
				RAZEM	28.887
122	KNR 2-02 d.1. 1101-02 11	Podkłady betonowe (warstwa ochronna 4 cm) analogia	m ³		
		$(1.08+7.22)*0.5*0.04$	m ³	0.166	
				RAZEM	0.166
123	KNR-W 2-02 d.1. 1905-01 11	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
		$(6.625+0.96)/2*3.45$	m ²	13.084	
				RAZEM	13.084
124	KNR-W 2-02 d.1. 1905-05 11	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości Krotność = 5	m ²		
		13.084	m ²	13.084	
				RAZEM	13.084
125	KNR 0-32 d.1. 0626-03 11	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
126	KNR 0-32 d.1. 0626-01 11	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
127	KNR-W 2-02 d.1. 1913-04 11	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 14/12 mm	t		
		939.02/1000	t	0.939	
				RAZEM	0.939
128	KNR AT-17 d.1. 0101-01 11	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		64	cm	64.000	
				RAZEM	64.000
1.12		Pomost stalowy P-1			
129	d.1. analiza indywidualna 12	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-05 d.1. 0201-10 12	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMAPUR	t		
		$(82.54+24.11+36.16+8.79+19.39+1.0)/1000$	t	0.172	
				RAZEM	0.172
131	KNR-W 2-02 d.1. 0702-09 12	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi analogia	m ²		
		$2*1.1*0.518+2*1.45*0.689$	m ²	3.138	
				RAZEM	3.138

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 12 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 3.138*2	m ² m ²	 6.276	 6.276
				RAZEM	6.276
133	KNR-W 7-12 d.1. 0214-02 12 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 3.138*2*2	m ² m ²	 12.552	 12.552
				RAZEM	12.552
134	KNR AT-17 d.1. 0101-01 12	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 16	cm cm	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1.13		Pomost stalowy P- 2			
135	d.1. analiza indywidualna 13	Pomosty o masie powyżej 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-05 d.1. 0201-10 13	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMAPUR i EPINOX (226.6)/1000	t t	 0.227	 0.227
				RAZEM	0.227
137	KNR-W 2-02 d.1. 0702-09 13 analogia	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	 4.654
				RAZEM	4.654
138	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 13 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 4.565*2	m ² m ²	 9.130	 9.130
				RAZEM	9.130
139	KNR-W 7-12 d.1. 0214-02 13 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 4.565*2*2	m ² m ²	 18.260	 18.260
				RAZEM	18.260
140	KNR AT-17 d.1. 0101-01 13	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 22	cm cm	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1.14		Pomost stalowy P- 3			
141	d.1. analiza indywidualna 14	Pomosty o masie powyżej 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-05 d.1. 0201-10 14	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMAPUR i EPINOX (203.15)/1000	t t	 0.203	 0.203
				RAZEM	0.203
143	KNR-W 2-02 d.1. 0702-09 14 analogia	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	 3.736
				RAZEM	3.736
144	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 14 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 3.736*2	m ² m ²	 7.472	 7.472
				RAZEM	7.472
145	KNR-W 7-12 d.1. 0214-02 14 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 3.736*2*2	m ² m ²	 14.944	 14.944
				RAZEM	14.944

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15		Pomost stalowy P- 4			
146	d.1. analiza indywidualna	Pomosty o masie powyżej 0.2 t w halach i budynkach materiał bez krat	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-05 d.1. 0201-10 15	Estakady stalowe dla rurociągów - pomosty i drabiny - dodany nakład farby emalia EMAPUR i EPINOX	t		
		(790.52)/1000	t	0.791	
				RAZEM	0.791
148	KNR-W 2-02 d.1. 0702-09 15 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi	m ²		
		1.1*1.1*7+1.0*0.54	m ²	9.010	
				RAZEM	9.010
149	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 15 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		9.01*2	m ²	18.020	
				RAZEM	18.020
150	KNR-W 7-12 d.1. 0214-02 15 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem emaliami poliuretanowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		9.01*2*2	m ²	36.040	
				RAZEM	36.040
151	KNR AT-17 d.1. 0101-01 15	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		12	cm	12.000	
				RAZEM	12.000
1.16		Barierki ochronne			
152	KNR-W 2-02 d.1. 1207-01 16	Balustrady prętowe przymocowane do półek śrubami lub spawane dodany nakład farby emalia EMAPUR i EPINOX	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
1.17		technologia			
153	KNR-W 7-04 d.1. 0306-01 17 analogia	Przelewy stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym Przelew ze stali kwasoodpornej H=25 cm, L=110 cm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR-W 2-20 d.1. 0312-03 17	Manometry z rurką syfonową Manometr (0 0.1) 1 bar	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR 2-02 d.1. 1218-02 17 analogia	Wsporniki ze stali kwasoodpornej Podpora ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-18 d.1. 0527-05 17 analogia	Przejście przez ściany komór typu GP-SR Przejście przez ściany komór typu GP-SR INTEGRA - rura fi 350 (poz.26)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-18 d.1. 0209-01 17 analiza indywidualna	Zasuwa miekouszczelniana kołnierзова DN 250 typ 2111NBR JAFAR (poz.25)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-18 d.1. 0209-01 17 analiza indywidualna	Zasuwa miekouszczelniana kołnierзова DN 200 typ 2111NBR JAFAR (poz.24)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR-W 2-18 d.1. 0209-02 17 analiza indywidualna	Zasuwy iekkouszczelniana kołnierзова DN 350 typ 2111NBR JAFAR (poz.16)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 2-02 d.1. 1218-04 17 analogia	Koryto odpływowe ze stali kwasoodpornej (poz.15)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR-W 2-18 d.1. 0220-02 17	Przepustnica kołnierzowa typu 4497 JAFAR DN 100	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNR-W 2-18 d.1. 0220-04 17	Przepustnica kołnierzowa typu 4497 JAFAR DN 150	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR-W 7-04 d.1. 0312-06 17	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt drobnopęcherzykowy czterosekcyjowy - dodany nakład rusztu	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
164	KNR-W 7-04 d.1. 0312-06 17	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt drobnopęcherzykowy czterosekcyjowy - prace przy zakupionym ruszcie	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
165	KNR 13-13 d.1. 0505-01 17	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKN15	t		
		6000/1000	t	6.000	
				RAZEM	6.000
166	d.1. analiza indywidualna 17	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKN15 (dodany nakład prowadnic)	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNR 13-13 d.1. 0505-01 17	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKNP1	t		
		1600/1000	t	1.600	
				RAZEM	1.600
168	d.1. analiza indywidualna 17	Prowadnice z urządzeniem wyciągowym TKNP1 (dodany nakład prowadnic)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR-W 7-04 d.1. 0304-01 17	Mieszadła wodno-powietrzne typu TG.65.300.40.CP.G (dodany nakład mieszadła)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR-W 7-04 d.1. 0304-01 17	Mieszadła wodno-powietrzne typu TS.37.720.30.CP.W (dodany nakład mieszadła)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR-W 7-04 d.1. 0304-01 17	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	KNR-W 7-09 d.1. 2103-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 0314-05 18	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 7-09 d.1. 2216-04 18 analogia	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	KNR-W 7-09 d.1. 2105-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 0315-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 2106-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 0316-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 2216-08 18 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR-W 7-09 d.1. 2107-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 0317-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 2216-09 18 analogia	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNR-W 7-09 d.1. 2216-09 18 analogia	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 7-09 d.1. 2107-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 0317-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 2216-09 18 analogia	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
187	KNR-W 7-09 d.1. 2108-01 18	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	KNR-W 7-09 d.1. 0337-01 18	Spawanie półautomat.met.MIG stali austenitycznych z ręcznym wyk.warstwy przetop.met.TIG.Spoiny badane radiolog.Średnica rurociągu do 406.4mm.Gru-bość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
		2+2	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR-W 7-09 d.1. 2217-03 18 analogia	Montaż kształtek o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-18 d.1. 0804-01 18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		78.0+6.0	m	84.000	
				RAZEM	84.000
191	KNR 2-18 d.1. 0804-02 18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
192	KNR 2-18 d.1. 0804-03 18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
193	KNR 2-18 d.1. 0804-04 18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
194	KNR 2-18 d.1. 0804-05 18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.19		Roboty demontażowe			
195	KNR 7-04 d.1. 0302-02 z.o 19 3.2.	Mieszacze ścieków, sposobem półmechanicznym. Demontaż do ponownego montażu.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR 7-04 d.1. 0306-01 z.o 19 3.2.	Przelewy teleskopowe. Montaż sposobem półmechanicznym Demontaż do ponownego montażu.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45200000-9	Osadniki wtórne			
2.1		osadnik wtórny OWR1 - renowacja bieżni			
2.1.		roboty rozbiórkowe			
1					
197	KNR-W 4-01 d.2. 0211-03 1.1	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		56.52	m ²	56.520	
				RAZEM	56.520
198	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m ³		
		56.52*0.05	m ³	2.826	
				RAZEM	2.826
199	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 18	m ³		
		2.826	m ³	2.826	
				RAZEM	2.826
2.1.		roboty budowlane			
2					
200	KNR 0-25 d.2. 0403-02 1.2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na suchu powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		97.59	m ²	97.590	
				RAZEM	97.590
201	KNR BC-02 d.2. 0213-02 1.2	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natrykiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych (pow.zewnętrzne)	m ²		
		46.72	m ²	46.720	
				RAZEM	46.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNR BC-02 d.2. 0213-02 1.2	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) 50.87	m ² m ²	50.870	
				RAZEM	50.870
203	KNR 0-25 d.2. 0403-02 1.2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 105.83	m ² m ²	105.830	
				RAZEM	105.830
204	KNR BC-02 d.2. 0302-04 1.2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawą na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej 49.31	m ² m ²	49.310	
				RAZEM	49.310
205	KNR BC-02 d.2. 0302-07 1.2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 49.31	m ² m ²	49.310	
				RAZEM	49.310
206	KNR BC-02 d.2. 0302-03 1.2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej. 56.52	m ² m ²	56.520	
				RAZEM	56.520
207	KNR BC-02 d.2. 0302-07 1.2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 56.52	m ² m ²	56.520	
				RAZEM	56.520
208	KNR-W 2-02 d.2. 1101-08 1.2 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - wypoziomowanie koryta 21.17	m ³ m ³	21.170	
				RAZEM	21.170
2.1.	3	roboty technologiczne			
209	KNR 7-04 d.2. 0203-04 1.3 analogia	Zgarniacze skratek i osadów w osadnikach poziomych . Masa do 8.0 t. Adaptacja do warunków - sposobem mechanicznym 1*0.7	kpl. kpl.	0.700	
				RAZEM	0.700
2.2		osadnik wtórny OWR2 - renowacja bieżni			
2.2.	1	roboty rozbiórkowe			
210	KNR-W 4-01 d.2. 0211-03 2.1	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m ² przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 56.52	m ² m ²	56.520	
				RAZEM	56.520
211	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 56.52*0.05	m ³ m ³	2.826	
				RAZEM	2.826
212	KNR 4-04 d.2. 1103-05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 18 2.826	m ³ m ³	2.826	
				RAZEM	2.826
2.2.	2	roboty budowlane			
213	KNR 0-25 d.2. 0403-02 2.2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 97.59	m ² m ²	97.590	
				RAZEM	97.590
214	KNR BC-02 d.2. 0213-02 2.2	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) 46.72	m ² m ²	46.720	
				RAZEM	46.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNR BC-02 d.2. 0213-02 2.2	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) 50.87	m ² m ²	 50.870	 RAZEM 50.870
216	KNR 0-25 d.2. 0403-02 2.2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 105.83	m ² m ²	 105.830	 RAZEM 105.830
217	KNR BC-02 d.2. 0302-04 2.2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej 49.31	m ² m ²	 49.310	 RAZEM 49.310
218	KNR BC-02 d.2. 0302-07 2.2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 49.31	m ² m ²	 49.310	 RAZEM 49.310
219	KNR BC-02 d.2. 0302-03 2.2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej. 56.52	m ² m ²	 56.520	 RAZEM 56.520
220	KNR BC-02 d.2. 0302-07 2.2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy 56.52	m ² m ²	 56.520	 RAZEM 56.520
221	KNR-W 2-02 d.2. 1101-08 2.2 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - wypoziomowanie koryta 21.17	m ³ m ³	 21.170	 RAZEM 21.170
2.2. 3		roboty technologiczne			
222	KNR 7-04 d.2. 0203-04 2.3 analogia	Zgarniacze skratek i osadów w osadnikach poziomych . Masa do 8.0 t. Adaptacja do warunków - sposobem mechanicznym 1*0.7	kpl. kpl.	 0.700	 RAZEM 0.700
3	45316200-7	AKPiA			
223	d.3 analiza indywidualna	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" 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
4		ROZBUDOWA TRAS KABLOWYCH DLA POTRZEB ZASILANIA, AKPiA, I OŚWIETLENIA NA TERENIE OCZYSZCZALNI			
224	d.4 analiza indywidualna	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" 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
225	d.4	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" 1	kpl kpl	 1.000	 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 Boguszów 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 pochwyt 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 stęple 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 kołnierзова DN 250 typ 2111NBR JAFAR	szt.	1.0000	0.00	0.00
76.	zasuwa miękkouszczelniana kołnierзова DN 350 typ 2111NBR JAFAR	szt.	2.0000	0.00	0.00
77.	Przepustnica kołnierзова typu 4497 JAFAR DN 100	szt.	6.0000	0.00	0.00
78.	Przepustnica kołnierзова 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