

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Ryjewo						
	1		Obiekt OB 9 i 10 Zbiornik retencyjny i Komora stabilizacji osadu			
	1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego pomostu stalowego wraz z konstrukcją podparcia, pozostałością barierek i wsporników	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
	2	d.1 analiza indywidualna	Naprawa powierzchni betonowej istniejącego zbiornika żelbetowego wg. projektu technicznego. W pozycji należy uwzględnić zgodnie z projektem technicznym : uszczelnienie przecieków poprzez wykonanie iniekcji ciśnieniowej, uszczelnienie szczelin dylatacyjnych, wykonanie reprofiliacji ubytków betonowych, pokrycie ścian zbiornika od strony zewnętrznej masą naprawczą do betonu wraz z wykonanie pionowej hydroizolacji powłokowej bitumicznej - uszczelnienie przecieków poprzez wykonanie iniekcji ciśnieniowej - uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - wykonanie reprofiliacji ubytków betonowych - pokrycie ścian zbiornika od strony zewnętrznej masą naprawczą do betonu wraz z wykonanie pionowej hydroizolacji powłokowej bitumicznej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
	3	KNR AT-17 d.1 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana 4.00*0.2*2*2	m ²		
				m ²	3.20	
					RAZEM	3.20
	4	KNR 4-04 d.1 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 2*6.0*4.0*0.2	m ³		
				m ³	9.60	
					RAZEM	9.60
	5	KNR 4-01 d.1 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - usunięcie gruzu z dna zbiornika (2*6.0*4.0*0.2)*1.4	m ³		
				m ³	13.44	
					RAZEM	13.44
	6	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=520 cm 5.20*2 0.90	m		
				m	10.40	
				m	0.90	
					RAZEM	11.30
	7	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierki ze stali kwasoodpornej przy podestach wg. projektu (h=110cm) - barierki przy podestach i schodach. 13.90*2+0.94+13.04+1.14*2+6.05*2	m		
				m	56.16	
					RAZEM	56.16
	8	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowego podestu - Krata pomostowa ocynkowana zgrzewana KOZ/38x34/30x3/1000x940. W pozycji uwzględnić dwie kraty otwierane o wielkości 0,70mx0,90m 13.90*0.94 13.04*1.14	m ²		
				m ²	13.07	
				m ²	14.87	
					RAZEM	27.94
	9	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej pod podest STAL KWASOOD-PORNA: Ce100. W pozycji uwzględnić kotwy oraz śruby montażowe zgodnie z projektem Ceownik 100 (13.90*2+13.04*2+1.14*15+0.94*15)*10.6	kg		
				kg	901.85	
					RAZEM	901.85
	10	KNR 4-01 d.1 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km (2*6.0*4.0*0.2)*1.4	m ³		
				m ³	13.44	
					RAZEM	13.44
	11	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km 13.44*15	m ³		
				m ³	201.60	
					RAZEM	201.60
	12	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu 13.44	m ³		
				m ³	13.44	
					RAZEM	13.44
	2		Obiekt OB 11 i 12 Reaktor SBR1 i SBR2			
	13	KNR 2-01 d.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13.3*15.8*2.0 (13.3+2*1.3+15.8+2*1.3)*2*1.3*1.3*0.5 (13.3+15.8)*2*1.0*1.3	m ³ m ³ m ³	420.28 57.97 75.66	
					RAZEM	553.91
	14	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15*18	m ² m ²	270.00	
					RAZEM	270.00
	15	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 13.3*15.8*2.0	m ³ m ³	420.28	
					RAZEM	420.28
	16	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 Wywóz gruntu 13.3*15.8*2.0	m ³ m ³	420.28	
					RAZEM	420.28
	17	d.2 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 13.3*15.8*2.0	m ³ m ³	420.28	
					RAZEM	420.28
	18	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Poszerzenie wykopu (13.3+2*1.3+15.8+2*1.3)*2*1.3*1.3*0.5 (13.3+15.8)*2*1.0*1.3	m ³ m ³ m ³	57.97 75.66	
					RAZEM	133.63
	19	d.2 analiza indywidualna	Zakup i dostawa piasku do wymiany w wykopie. Wymiana gruntu 13.3*15.8*0.7	m ³ m ³	147.10	
					RAZEM	147.10
	20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wymiana gruntu 13.3*15.8*0.7 Wykop na odkład Poszerzenie wykopu (13.3+2*1.3+15.8+2*1.3)*2*1.3*1.3*0.5 (13.3+15.8)*2*1.0*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³	147.10 57.97 75.66	
					RAZEM	280.73
	21	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wymiana gruntu 13.3*15.8*0.7 Wykop na odkład Poszerzenie wykopu (13.3+2*1.3+15.8+2*1.3)*2*1.3*1.3*0.5 (13.3+15.8)*2*1.0*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³	147.10 57.97 75.66	
					RAZEM	280.73
	22	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 13.30*15.80*0.15	m ³ m ³	31.52	
					RAZEM	31.52
	23	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, Beton C30/37 W8 Płyta fundamentowa 13.00*15.50*0.5	m ³ m ³	100.75	
					RAZEM	100.75
	24	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm Płyta fundamentowa 13.0*15.5*23.7*0.001	t t	4.78	
					RAZEM	4.78

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	25 d.2	analiza indywidualna	Cementowa powłoka uszczelniająca 13.0*15.5	m ² m ²	 201.50	 RAZEM
						201.50
	26 d.2	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - Warstwa betonu C30/37 W8 gr.15 cm zatartego na gładko (dostosować robociznę) 12.10*14.60*0.15	m ³ m ³	 26.50	 RAZEM
						26.50
	27 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew stalowych fajkowych M30 l=70cm (kotew fajkowa M30, podkładka, nakrętka śruba M30-komplet) - kotwy mocowane w płycie fundamentu (3*16+3*5*2)*4	szt szt	 312.00	 RAZEM
						312.00
	3		Obiekt OB 15 Automatyczna zlewnia ścieków dowożonych			
	28 d.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (3.0+1.0)*(3.9+1.0)*1.0 3.0*3.9*1.0	m ³ m ³ m ³	 19.60 11.70	 RAZEM
						31.30
	29 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.0*3.9	m ² m ²	 11.70	 RAZEM
						11.70
	30 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 3.0*3.9*2.0	m ³ m ³	 23.40	 RAZEM
						23.40
	31 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 Wywóz gruntu 3.0*3.9*2.0	m ³ m ³	 23.40	 RAZEM
						23.40
	32 d.3	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 23.40	m ³ m ³	 23.40	 RAZEM
						23.40
	33 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop (3.0+1.0)*(3.9+1.0)*1.0 3.0*3.9*1.0 minus wywóz gruntu -3.0*3.9*2.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 19.60 11.70 -23.40	 RAZEM
						7.90
	34 d.3	analiza indywidualna	Zakup i dostawa piasku do wymiany w wykopie. Wymiana gruntu 3.0*3.9*1.5	m ³ m ³	 17.55	 RAZEM
						17.55
	35 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wymiana gruntu 3.0*3.9*1.5 Zagęszczenie zasypywanego wykopu 7.90	m ³ m ³ m ³	 17.55 7.90	 RAZEM
						25.45
	36 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 25.45*0.8	m ³ m ³	 20.36	 RAZEM
						20.36
	37 d.3	KNR 2-01 0320-0701	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 25.45*0.2	m ³	5.09	
					RAZEM	5.09
	38	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C8/C10 3.20*4.10*0.2	m ³ m ³	 2.62	
					RAZEM	2.62
	39	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, Beton C25/30 Płyta fundamentowa 3.9*3.0*0.5	m ³ m ³	 5.85	
					RAZEM	5.85
	40	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.22	t t	 0.22	
					RAZEM	0.22
	41	NNRNKB d.3 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Płyta fundamentowa 3.9*3.0	m ² m ²	 11.70	
					RAZEM	11.70
	42	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z abizolu bocznych powierzchni fundamentu (3.9+3.0)*2*0.5	m ² m ²	 6.90	
					RAZEM	6.90
	43	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z abizolu bocznych powierzchni fundamentu (3.9+3.0)*2*0.5	m ² m ²	 6.90	
					RAZEM	6.90