

PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
PROJ EKO Sp. z o.o.

64-920 PIŁA ul. OKRZEI 18  
tel. 067 214 22 40,  
fax. 067 214 22 50

### **KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Unieście  
tom K, część 1

ADRES INWESTYCJI : Unieście działka 4/1 oraz działka 4/447

INWESTOR : Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 44, Unieście, 76 - 032 Mielno

BRANŻA : KONSTRUKCYJNA

DATA OPRACOWANIA : 13.10.2016 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWLANE</b>						
<b>1</b>			<b>OSADNIK WTÓRNY OWR - 2</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	ST- d.1. 01.02 1	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>		
			869	m <sup>3</sup>	869.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>869.000</b>
2	ST- d.1. 01.02 1	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
			869	m <sup>3</sup>	869.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>869.000</b>
3	ST- d.1. 01.02 1	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 8	m <sup>3</sup>	869.000	
			869			
					<b>RAZEM</b>	<b>869.000</b>
<b>1.2</b>			<b>PLYTA DENNA</b>			
4	ST- d.1. 02.02 2	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>		
			Podbeton	m <sup>3</sup>	29.330	
			29.33 <(9.85*9.85*3.14-1.90*1.90*3.14)*0.10>			
					<b>RAZEM</b>	<b>29.330</b>
5	ST- d.1. 02.02 2	KNR 202-1916-01	Obetonowanie rurociągu DN 300 gr. 10 cm po obwodzie zbetonu C8/10	m <sup>3</sup>		
			Podbeton	m <sup>3</sup>	2.670	
			2.67			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.670</b>
6	ST- d.1. 04.01 2	KNR 2021-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>		
			302.66 <10.0*10.0*3.14-1.9*1.9*3.14>	m <sup>2</sup>	302.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>302.660</b>
7	ST- d.1. 02.02 2	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>		
			14.67 <(9.85*9.85*3.14-1.9*1.9*3.14)*0.05>	m <sup>3</sup>	14.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.670</b>
8	ST- d.1. 02.02 2	KNR 202-1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>		
			116.09 <(9.80*9.80*3.14-1.9*1.9*3.14)*0.40>	m <sup>2</sup>	116.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.090</b>
9	ST- d.1. 02.02 2	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm.	m <sup>3</sup>		
			87.07 <(9.80*9.80*3.14-1.90*1.90*3.14)*0.30>	m <sup>3</sup>	87.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.070</b>
10	ST- d.1. 02.02 2	KNR 202-1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>		
			29.02 <(9.80*9.80*3.14-1.90*1.90*3.14)*0.10>	m <sup>3</sup>	29.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.020</b>
<b>1.3</b>			<b>ŚCIANA OSADNIKA</b>			
11	ST- d.1. 02.02 3	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>		
			505.67 <9.15*2*3.14*4.40*2>	m <sup>2</sup>	505.670	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	505.670
12	ST-d.1.02.02.3	KNR 202-1905-03	Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form.- analogia płyta koryta przelewowego 30.22 <8.75*2*3.14*0.55>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.220	
					RAZEM	30.220
13	ST-d.1.02.02.3	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m.- ściany koryta przelewowego 53.54 <8.525*2*3.14*0.50*2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.540	
					RAZEM	53.540
14	ST-d.1.02.02.3	KNR 202-1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm i wysokości ponad 3,6 m,w deskowaniu systemowym 9.15*2*3.14*4.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.850	
					RAZEM	75.850
15	ST-d.1.02.02.3	KNR 202-1920-01	Betonowanie ścian niezbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym,l o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 20 cm.- koryto przelewowe 8.875*2*3.14*0.50*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.180	
					RAZEM	4.180
16	ST-d.1.02.02.3	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem. 4.47 <8.625*2*3.14*0.55*0.15>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.470	
					RAZEM	4.470
17	ST-d.1.02.02.3	KNR 1245	Dostawa i montaż rur do wymuszania rys typ. S 4.40*8	m m	35.200	
					RAZEM	35.200
18	ST-d.1.02.05.3	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze 90.02 <9.15*2*3.14+5*4+2.0*2.0*3.14>	m m	90.020	
					RAZEM	90.020
19	ST-d.1.02.01.3	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm. 0.04	t t	0.040	
					RAZEM	0.040
20	ST-d.1.02.01.3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm. 2.41 <2.411>	t t	2.410	
					RAZEM	2.410
21	ST-d.1.02.01.3	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm. 22.21 <22.215>	t t	22.210	
					RAZEM	22.210
22	ST-d.1.02.01.3	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm. 0.21 <0.212>	t t	0.210	
					RAZEM	0.210
23	ST-d.1.02.01.3	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 16 mm. 12.84 <12.835>	t t	12.840	
					RAZEM	12.840

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	ST- d.1.02.01 3	KNR 202-1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów do 8 mm.  0.03 <0.035>	t  t	  0.030	
					RAZEM	0.030
25	ST- d.1.02.01 3	KNR 202-1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 12 mm.  2.20	t  t	  2.200	
					RAZEM	2.200
26	ST- d.1.02.01 3	KNR 202-1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 16 mm.  9.38	t  t	  9.380	
					RAZEM	9.380
27	ST- d.1.02.01 3	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)  235.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  235.010	
					RAZEM	235.010
28	ST- d.1.02.07 3	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro 235.81 <9.15*2*3.14*2.0+8.75*2*3.14*0.55*2*2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  235.810	
					RAZEM	235.810
29	ST- d.1.02.01 3	KNR 202-1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyściennie o wysokości do 10 m.  505.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  505.670	
					RAZEM	505.670
30	ST- d.1.04.01 3	KNR 202-1610-01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe  252.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252.83	
					RAZEM	252.83
<b>1.4</b>			<b>STUDNIA ZAPUSZCZANA</b>			
31	ST- d.1.01.01 4	KNR 201-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny  34.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.000	
					RAZEM	34.000
32	ST- d.1.01.02 4	KNR 201-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II 34.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.000	
					RAZEM	34.000
33	ST- d.1.01.02 4	KNR 201-0214-0301	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat. I-II Krotność = 8 34.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.000	
					RAZEM	34.000
34	ST- d.1.02.02 4	KNR 202-1923-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych-prace pomocnicze. Montaż stalowego noża.  0.58	t  t	  0.580	
					RAZEM	0.580
35	ST- d.1.02.02 4	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.  61.92 <3.40*3.14*2.90*2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.920	
					RAZEM	61.920

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 4	ST-02.02	KNR 202-1922-04	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 50 cm i wysokości ponad 3,6 m, w deskowaniu systemowym  2.67 <3.40*3.14*0.5*0.5> 1.87 <3.40*3.14*(0.20+0.50)*0.50/2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.670 1.870	
					RAZEM	4.540
37 d.1. 4	ST-02.02	KNR 202-1922-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm i wysokości ponad 3,6 m, w deskowaniu systemowym  3.40*3.14*1.80*0.40-0.375*0.375*3.14*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.510	
					RAZEM	7.510
38 d.1. 4	ST-02.02	KNR 202-1924-04	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II. Koparką gąsienicową o pojemności 0,60 m <sup>3</sup> .  24.73 <1.50*1.50*3.14*3.50>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.730	
					RAZEM	24.730
39 d.1. 4	ST-02.02	KNR 202-1923-04	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych-prace pomocnicze. Betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pompy do betonu na samochodzie. 5.65 <1.5*1.5*3.14*0.8>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.650	
					RAZEM	5.650
40 d.1. 4	ST-02.02	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton 0.71 <1.50*1.50*3.14*0.10>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.710	
					RAZEM	0.710
41 d.1. 4	ST-04.01	KNR 202-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.  7.07 <1.50*1.50*3.14>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.070	
					RAZEM	7.070
42 d.1. 4	ST-02.02	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.  2.27 <1.70*1.70*3.14*0.25>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.270	
					RAZEM	2.270
43 d.1. 4	ST-02.02	KNR 202-1915-04	Betonowanie leja niezbrojonego. - analogia  8.06 <1.50*1.50*3.14*2.0-1.047*(1.50*1.50+1.50*0.35+0.35*0.35)*2.0>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.060	
					RAZEM	8.060
44 d.1. 4	ST-02.02	KNR 5645	Dostawa i montaż taśmy uszczelniającej z profilem pęczniącym  10.68 <3.40*3.14>	m  m	  10.680	
					RAZEM	10.680
45 d.1. 4	ST-02.01	KNR 202-1908-0201	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm.  0.01	t  t	  0.010	
					RAZEM	0.010
46 d.1. 4	ST-02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  0.29 <0.289>	t  t	  0.290	
					RAZEM	0.290
47 d.1. 4	ST-02.01	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16 mm.  1.68	t  t	  1.680	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.680
48	ST-d.1.02.014	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  0.29	t  t	  0.290	
					RAZEM	0.290
49	ST-d.1.02.014	KNR 202-1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów do 8 mm.  0.01	t  t	  0.010	
					RAZEM	0.010
50	ST-d.1.02.014	KNR 202-1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów 16 mm.  1.68 <1.678>	t  t	  1.680	
					RAZEM	1.680
<b>1.5</b>			<b>KOSTRUKCJA WSPOPRCZA ZGARNIACZA</b>			
51	ST-d.1.02.025	KNR 202-1903-03	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych i owalnych o wysokości do 4 m.  15.07 <0.3*3.14*4*4>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.070	
					RAZEM	15.070
52	ST-d.1.02.025	KNR 202-1903-04	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych i owalnych,dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości.  10.17 <0.3*3.14*2.70*4>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.170	
					RAZEM	10.170
53	ST-d.1.02.025	KNR 202-1903-07	Deskowanie tradycyjne płyty górnej  4.91 <1.25*1.25*3.14>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.910	
					RAZEM	4.910
54	ST-d.1.02.025	KNR 202-1915-06	Betonowanie słupów.  1.89 <0.15*0.15*3.14*6.70*4>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.890	
					RAZEM	1.890
55	ST-d.1.02.025	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.  0.98 <1.25*1.25*3.14*0.20>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
					RAZEM	0.980
56	ST-d.1.02.025	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)  12.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.440	
					RAZEM	12.440
57	ST-d.1.02.075	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro 12.44 <0.3*3.14*2.0*4+1.25*1.25*3.14>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.440	
					RAZEM	12.440
58	ST-d.1.02.015	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.  0.04	t  t	  0.040	
					RAZEM	0.040
59	ST-d.1.02.015	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  0.21	t  t	  0.210	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.210
60	ST- d.1.02.01 5	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16mm.  0.07 <0.074>	t  t	  0.070	
					RAZEM	0.070
61	ST- d.1.02.01 5	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.  0.04	t  t	  0.040	
					RAZEM	0.040
62	ST- d.1.02.01 5	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  0.21	t  t	  0.210	
					RAZEM	0.210
63	ST- d.1.02.01 5	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 16 mm.  0.07 <0.074>	t  t	  0.070	
					RAZEM	0.070
64	ST- d.1.02.01 5	KNR 202-1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8 m.  4.0	szt  szt	  4.000	
					RAZEM	4.000
<b>1.6</b>			<b>KOMORA PRZELEWOWA</b>			
65	ST- d.1.01.01 6	KNR 201-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny  20.00	m³  m³	  20.000	
					RAZEM	20.000
66	ST- d.1.01.02 6	KNR 201-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II 20.00	m³  m³	  20.000	
					RAZEM	20.000
67	ST- d.1.01.02 6	KNR 201-0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8 20.00	m³  m³	  20.000	
					RAZEM	20.000
68	ST- d.1.02.02 6	KNR 202-1916-03	Betonowanie płyt - podbeton  (1.60+0.60)*1.45/2*2-0.50*0.50*2.0	m³  m³	  2.690	
					RAZEM	2.690
69	ST- d.1.04.01 6	KNR 202-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.  1.60*2.0	m²  m²	  3.200	
					RAZEM	3.200
70	ST- d.1.02.02 6	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.  1.60*2.0	m³  m³	  3.200	
					RAZEM	3.200
71	ST- d.1.02.02 6	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.  0.7 <1.55*1.80*0.25>	m³  m³	  0.700	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.700
72	ST-d.1.02.02 6	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt nadbeton o grubości 10 cm. - analogia  0.14 <1.20*1.20*0.10>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.140	
					RAZEM	0.140
73	ST-d.1.02.02 6	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m.  (1.30*2+1.40)*3.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.800	
					RAZEM	24.800
74	ST-d.1.02.02 6	KNR 202-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm. (1.30*2+1.40)*3.10*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.480	
					RAZEM	2.480
75	ST-d.1.02.01 6	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm.  0.27	t  t	  0.270	
					RAZEM	0.270
76	ST-d.1.02.01 6	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 10 mm.  0.27	t  t	  0.270	
					RAZEM	0.270
77	ST-d.1.02.01 6	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)  10.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
					RAZEM	10.800
78	ST-d.1.02.07 6	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro (1.30+1.40)*2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
					RAZEM	10.800
79	ST-d.1.02.05 6	KNR 202-1217-05	Obramienia z kątowników 40x40x4 mm.  (1.39+1.245)*2	m  m	  5.270	
					RAZEM	5.270
80	ST-d.1.02.05 6	KNR 202-0702-09	Przekrycia komory stalowymi (stal nierdzewna) kratami pomostowymi  1.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.620	
					RAZEM	1.620
81	ST-d.1.02.05 6	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze  1.80+1.30*2+1.40	m  m	  5.800	
					RAZEM	5.800
82	ST-d.1.02.02 6	KNR 202-0218-01	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu  0.7 <0.185*0.25*1.40*6+1.40*1.50*0.15>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
					RAZEM	0.700
83	ST-d.1.02.05 6	KNR 202-1209-02	Balustrady proste - stal nierdzewna z pochwytami stalowymi. wysokości 1,10 m - analogia  1.50+1.60+1.40	m  m	  4.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.500
<b>1.7</b>			<b>Próba szczelności</b>			
84 d.1. 7	ST- 00.01	KNR 2-02 1927-6	Napelnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm  1000	m <sup>3</sup> wo- dy  m <sup>3</sup> wo- dy	  1000.00	
					RAZEM	1000.00
85 d.1. 7	ST- 00.01	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika  1	próba  próba	  1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.1. 7	ST- 00.01	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony  1000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1000.00	
					RAZEM	1000.00
<b>2</b>			<b>ZBIORNIK RETENCYJNY SCIEKÓW - ZSR</b>			
<b>2.1</b>			<b>PLYTA DENNA</b>			
87 d.2. 1	ST- 02.02	KNR 202- 1916-01	Obetonowanie rurociągu DN 300 gr. 10 cm po obwodzie zbetonu C8/10  Podbeton 1.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.880	
					RAZEM	1.880
88 d.2. 1	ST- 02.02	KNR 202- 1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton 34.51 <(10.50*10.50*3.14-0.6*0.6*3.14)*0.10>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.510	
					RAZEM	34.510
89 d.2. 1	ST- 04.01	KNR 202- 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.  10.60*10.60*3.14-0.6*0.6*3.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351.680	
					RAZEM	351.680
90 d.2. 1	ST- 02.02	KNR 202- 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm.  17.25 <(10.50*10.50*3.14-0.6*0.6*3.14)*0.05>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.250	
					RAZEM	17.250
91 d.2. 1	ST- 02.02	KNR 202- 1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form.  20.72 <(10.40*2*3.14+0.6*2*3.14)*0.30>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.720	
					RAZEM	20.720
92 d.2. 1	ST- 02.02	KNR 202- 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm.  101.55 <(10.40*10.40*3.14-0.6*0.6*3.14)*0.30>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.550	
					RAZEM	101.550
<b>2.2</b>			<b>ŚCIANA ZBIORNIKA</b>			
93 d.2. 2	ST- 02.02	KNR 202- 1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.  509.09 <9.85*2*3.14*4.115*2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  509.090	
					RAZEM	509.090
94 d.2. 2	ST- 02.02	KNR 202- 1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm i wysokości ponad 3,6 m, w deskowaniu systemowym  76.36 <9.85*2*3.14*4.115*0.30>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.360	
					RAZEM	76.360

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	ST-d.2.02.02 2	KNR 1245	Dostawa i montaż rur do wymuszania rys typ. S  410*10	m m	 4100.000	
					RAZEM	4100.000
96	ST-d.2.02.05 2	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze  103.23 <9.40*4+1.20*3.14+9.85*2*3.14>	m m	 103.230	
					RAZEM	103.230
97	ST-d.2.02.01 2	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.  0.04 <0.039>	t t	 0.040	
					RAZEM	0.040
98	ST-d.2.02.01 2	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  2.57	t t	 2.570	
					RAZEM	2.570
99	ST-d.2.02.01 2	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.  24.46 <24.463>	t t	 24.460	
					RAZEM	24.460
100	ST-d.2.02.01 2	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.  0.250	t t	 0.250	
					RAZEM	0.250
101	ST-d.2.02.01 2	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 16 mm.  15.04 <15.042>	t t	 15.040	
					RAZEM	15.040
102	ST-d.2.02.01 2	KNR 202-1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów do 8 mm.  0.04 <0.039>	t t	 0.040	
					RAZEM	0.040
103	ST-d.2.02.01 2	KNR 202-1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów 12 mm.  2.32 <2.318>	t t	 2.320	
					RAZEM	2.320
104	ST-d.2.02.01 2	KNR 202-1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów 16 mm.  9.42 <9.421>	t t	 9.420	
					RAZEM	9.420
105	ST-d.2.02.01 2	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)  123.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.720	
					RAZEM	123.720
106	ST-d.2.02.07 2	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro 123.72 <9.85*2*3.14*2.0>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.720	
					RAZEM	123.720

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	ST-02.01 d.2. 2	KNR 202-1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyściennie o wysokości do 10 m.  509.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  509.090	
					RAZEM	509.090
108	ST-04.01 d.2. 2	KNNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe  254.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254.45	
					RAZEM	254.45
<b>2.3</b>			<b>LEJ OSADOWY</b>			
109	ST-02.02 d.2. 3	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton 0.25 <0.90*0.90*3.14*0.10> 1.76 <(0.10+1.0)*0.85/2*(1.20*3.14)>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.250 1.760	
					RAZEM	2.010
110	ST-04.01 d.2. 3	KNR 202-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.  7.07 <0.90*0.90*3.14+1.80*3.14*0.8>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.070	
					RAZEM	7.070
111	ST-02.02 d.2. 3	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.  0.13 <0.90*0.90*3.14*0.05>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.130	
					RAZEM	0.130
112	ST-02.02 d.2. 3	KNR 202-1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form.  1.7 <1.80*3.14*0.30>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.700	
					RAZEM	1.700
113	ST-02.02 d.2. 3	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm.  0.76 <0.9*0.9*3.14*0.3>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.760	
					RAZEM	0.760
114	ST-02.02 d.2. 3	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.  3.77 <1.50*3.14*0.40*2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.770	
					RAZEM	3.770
115	ST-02.02 d.2. 3	KNR 202-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm. 0.57 <1.50*3.14*0.3*0.4>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.570	
					RAZEM	0.570
116	ST-02.05 d.2. 3	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze  1.50*3.14	m  m	  4.710	
					RAZEM	4.710
117	ST-02.01 d.2. 3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  0.14 <0.139>	t  t	  0.140	
					RAZEM	0.140
118	ST-02.01 d.2. 3	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.  0.06 <0.056>	t  t	  0.060	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.060
119	ST-d.2.02.01 3	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 16 mm.  0.06 <0.056>	t  t	  0.060	
					RAZEM	0.060
120	ST-d.2.02.01 3	KNR 202-1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 12 mm.  0.14 <0.139>	t  t	  0.140	
					RAZEM	0.140
121	ST-d.2.00.01 3	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm  1250	m³ wo- dy  m³ wo- dy	  1250.00	
					RAZEM	1250.00
122	ST-d.2.00.01 3	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika  1	próba  próba	  1.00	
					RAZEM	1.00
123	ST-d.2.00.01 3	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony  1250	m³  m³	  1250.00	
					RAZEM	1250.00
<b>3</b>			<b>POMPOWIA ZRETENCJONOWANYCH ŚCIEKÓW PZS</b>			
124	ST-d.3.01.01	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny  60.00	m³  m³	  60.000	
					RAZEM	60.000
125	ST-d.3.01.02	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II 60.00	m³  m³	  60.000	
					RAZEM	60.000
126	ST-d.3.01.02	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t pod drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II Krotność = 8 60.00	m³  m³	  60.000	
					RAZEM	60.000
127	ST-d.3.02.02	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton 1.1 <2.90*3.80*0.10>	m³  m³	  1.100	
					RAZEM	1.100
128	ST-d.3.04.01	KNR 2021-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. 2.90*3.80	m²  m²	  11.020	
					RAZEM	11.020
129	ST-d.3.02.02	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.  0.55 <2.90*3.80*0.05>	m³  m³	  0.550	
					RAZEM	0.550
130	ST-d.3.02.02	KNR 202-1905-01	Płyta denną deskowanie U-Form.  (2.70+3.60)*2*0.25	m²  m²	  3.150	
					RAZEM	3.150
131	ST-d.3.02.02	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.  2.70*3.60*0.25	m³  m³	  2.430	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.430
132	ST-d.3 02.02	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m. (2.35+3.25)*2*6.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.400	
					RAZEM	134.400
133	ST-d.3 02.02	KNR 202-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm. (2.35+3.25)*2*6.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.800	
					RAZEM	16.800
134	ST-d.3 02.02	KNR 202-1905-03	Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form. 2.60*3.50-1.0*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
135	ST-d.3 02.02	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem. 1.13 <(2.60*3.50-1.0*1.60)*0.15>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.130	
					RAZEM	1.130
136	ST-d.3 02.05	KNR 202-1219-02	montaż włązu - stal nierdzewna 1.00	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
137	ST-d.3 02.02	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze (2.35+3.25)*2	m m	11.200	
					RAZEM	11.200
138	ST-d.3 02.01	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm. 0.0395	t t	0.040	
					RAZEM	0.040
139	ST-d.3 02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm. 1.8 <1.803>	t t	1.800	
					RAZEM	1.800
140	ST-d.3 02.01	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm. 0.4 <0.395>	t t	0.400	
					RAZEM	0.400
141	ST-d.3 02.01	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm. 1.8 <1.803>	t t	1.800	
					RAZEM	1.800
142	ST-d.3 02.01	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB) 30.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.040	
					RAZEM	30.040
143	ST-d.3 02.07	KNR 12366	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej polimerowo - silikonowej, kwasoodpornej trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łaci gr. 3 mm 30.04 <(2.35+3.25)*2*2.0+2.35*3.25>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.040	
					RAZEM	30.040
144	ST-d.3 02.01	KNR 202-1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6 m. 5.0	szt szt	5.000	
					RAZEM	5.000
145	ST-d.3 04.01	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe 37.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.82	
					RAZEM	37.82

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	ST-d.3 00.01	KNR 2-02 1927-6	Napelnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm 38	m <sup>3</sup> wody m <sup>3</sup> wody	38.00	
					RAZEM	38.00
147	ST-d.3 00.01	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika 1	próba próba	1.00	
					RAZEM	1.00
148	ST-d.3 00.01	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony 38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.00	
					RAZEM	38.00
<b>4</b>			<b>PIASKOWNIK WIROWY PW2</b>			
<b>4.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
149	ST-d.4 01.01 1	KNR 201-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny 142.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.000	
					RAZEM	142.000
150	ST-d.4 01.02 1	KNR 201-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II 142.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.000	
					RAZEM	142.000
151	ST-d.4 01.02 1	KNR 201-0214-0301	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t pod drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II Krotność = 8 142.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.000	
					RAZEM	142.000
<b>4.2</b>			<b>PLYTA DENNA</b>			
152	ST-d.4 02.02 2	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.  Podbeton 3.47 <2.35*2.35*3.14*2*0.10>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.470	
					RAZEM	3.470
153	ST-d.4 04.01 2	KNR 202-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.  36.17 <2.40*2.40*3.14*2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.170	
					RAZEM	36.170
154	ST-d.4 02.02 2	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.  1.81 <2.40*2.40*3.14*2*0.05>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.810	
					RAZEM	1.810
155	ST-d.4 02.02 2	KNR 202-1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form.  7.07 <2.25*2*3.14*2*0.25>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.070	
					RAZEM	7.070
156	ST-d.4 02.02 2	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.  7.95 <2.25*2.25*3.14*2*0.25>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.950	
					RAZEM	7.950
<b>4.3</b>			<b>ŚCIANA ZBIORNIKA</b>			
157	ST-d.4 02.02 3	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.  216.03 <2.15*2*3.14*4.0*2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216.030	
					RAZEM	216.030

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.4. 3	ST-02.02	KNR 202-1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grubości 25 cm i wysokości ponad 3,6 m, w deskowaniu systemowym  26.17 <(2.125*2*3.14*4-0.5*1.10-0.5*1.0)*2*0.25>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.170	
					RAZEM	26.170
159 d.4. 3	ST-02.02	KNR 202-1915-05	Betonowanie skosów zbrojonych.  (2.0*2.0*3.14-0.4*0.4*3.14)*0.5*2+1.6*1.9/2*4*3.14*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.240	
					RAZEM	50.240
160 d.4. 3	ST-04.01	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe  37.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.82	
					RAZEM	37.82
161 d.4. 3	ST-02.01	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.  0.09 <0.086>	t  t	  0.090	
					RAZEM	0.090
162 d.4. 3	ST-02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  1.920	t  t	  1.920	
					RAZEM	1.920
163 d.4. 3	ST-02.01	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.  1.8 <1.801>	t  t	  1.800	
					RAZEM	1.800
164 d.4. 3	ST-02.01	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm.  0.52 <0.524>	t  t	  0.520	
					RAZEM	0.520
165 d.4. 3	ST-02.01	KNR 202-1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 12 mm.  1.4 <1.396>	t  t	  1.400	
					RAZEM	1.400
166 d.4. 3	ST-02.01	KNR 202-1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 16 mm.  1.8 <1.801>	t  t	  1.800	
					RAZEM	1.800
167 d.4. 3	ST-02.01	KNR 202-1905-03	Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form.  21.67 <2.25*2.25*3.14/2*2+4.50*0.75*2-0.7*0.7*2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.670	
					RAZEM	21.670
168 d.4. 3	ST-02.02	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.  3.4 <(2.25*2.25*3.14/2+0.75*4.50)*0.15*2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.400	
					RAZEM	3.400
169 d.4. 3	ST-02.02	KNR 202-1903-05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową.  (0.25*2+0.3)*4.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
					RAZEM	6.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	ST-d.4.02.02.3	KNR 202-1918-04	Betonowanie belek, podciągów, wieńców z transportem betonu żurawiem.  0.25*0.30*4.0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	
					RAZEM	0.600
171	ST-d.4.02.01.3	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.  0.01	t  t	  0.010	
					RAZEM	0.010
172	ST-d.4.02.01.3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.  0.34 <0.343>	t  t	  0.340	
					RAZEM	0.340
173	ST-d.4.02.01.3	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.  0.06 <0.056>	t  t	  0.060	
					RAZEM	0.060
174	ST-d.4.02.01.3	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.  0.01	t  t	  0.010	
					RAZEM	0.010
175	ST-d.4.02.01.3	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm.  0.34 <0.343>	t  t	  0.340	
					RAZEM	0.340
176	ST-d.4.02.01.3	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 16 mm.  0.06 <0.056>	t  t	  0.060	
					RAZEM	0.060
177	ST-d.4.02.05.3	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze  3.75*3.14*2	m  m	  23.550	
					RAZEM	23.550
178	ST-d.4.02.01.3	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)  76.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.030	
					RAZEM	76.030
179	ST-d.4.02.07.3	KNR 12366	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej polimerowo - silikonowej, kwasoodpornej trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łaci gr. 3 mm 76.03 <(2.125*2*3.14*2.0+2.25*2.25*3.14/2+4.50*0.75)*2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.030	
					RAZEM	76.030
180	ST-d.4.00.01.3	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm  100	m <sup>3</sup> wody  m <sup>3</sup> wody	  100.00	
					RAZEM	100.00
181	ST-d.4.00.01.3	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika  1	próba  próba	  1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	ST-d.4.00.013	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
			100	m <sup>3</sup>	100.00	
					RAZEM	100.00
5			<b>KOMORA ROZPRĘŻNA - KR</b>			
183	ST-d.5 01.01	KNR 201-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>		
			15.00	m <sup>3</sup>	15.000	
					RAZEM	15.000
184	ST-d.5 01.02	KNR 201-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
			15.00	m <sup>3</sup>	15.000	
					RAZEM	15.000
185	ST-d.5 01.02	KNR 201-0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
			15.00	m <sup>3</sup>	15.000	
					RAZEM	15.000
186	ST-d.5 02.02	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>		
			Podbeton 0.7 <(3.20*2.20)*0.10>	m <sup>3</sup>	0.700	
					RAZEM	0.700
187	ST-d.5 04.01	KNR 202-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>		
			3.70*2.30	m <sup>2</sup>	8.510	
					RAZEM	8.510
188	ST-d.5 02.02	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>		
			0.35 <3.20*2.20*0.05>	m <sup>3</sup>	0.350	
					RAZEM	0.350
189	ST-d.5 02.02	KNR 202-1905-01	Płyta denną deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>		
			(3.10+2.0)*2*0.25	m <sup>2</sup>	2.550	
					RAZEM	2.550
190	ST-d.5 02.02	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.	m <sup>3</sup>		
			3.10*2.0*0.25	m <sup>3</sup>	1.550	
					RAZEM	1.550
191	ST-d.5 02.02	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>		
			(1.75+2.85)*2*2.15*2	m <sup>2</sup>	39.560	
					RAZEM	39.560
192	ST-d.5 02.02	KNR 202-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm.	m <sup>3</sup>		
			4.97 <(((1.75+2.85)*2*2.15-0.6*1.30)*0.25+0.35*0.20*3.10>	m <sup>3</sup>	4.970	
					RAZEM	4.970
193	ST-d.5 02.02	KNR 202-1905-01	Ławy betonowe w deskowaniu U-Form.	m <sup>2</sup>		
			2.20*2*0.3	m <sup>2</sup>	1.320	
					RAZEM	1.320
194	ST-d.5 02.02	KNR 202-1915-01	Betonowanie ław, stóp fundamentowych niezbrojonych.	m <sup>3</sup>		
			0.5*0.3*2.20	m <sup>3</sup>	0.330	
					RAZEM	0.330
195	ST-d.5 02.05	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1.75+2.85)*2	m	9.200	
					RAZEM	9.200
196	ST-d.5 02.01	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm. 0.01 <0.006>	t t	0.010	
					RAZEM	0.010
197	ST-d.5 02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm. 0.67 <0.665>	t t	0.670	
					RAZEM	0.670
198	ST-d.5 02.01	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm. 0.01 <0.006>	t t	0.010	
					RAZEM	0.010
199	ST-d.5 02.01	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm. 0.67 <0.665>	t t	0.670	
					RAZEM	0.670
200	ST-d.5 02.01	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB) 13.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.800	
					RAZEM	13.800
201	ST-d.5 02.01	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro (1.75+2.85)*2*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.800	
					RAZEM	13.800
202	ST-d.5 04.01	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe 19.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.80	
					RAZEM	19.80
203	ST-d.5 00.01	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm 8	m <sup>3</sup> wody m <sup>3</sup> wody	8.00	
					RAZEM	8.00
204	ST-d.5 00.01	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika 1	próba próba	1.00	
					RAZEM	1.00
205	ST-d.5 00.01	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>6</b>			<b>KOMORA PRZELEWOWA - KP</b>			
206	ST-d.6 01.01	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny 20.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
207	ST-d.6 01.02	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II 20.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
208	ST-d.6 01.02	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8 20.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
209	ST-d.6 02.02	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm. Podbeton	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$0.79 <(1.60*2.20+1.0*3.40+0.85*0.65/2*3.40)*0.10>$	m <sup>3</sup>	0.790	
					RAZEM	0.790
210	ST-d.6 04.01	KNR 202-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. $10.74 <1.70*2.30+1.95*3.50>$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.740	
					RAZEM	10.740
211	ST-d.6 02.02	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm. $0.49 <(1.60*2.20+1.85*3.40)*0.05>$ Przeniesienie +	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.490 zbędne operatory	
					RAZEM	0.490
212	ST-d.6 02.02	KNR 202-1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form. $2.73 <(1.25*2+2.0+1.20+2.0+3.20)*0.25>$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.730	
					RAZEM	2.730
213	ST-d.6 02.02	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm. $2.13 <(1.25*2.0+2.0*3.0)*0.25>$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.130	
					RAZEM	2.130
214	ST-d.6 02.02	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m. $(1.25*2+1.75)*1.75*2+(1.75*2+2.95)*1.60*2+2.95*1.75*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.840	
					RAZEM	45.840
215	ST-d.6 02.02	KNR 202-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm. $4.99 <(1.25*2+1.75-0.60*1.0)*1.75*0.25+(1.75*2+2.95)*1.60*0.25+(2.95*1.60-0.70*1.0-0.60*1.30)*0.25>$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.990	
					RAZEM	4.990
216	ST-d.6 02.02	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu o grubości 20 cm. $(1.50*2.70+1.50*1.0)*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.110	
					RAZEM	1.110
217	ST-d.6 02.05	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze $1.25*2+1.75*3+2.95*2$	m m	13.650	
					RAZEM	13.650
218	ST-d.6 02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm. 0.790	t t	0.790	
					RAZEM	0.790
219	ST-d.6 02.01	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm. 0.790 Przeniesienie +	t t t	0.790 zbędne operatory	
					RAZEM	0.790
220	ST-d.6 02.01	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB) 13.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.650	
					RAZEM	13.650
221	ST-d.6 02.07	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro $(1.25*2+1.75+1.75*2+2.95*2)*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.650	
					RAZEM	13.650
222	ST-d.6 04.01	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.00	
					RAZEM	21.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	ST-00.01	KNR 2-02 1927-6	Napelnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm 8	m <sup>3</sup> wody m <sup>3</sup> wody	8.00	
					RAZEM	8.00
224	ST-00.01	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika 1	próba próba	1.00	
					RAZEM	1.00
225	ST-00.01	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>7</b>			<b>KANAŁY PIASKOWNIKA</b>			
226	ST-01.01	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny 10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
					RAZEM	10.000
227	ST-01.02	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II 10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
					RAZEM	10.000
228	ST-01.02	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi 5-10 t pod drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II Krotność = 8 10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
					RAZEM	10.000
229	ST-02.02	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm. Podbeton $1.48 < ((0.60+2.40)*1.75/2*2+6.95*1.20+1.25*0.95)*0.10 >$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.480	
					RAZEM	1.480
230	ST-04.01	KNR 2021-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. $15.57 < ((0.70+2.50)*1.85/2*2+6.95*1.20+1.25*1.05) >$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.570	
					RAZEM	15.570
231	ST-02.02	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm. $0.8 < ((0.70+2.50)*1.75/2*2+6.95*1.30+1.25*1.05)*0.05 >$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
					RAZEM	0.800
232	ST-02.02	KNR 202-1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form. $5.16 < ((2.40+0.60)*2+(1.50+5.20)*2+1.25)*0.25 >$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.160	
					RAZEM	5.160
233	ST-02.02	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm. $3.17 < ((0.60+2.40)*1.55/2*2+6.95*1.0+1.25*0.85)*0.25 >$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.170	
					RAZEM	3.170
234	ST-02.02	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m. $(2.40+0.60)*1.0*2*2+3.20*1.0*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.400	
					RAZEM	18.400
235	ST-02.02	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m. $(1.75+5.70)*1.0*2*2+(1.0+1.25)*1.0*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.300	
					RAZEM	34.300
236	ST-02.02	KNR 202-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 30 cm. $((2.40+0.60)*1.0*2+3.20*1.0)*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.300	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.300
237	ST-d.7 02.02	KNR 202-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym. Grubość ścian do 20 cm. $2.5 < ((1.75+5.70)*2 + (1.0+1.25)*1.0 - 0.70*0.70) * 0.15 >$	m³ m³	2.500	
					RAZEM	2.500
238	ST-d.7 02.05	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze $(2.40+0.60)*2 + (1.75+5.70)*2 + 2.25 + 1.0*6$	m m	29.150	
					RAZEM	29.150
239	ST-d.7 02.01	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm. $0.71 < 0.713 >$	t t	0.710	
					RAZEM	0.710
240	ST-d.7 02.01	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm. $0.71 < 0.713 >$	t t	0.710	
					RAZEM	0.710
241	ST-d.7 02.01	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB) 29.55	m² m²	29.550	
					RAZEM	29.550
242	ST-d.7 02.07	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, droбноziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro $(2.40+0.60+3.20)*1.0*2 + (1.75+5.70)*1.0*2 + (1.0+1.25)*1.0$	m² m²	29.550	
					RAZEM	29.550
243	ST-d.7 04.01	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe 17	m² m²	17.00	
					RAZEM	17.00
244	ST-d.7 00.01	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm 10	m³ wody m³ wody	10.00	
					RAZEM	10.00
245	ST-d.7 00.01	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika 1	próba próba	1.00	
					RAZEM	1.00
246	ST-d.7 00.01	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony 10	m³ m³	10.00	
					RAZEM	10.00
<b>8</b>			<b>PRZYKRYCIE PIASKOWNIKA, KANAŁÓW I KOMORY PRZEPŁYWOWEJ</b>			
247	ST-d.8 02.05	KNR 202-1217-05	Obramienia z kątowników 45X45X5 mm. - piaskownik= komora przelewowa $21.27+7.42$	m m	28.690	
					RAZEM	28.690
248	ST-d.8 02.05	KNR 202-1217-05	Obramienia z kątowników 35X35X3 - kanały 27.50	m m	27.500	
					RAZEM	27.500
249	ST-d.8 02.02	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod konstrukcję wsporczą $14*4+6*4$	szt szt	80.000	
					RAZEM	80.000
250	ST-d.8 02.05	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - pod konstrukcję wsporczą - analogia 80.00	szt szt	80.000	
					RAZEM	80.000
251	ST-d.8 02.06	KNR 205-0210-01	Montaż konstrukcji przykrycia komory przepływowej i piaskownika i	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.12	t	0.120	
					RAZEM	0.120
252	ST-d.8 02.06	KNR 202-0702-09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 40 mm - analogia - piaskownik, komora przepływowa 14.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.200	
					RAZEM	14.200
253	ST-d.8 02.06	KNR 202-0702-09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 30 mm - analogia - kanał 8.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.850	
					RAZEM	8.850
<b>9</b>			<b>PRZYKRYCIE KOMORY - KR</b>			
254	ST-d.9 02.05	KNR 202-1217-05	Obramienia z kątowników 45X45X5 mm.- piaskownik= komora przelewowa 7.76+2.61	m m	10.370	
					RAZEM	10.370
255	ST-d.9 02.02	KNR 508-0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod konstrukcję wsporczą 4*4	szt szt	16.000	
					RAZEM	16.000
256	ST-d.9 02.05	KNR 508-0809-04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia 16.00	szt szt	16.000	
					RAZEM	16.000
257	ST-d.9 02.06	KNR 205-0210-01	Montaż konstrukcji przykrycia komory 0.06	t t	0.060	
					RAZEM	0.060
258	ST-d.9 02.06	KNR 202-0702-09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 40 mm - analogia - 4.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.200	
					RAZEM	4.200

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWLANE</b>						
1		<b>OSADNIK WTÓRNY OWR - 2</b>				
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1.1	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>	869.000	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0, 60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	869.000	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	869.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>PŁYTA DENNA</b>				
4 d.1.2	KNR 202-1916- 01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	29.330	0.00	0.00
5 d.1.2	KNR 202-1916- 01	Obetonowanie rurociągu DN 300 gr. 10 cm po obwodzie zbetonu C8/10	m <sup>3</sup>	2.670	0.00	0.00
6 d.1.2	KNR 202I-0607- 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	302.660	0.00	0.00
7 d.1.2	KNR 202-1916- 07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	14.670	0.00	0.00
8 d.1.2	KNR 202-1905- 01	Płyta denna deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	116.090	0.00	0.00
9 d.1.2	KNR 202-1916- 06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm.	m <sup>3</sup>	87.070	0.00	0.00
10 d.1.2	KNR 202-1916- 04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	29.020	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>ŚCIANA OSADNIKA</b>				
11 d.1.3	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	505.670	0.00	0.00
12 d.1.3	KNR 202-1905-03	Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form.- analogia płyta koryta przelewowego	m <sup>2</sup>	30.220	0.00	0.00
13 d.1.3	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m.- ściany koryta przelewowego	m <sup>2</sup>	53.540	0.00	0.00
14 d.1.3	KNR 202-1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm i wysokości ponad 3,6 m,w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>	75.850	0.00	0.00
15 d.1.3	KNR 202-1920-01	Betonowanie ścian niezbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym,l o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 20 cm.- koryto przelewowe	m <sup>3</sup>	4.180	0.00	0.00
16 d.1.3	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.	m <sup>3</sup>	4.470	0.00	0.00
17 d.1.3	KNR 1245	Dostawa i montaż rur do wymuszania rys typ. S	m	35.200	0.00	0.00
18 d.1.3	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	90.020	0.00	0.00
19 d.1.3	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.040	0.00	0.00
20 d.1.3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	2.410	0.00	0.00
21 d.1.3	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.	t	22.210	0.00	0.00
22 d.1.3	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	0.210	0.00	0.00
23 d.1.3	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 16 mm.	t	12.840	0.00	0.00
24 d.1.3	KNR 202-1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów do 8 mm.	t	0.030	0.00	0.00
25 d.1.3	KNR 202-1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów 12 mm.	t	2.200	0.00	0.00
26 d.1.3	KNR 202-1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów 16 mm.	t	9.380	0.00	0.00
27 d.1.3	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	235.010	0.00	0.00
28 d.1.3	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, droбноziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	235.810	0.00	0.00
29 d.1.3	KNR 202-1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyściennie o wysokości do 10 m.	m <sup>2</sup>	505.670	0.00	0.00
30 d.1.3	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	252.83	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>STUDNIA ZAPUSZCZANA</b>				
31 d.1.4	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>	34.000	0.00	0.00
32 d.1.4	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0, 60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	34.000	0.00	0.00
33 d.1.4	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	34.000	0.00	0.00
34 d.1.4	KNR 202-1923-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych-prace pomocnicze.Montaż stalowego noża.	t	0.580	0.00	0.00
35 d.1.4	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	61.920	0.00	0.00
36 d.1.4	KNR 202-1922-04	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 50 cm i wysokości ponad 3,6 m,w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>	4.540	0.00	0.00
37 d.1.4	KNR 202-1922-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm i wysokości ponad 3,6 m,w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>	7.510	0.00	0.00
38 d.1.4	KNR 202-1924-04	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II.Koparką gąsienicową o pojemności 0,60 m3.	m <sup>3</sup>	24.730	0.00	0.00
39 d.1.4	KNR 202-1923-04	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych-prace pomocnicze.Betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pompy do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>	5.650	0.00	0.00
40 d.1.4	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	0.710	0.00	0.00
41 d.1.4	KNR 2021-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	7.070	0.00	0.00
42 d.1.4	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.	m <sup>3</sup>	2.270	0.00	0.00
43 d.1.4	KNR 202-1915-04	Betonowanie leja niezbrojonego. - analogia	m <sup>3</sup>	8.060	0.00	0.00
44 d.1.4	KNR 5645	Dostawa i montaż taśmy uszczelniającej z profilem pęczniającym	m	10.680	0.00	0.00
45 d.1.4	KNR 202-1908-0201	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm.	t	0.010	0.00	0.00
46 d.1.4	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	0.290	0.00	0.00
47 d.1.4	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16mm.	t	1.680	0.00	0.00
48 d.1.4	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	0.290	0.00	0.00
49 d.1.4	KNR 202-1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów do 8 mm.	t	0.010	0.00	0.00
50 d.1.4	KNR 202-1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych.Średnica prętów 16 mm.	t	1.680	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		<b>KOSTRUKCJA WSPOPRCZA ZGARNIACZA</b>				
51 d.1.5	KNR 202-1903-03	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych i owalnych o wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	15.070	0.00	0.00
52 d.1.5	KNR 202-1903-04	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych i owalnych, dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości.	m <sup>2</sup>	10.170	0.00	0.00
53 d.1.5	KNR 202-1903-07	Deskowanie tradycyjne płyty górnej	m <sup>2</sup>	4.910	0.00	0.00
54 d.1.5	KNR 202-1915-06	Betonowanie słupów.	m <sup>3</sup>	1.890	0.00	0.00
55 d.1.5	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.	m <sup>3</sup>	0.980	0.00	0.00
56 d.1.5	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	12.440	0.00	0.00
57 d.1.5	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnopiękistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	12.440	0.00	0.00
58 d.1.5	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.040	0.00	0.00
59 d.1.5	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	0.210	0.00	0.00
60 d.1.5	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16 mm.	t	0.070	0.00	0.00
61 d.1.5	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.	t	0.040	0.00	0.00
62 d.1.5	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm.	t	0.210	0.00	0.00
63 d.1.5	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 16 mm.	t	0.070	0.00	0.00
64 d.1.5	KNR 202-1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8 m.	szt	4.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.6</b>		<b>KOMORA PRZELEWOWA</b>				
65 d.1.6	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>	20.000	0.00	0.00
66 d.1.6	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0, 60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	20.000	0.00	0.00
67 d.1.6	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	20.000	0.00	0.00
68 d.1.6	KNR 202-1916-03	Betonowanie płyt - podbeton	m <sup>3</sup>	2.690	0.00	0.00
69 d.1.6	KNR 2021-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	3.200	0.00	0.00
70 d.1.6	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	3.200	0.00	0.00
71 d.1.6	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.	m <sup>3</sup>	0.700	0.00	0.00
72 d.1.6	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt nadbeton o grubości 10 cm. - analogia	m <sup>3</sup>	0.140	0.00	0.00
73 d.1.6	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	24.800	0.00	0.00
74 d.1.6	KNR 202-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 20 cm.	m <sup>3</sup>	2.480	0.00	0.00
75 d.1.6	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm.	t	0.270	0.00	0.00
76 d.1.6	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 10 mm.	t	0.270	0.00	0.00
77 d.1.6	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	10.800	0.00	0.00
78 d.1.6	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, droбноziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	10.800	0.00	0.00
79 d.1.6	KNR 202-1217-05	Obramienia z kątowników 40x40x4 mm.	m	5.270	0.00	0.00
80 d.1.6	KNR 202-0702-09	Przekrycia komory stalowymi ( stal nierdzewna ) kratami pomostowymi	m <sup>2</sup>	1.620	0.00	0.00
81 d.1.6	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	5.800	0.00	0.00
82 d.1.6	KNR 202-0218-01	Schody żelbetowe,stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	0.700	0.00	0.00
83 d.1.6	KNR 202-1209-02	Balustrady proste - stal nierdzewna z pochwytami stalowymi. wysokości 1,10 m - analogia	m	4.500	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		<b>Próba szczelności</b>				
84 d.1.7	KNR 2-02 1927- 6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	1000.00	0.00	0.00
85 d.1.7	KNR 2-02 1927- 8	Próba szczelności zbiornika	próba	1.00	0.00	0.00
86 d.1.7	KNR 2-02 1927- 10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	1000.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ZBIORNIK RETENCYJNY SCIEKÓW - ZSR</b>				
2.1		<b>PŁYTA DENNA</b>				
87 d.2.1	KNR 202-1916-01	Obetonowanie rurociągu DN 300 gr. 10 cm po obwodzie zbetonu C8/10	m <sup>3</sup>	1.880	0.00	0.00
88 d.2.1	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	34.510	0.00	0.00
89 d.2.1	KNR 202I-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietyle- nowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	351.680	0.00	0.00
90 d.2.1	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gru- bości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	17.250	0.00	0.00
91 d.2.1	KNR 202-1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	20.720	0.00	0.00
92 d.2.1	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm.	m <sup>3</sup>	101.550	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>		<b>ŚCIANA ZBIORNIKA</b>				
93 d.2.2	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	509.090	0.00	0.00
94 d.2.2	KNR 202-1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm i wysokości ponad 3,6 m, w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>	76.360	0.00	0.00
95 d.2.2	KNR 1245	Dostawa i montaż rur do wymuszania rys typ. S	m	4100.000	0.00	0.00
96 d.2.2	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	103.230	0.00	0.00
97 d.2.2	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.040	0.00	0.00
98 d.2.2	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	2.570	0.00	0.00
99 d.2.2	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.	t	24.460	0.00	0.00
100 d.2.2	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm.	t	0.250	0.00	0.00
101 d.2.2	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 16 mm.	t	15.040	0.00	0.00
102 d.2.2	KNR 202-1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów do 8 mm.	t	0.040	0.00	0.00
103 d.2.2	KNR 202-1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 12 mm.	t	2.320	0.00	0.00
104 d.2.2	KNR 202-1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 16 mm.	t	9.420	0.00	0.00
105 d.2.2	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	123.720	0.00	0.00
106 d.2.2	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnopziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	123.720	0.00	0.00
107 d.2.2	KNR 202-1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyściennie o wysokości do 10 m.	m <sup>2</sup>	509.090	0.00	0.00
108 d.2.2	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	254.45	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>		<b>LEJ OSADOWY</b>				
109 d.2.3	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	2.010	0.00	0.00
110 d.2.3	KNR 202I-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietyle- nowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	7.070	0.00	0.00
111 d.2.3	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gru- bości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	0.130	0.00	0.00
112 d.2.3	KNR 202-1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	1.700	0.00	0.00
113 d.2.3	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm.	m <sup>3</sup>	0.760	0.00	0.00
114 d.2.3	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubo- ści ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	3.770	0.00	0.00
115 d.2.3	KNR 202-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w de- skowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowa- niu systemowym. Grubość ścian do 30 cm.	m <sup>3</sup>	0.570	0.00	0.00
116 d.2.3	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powleka- nych bentonitem - przerwy robocze	m	4.710	0.00	0.00
117 d.2.3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygoto- wanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	0.140	0.00	0.00
118 d.2.3	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygoto- wanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.	t	0.060	0.00	0.00
119 d.2.3	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podcią- gów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 16 mm.	t	0.060	0.00	0.00
120 d.2.3	KNR 202-1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 12 mm.	t	0.140	0.00	0.00
121 d.2.3	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	1250.00	0.00	0.00
122 d.2.3	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika	próba	1.00	0.00	0.00
123 d.2.3	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	1250.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>POMPOWNA ZRETENCJONOWANYCH ŚCIEKÓW PZS</b>				
124	KNR 2011-0122-d.3 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>	60.000	0.00	0.00
125	KNR 2011-0206-d.3 0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0, 60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	60.000	0.00	0.00
126	KNR 2011-0214-d.3 0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	60.000	0.00	0.00
127	KNR 202-1916-d.3 01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	1.100	0.00	0.00
128	KNR 2021-0607-d.3 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	11.020	0.00	0.00
129	KNR 202-1916-d.3 07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	0.550	0.00	0.00
130	KNR 202-1905-d.3 01	Płyta denka deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	3.150	0.00	0.00
131	KNR 202-1916-d.3 06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.	m <sup>3</sup>	2.430	0.00	0.00
132	KNR 202-1906-d.3 07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	134.400	0.00	0.00
133	KNR 202-1920-d.3 05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 30 cm.	m <sup>3</sup>	16.800	0.00	0.00
134	KNR 202-1905-d.3 03	Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form.	m <sup>2</sup>	7.500	0.00	0.00
135	KNR 202-1918-d.3 02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.	m <sup>3</sup>	1.130	0.00	0.00
136	KNR 202-1219-d.3 02	montaż włazu - stal nierdzewna	szt	1.000	0.00	0.00
137	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	11.200	0.00	0.00
138	KNR 202-1908-d.3 01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.040	0.00	0.00
139	KNR 202-1908-d.3 0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali zbrojowej o średnicy do 12 mm.	t	1.800	0.00	0.00
140	KNR 202-1909-d.3 01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.	t	0.400	0.00	0.00
141	KNR 202-1909-d.3 02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	1.800	0.00	0.00
142	KNR 712-0302-d.3 05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	30.040	0.00	0.00
143	KNR 12366	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej polimerowo - silikatowej, kwasoodpornej trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łącz. gr.3 mm	m <sup>2</sup>	30.040	0.00	0.00
144	KNR 202-1611-d.3 02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6 m.	szt	5.000	0.00	0.00
145	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	37.82	0.00	0.00
146	KNR 2-02 1927-d.3 6	Napelnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	38.00	0.00	0.00
147	KNR 2-02 1927-d.3 8	Próba szczelności zbiornika	próba	1.00	0.00	0.00
148	KNR 2-02 1927-d.3 10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	38.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>PIASKOWNIK WIROWY PW2</b>				
4.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
149 d.4.1	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>	142.000	0.00	0.00
150 d.4.1	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	142.000	0.00	0.00
151 d.4.1	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	142.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.2</b>		<b>PŁYTA DENNA</b>				
152 d.4.2	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	3.470	0.00	0.00
153 d.4.2	KNR 202I-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	36.170	0.00	0.00
154 d.4.2	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	1.810	0.00	0.00
155 d.4.2	KNR 202-1905-01	Płyta denna deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	7.070	0.00	0.00
156 d.4.2	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.	m <sup>3</sup>	7.950	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.3</b>		<b>ŚCIANA ZBIORNIKA</b>				
157 d.4.3	KNR 202-1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	216.030	0.00	0.00
158 d.4.3	KNR 202-1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 25 cm i wysokości ponad 3,6 m, w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>	26.170	0.00	0.00
159 d.4.3	KNR 202-1915-05	Betonowanie skosów zbrojonych.	m <sup>3</sup>	50.240	0.00	0.00
160 d.4.3	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	37.82	0.00	0.00
161 d.4.3	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.090	0.00	0.00
162 d.4.3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	1.920	0.00	0.00
163 d.4.3	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.	t	1.800	0.00	0.00
164 d.4.3	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm.	t	0.520	0.00	0.00
165 d.4.3	KNR 202-1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 12 mm.	t	1.400	0.00	0.00
166 d.4.3	KNR 202-1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych. Średnica prętów 16 mm.	t	1.800	0.00	0.00
167 d.4.3	KNR 202-1905-03	Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form.	m <sup>2</sup>	21.670	0.00	0.00
168 d.4.3	KNR 202-1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.	m <sup>3</sup>	3.400	0.00	0.00
169 d.4.3	KNR 202-1903-05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową.	m <sup>2</sup>	6.400	0.00	0.00
170 d.4.3	KNR 202-1918-04	Betonowanie belek, podciągów, wieńców z transportem betonu żurawiem.	m <sup>3</sup>	0.600	0.00	0.00
171 d.4.3	KNR 202-1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.010	0.00	0.00
172 d.4.3	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	0.340	0.00	0.00
173 d.4.3	KNR 202-1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 16 mm.	t	0.060	0.00	0.00
174 d.4.3	KNR 202-1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.	t	0.010	0.00	0.00
175 d.4.3	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 12 mm.	t	0.340	0.00	0.00
176 d.4.3	KNR 202-1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 16 mm.	t	0.060	0.00	0.00
177 d.4.3	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	23.550	0.00	0.00
178 d.4.3	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	76.030	0.00	0.00
179 d.4.3	KNR 12366	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej polimerowo-silikatowej, kwasoodpornej trójskładnikowej zaprawy izolacyjnej w dwóch warstwach o łącz. gr. 3 mm	m <sup>2</sup>	76.030	0.00	0.00
180 d.4.3	KNR 2-02 1927-6	Napelnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	100.00	0.00	0.00
181 d.4.3	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika	próba	1.00	0.00	0.00
182 d.4.3	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	100.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>KOMORA ROZPREŻNA - KR</b>				
183	KNR 2011-0122-d.5 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>	15.000	0.00	0.00
184	KNR 2011-0206-d.5 0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0, 60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	15.000	0.00	0.00
185	KNR 2011-0214-d.5 0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	15.000	0.00	0.00
186	KNR 202-1916-d.5 01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	0.700	0.00	0.00
187	KNR 2021-0607-d.5 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	8.510	0.00	0.00
188	KNR 202-1916-d.5 07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	0.350	0.00	0.00
189	KNR 202-1905-d.5 01	Płyta denka deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	2.550	0.00	0.00
190	KNR 202-1916-d.5 06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.	m <sup>3</sup>	1.550	0.00	0.00
191	KNR 202-1906-d.5 07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	39.560	0.00	0.00
192	KNR 202-1920-d.5 05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, i o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 30 cm.	m <sup>3</sup>	4.970	0.00	0.00
193	KNR 202-1905-d.5 01	Ławy betonowe w deskowaniu U-Form.	m <sup>2</sup>	1.320	0.00	0.00
194	KNR 202-1915-d.5 01	Betonowanie ław,stóp fundamentowych niezbrojonych.	m <sup>3</sup>	0.330	0.00	0.00
195	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	9.200	0.00	0.00
196	KNR 202-1908-d.5 01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.010	0.00	0.00
197	KNR 202-1908-d.5 0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	0.670	0.00	0.00
198	KNR 202-1909-d.5 01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.	t	0.010	0.00	0.00
199	KNR 202-1909-d.5 02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	0.670	0.00	0.00
200	KNR 712-0302-d.5 05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	13.800	0.00	0.00
201	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	13.800	0.00	0.00
202	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	19.80	0.00	0.00
203	KNR 2-02 1927-d.5 6	Napelnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	8.00	0.00	0.00
204	KNR 2-02 1927-d.5 8	Próba szczelności zbiornika	próba	1.00	0.00	0.00
205	KNR 2-02 1927-d.5 10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	8.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>KOMORA PRZELEWOWA - KP</b>				
206	KNR 2011-0122-d.6 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>	20.000	0.00	0.00
207	KNR 2011-0206-d.6 0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0, 60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	20.000	0.00	0.00
208	KNR 2011-0214-d.6 0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	20.000	0.00	0.00
209	KNR 202-1916-d.6 01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	0.790	0.00	0.00
210	KNR 2021-0607-d.6 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	10.740	0.00	0.00
211	KNR 202-1916-d.6 07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	0.490	0.00	0.00
212	KNR 202-1905-d.6 01	Płyta denka deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	2.730	0.00	0.00
213	KNR 202-1916-d.6 06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.	m <sup>3</sup>	2.130	0.00	0.00
214	KNR 202-1906-d.6 07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	45.840	0.00	0.00
215	KNR 202-1920-d.6 05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 30 cm.	m <sup>3</sup>	4.990	0.00	0.00
216	KNR 202-1916-d.6 07	Betonowanie nadbetonu o grubości 20 cm.	m <sup>3</sup>	1.110	0.00	0.00
217	KNR 12365 d.6	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	13.650	0.00	0.00
218	KNR 202-1908-d.6 0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	0.790	0.00	0.00
219	KNR 202-1909-d.6 02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	0.790	0.00	0.00
220	KNR 712-0302-d.6 05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	13.650	0.00	0.00
221	KNR 12365 d.6	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnodziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	13.650	0.00	0.00
222	KNR 2 601-6 d.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
223	KNR 2-02 1927-d.6 6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	8.00	0.00	0.00
224	KNR 2-02 1927-d.6 8	Próba szczelności zbiornika	próba	1.00	0.00	0.00
225	KNR 2-02 1927-d.6 10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	8.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>KANAŁY PIASKOWNIKA</b>				
226 d.7	KNR 2011-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny	m <sup>3</sup>	10.000	0.00	0.00
227 d.7	KNR 2011-0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0, 60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	10.000	0.00	0.00
228 d.7	KNR 2011-0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>	10.000	0.00	0.00
229 d.7	KNR 202-1916-01	Betonowanie płyt - podbeton o grubości 10 cm.	m <sup>3</sup>	1.480	0.00	0.00
230 d.7	KNR 2021-0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>	15.570	0.00	0.00
231 d.7	KNR 202-1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm.	m <sup>3</sup>	0.800	0.00	0.00
232 d.7	KNR 202-1905-01	Płyta denka deskowanie U-Form.	m <sup>2</sup>	5.160	0.00	0.00
233 d.7	KNR 202-1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm.	m <sup>3</sup>	3.170	0.00	0.00
234 d.7	KNR 202-1906-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	18.400	0.00	0.00
235 d.7	KNR 202-1906-05	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m.	m <sup>2</sup>	34.300	0.00	0.00
236 d.7	KNR 202-1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 30 cm.	m <sup>3</sup>	2.300	0.00	0.00
237 d.7	KNR 202-1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 2,0 m w deskowaniu tradycyjnym, I o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym.Grubość ścian do 30 cm.	m <sup>3</sup>	2.500	0.00	0.00
238 d.7	KNR 12365	Dostawa i montaż blach stalowych ocynkowanych powlekanych bentonitem - przerwy robocze	m	29.150	0.00	0.00
239 d.7	KNR 202-1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	0.710	0.00	0.00
240 d.7	KNR 202-1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów 12 mm.	t	0.710	0.00	0.00
241 d.7	KNR 712-0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m <sup>2</sup>	29.550	0.00	0.00
242 d.7	KNR 12365	Mechaniczne nałożenie wyprawy izolacyjnej siarczanoodpornej (klasa XA 1-3) wodoszczelnej, drobnoziarnistej wyprawy izolacyjnej gr. 5 mm - jedna warstwa zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	29.550	0.00	0.00
243 d.7	KNR 2 601-6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	17.00	0.00	0.00
244 d.7	KNR 2-02 1927-6	Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy 50 mm	m <sup>3</sup> wody	10.00	0.00	0.00
245 d.7	KNR 2-02 1927-8	Próba szczelności zbiornika	próba	1.00	0.00	0.00
246 d.7	KNR 2-02 1927-10	Spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	10.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>PRZYKRYCIE PIASKOWNIKA , KANAŁÓW I KOMORY PRZEPŁYWOWEJ</b>				
247	KNR 202-1217- d.8 05	Obramienia z kątowników 45X45X5 mm.- piaskownik= ko- mora przelewowa	m	28.690	0.00	0.00
248	KNR 202-1217- d.8 05	Obramienia z kątowników 35X35X3 - kanały	m	27.500	0.00	0.00
249	KNR 508-0803- d.8 02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod konstrukcję wsporcza	szt	80.000	0.00	0.00
250	KNR 508-0809- d.8 04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - pod konstruk- cję wsporcza - analogia	szt	80.000	0.00	0.00
251	KNR 205-0210- d.8 01	Montaż konstrukcji przykrycia komory przepływowej i pias- kownika i	t	0.120	0.00	0.00
252	KNR 202-0702- d.8 09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 40 mm - analogia - piaskownik, komora przepływowa	m <sup>2</sup>	14.200	0.00	0.00
253	KNR 202-0702- d.8 09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 30 mm - analogia - kanał	m <sup>2</sup>	8.850	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>PRZYKRYCIE KOMORY - KR</b>				
254	KNR 202-1217- d.9 05	Obramienia z kątowników 45X45X5 mm.- piaskownik= ko- mora przelewowa	m	10.370	0.00	0.00
255	KNR 508-0803- d.9 02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 15 cm i średnicy do 20 mm w betonie - pod konstrukcję wsporcza	szt	16.000	0.00	0.00
256	KNR 508-0809- d.9 04	Wklejanie prętów w ścianach żelbetowych - analogia	szt	16.000	0.00	0.00
257	KNR 205-0210- d.9 01	Montaż konstrukcji przykrycia komory	t	0.060	0.00	0.00
258	KNR 202-0702- d.9 09	Montaż krat pomostowych pełnych - tworzywo TWS gr. 40 mm - analogia -	m <sup>2</sup>	4.200	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł