

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Paradyżu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 714, 715, obręb Paradyż 0015, w gminie Paradyż
INWESTOR : Gmina Paradyż
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż
BRANŻA : budowlana - Reaktor SBR obiekt OB.02 , Zbiornik stabilizacji osadu obiekt OB 03 - szt.2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń nie są wiążące dla wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2018

Data zatwierdzenia

OB. 02 - REAKTORY SBR

Parametry techniczne

Prostopadłościenny zbiornik o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej. Układ przestrzenny ukształtowany został w oparciu o proces technologiczny oczyszczania ścieków. Gotowy zbiornik posiada cztery komory przeznaczone na proces biologicznego oczyszczania ścieków.

Wymiary:

szerokość zewnętrzna 14,70 m

długość zewnętrzna 13,60 m

grubość ścian 35 cm

grubość płyty dennej 60 cm

pow. zabudowy 199,92 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Paradyżu Obiekty Ob 02 i Ob 03					
1		Reaktor CF-SBR			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16.0*11.0	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębierny- mi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urob- ku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 14.70*13.60*2.00+15.30*14.20*0.8	m ³ m ³	 573.65	
				RAZEM	573.65
3 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu 14.70*13.60*2.00+15.30*14.20*0.8	m ³ m ³	 573.65	
				RAZEM	573.65
4 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu Wywóz gruntu 14.70*13.60*2.00+15.30*14.20*0.8	m ³ m ³	 573.65	
				RAZEM	573.65
5 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębierny- mi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urob- ku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Rozkop wykopu (14.70+13.60)*2*2.80*2.80*0.5	m ³ m ³	 221.87	
				RAZEM	221.87
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 221.87*0.8	m ³ m ³	 177.50	
				RAZEM	177.50
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie zasypywanego wykopu 221.87*0.8	m ³ m ³	 177.50	
				RAZEM	177.50
8 d.1	KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 221.87*0.2	m ³ m ³	 44.37	
				RAZEM	44.37
9 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 15.30*14.20*0.15	m ³ m ³	 32.59	
				RAZEM	32.59
10 d.1	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca 15.30*14.20	m ² m ²	 217.26	
				RAZEM	217.26
11 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika 15.10*14.00*0.6	m ³ m ³	 126.84	
				RAZEM	126.84
12 d.1	KNR 2-02 1906-03 analogia	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - W pozycji uwzględnic deskowanie systemowe ścian zbiornika o wysokości 600cm i grubości 30cm. ściany zbiornika (14.50*2+12.70*2)*6.0 13.60*6.0 ściana rozdzielająca (6.18*2)*4.5	m ² m ² m ²	 326.40 81.60 55.62	
				RAZEM	463.62
13 d.1	analiza indywidualna	Dodatkowe nakłady przy deskowaniu ścian za obustronne odsadzki przy deskowaniu ukrytych słupów - 18 sztuk słupów. (W pozycji dotyczącej deskowania ścian uwzględniono ściany równoległe) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu - przyklejenie polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm do ściany przy użyciu lepiku polistyren ekstrudowany gr 10 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół (13.40+14.50)*2*2.93+(13.40+14.50)*2*0.3	m ² m ²	 180.23	
				RAZEM	180.23
24 d.1	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach polistyren ekstrudowany gr 10 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół (13.40+14.50)*2*2.93+(13.40+14.50)*2*0.3	m ² m ²	 180.23	
				RAZEM	180.23
25 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (13.40+14.50)*2*2.93+(13.40+14.50)*2*0.3	m ² m ²	 180.23	
				RAZEM	180.23
26 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) Ściana fundamentowa, dolny cokół (14.50+13.40)*2*0.5	m ² m ²	 27.90	
				RAZEM	27.90
27 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Naroża zbiornika 4*1.28 kątownik poziomy wieńczący (14.50+13.40)*2	m m m	 5.12 55.80	
				RAZEM	60.92
28 d.1	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - wełna mineralna fasadowa (14.50+13.40)*2*3.70	m ² m ²	 206.46	
				RAZEM	206.46
29 d.1	NNRKNB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) (14.50+13.40)*2*3.70	m ² m ²	 206.46	
				RAZEM	206.46
30 d.1	NNRKNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbka krawędzi ścian zbiornika 4.10*9*0.4 (2.66*4)*3*0.4 słupy 18*0.9*0.9	m ² m ² m ² m ²	 14.76 12.77 14.58	
				RAZEM	42.11
31 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty pod schody zewnętrzne 0.4*0.5*1.4*3 0.4*0.5*1.4*3	m ³ m ³ m ³	 0.84 0.84	
				RAZEM	1.68
2		Zbiornik stabilizacji osadu nr 1			
32 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 13.0*9.5	m ² m ²	 123.50	
				RAZEM	123.50
33 d.2	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 10.40*7.00*1.85+11.20*7.8*0.6	m ³ m ³	 187.10	
				RAZEM	187.10
34 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu 10.40*7.00*1.85+11.20*7.8*0.6	m ³ m ³	 187.10	
				RAZEM	187.10
35 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu Wywóz gruntu 10.40*7.00*1.85+11.20*7.8*0.6	m ³ m ³	 187.10	
				RAZEM	187.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Rozkop wykopu 10.40*7.00*2.45 (13.00*2.45*2.45)*0.5*2 (7.00*2.45*2.45)*0.5*2 minus wywóz -(10.40*7.00*1.85+11.20*7.8*0.6)	m ³ m ³ m ³ m ³	 178.36 78.03 42.02 -187.10	
				RAZEM	111.31
37 d.2	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 111.31*0.8	m ³ m ³	 89.05	
				RAZEM	89.05
38 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie zasypywanego wykopu 111.31*0.8	m ³ m ³	 89.05	
				RAZEM	89.05
39 d.2	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 Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 111.31*0.2	m ³ m ³	 22.26	
				RAZEM	22.26
40 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 11.20*7.8*0.15	m ³ m ³	 13.10	
				RAZEM	13.10
41 d.2	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca 11.20*7.8	m ² m ²	 87.36	
				RAZEM	87.36
42 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika 11.0*7.6*0.45	m ³ m ³	 37.62	
				RAZEM	37.62
43 d.2	KNR 2-02 1906-03 analogia	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - W pozycji uwzględnić deskowanie systemowe ścian zbiornika o wysokości 215cm i grubości 25cm. ściany zbiornika (10.40*2+6.50*2)*2.15	m ² m ²	 72.67	
				RAZEM	72.67
44 d.2	KNR 2-02 1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym Beton C35/45 W8 ściany zbiornika (10.40*2+6.50*2)*2.15*0.25	m ³ m ³	 18.17	
				RAZEM	18.17
45 d.2	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową (10.40*2+6.50*2)*2	m m	 67.60	
				RAZEM	67.60
46 d.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm ZAKUP ZBROJENIA Płyta denna, ściany 6.238	t t	 6.24	
				RAZEM	6.24
47 d.2	KNR 2-02 1909-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA - bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich MONTAŻ ZBROJENIA Płyta denna, ściany 6.238	t t	 6.24	
				RAZEM	6.24
48 d.2	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami (10.40*2+6.50*2)*2.15+(10.40*2+6.50*2)*(0.3+0.45)	m ² m ²	 98.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=2,80m - (zgodnie z projektem)	m	RAZEM	98.02
		2.80	m	2.80	
50	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej podestów i schodów (Stal AISI 316). W pozycji ująć: konstrukcję stalową, śruby montażowe, kotwy.	t	RAZEM	2.80
		1.026	t	1.03	
				RAZEM	1.03
51	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych krat na podestach i na schodach wg. projektu. W pozycji uwzględnić część krat pomostowych uchylnych zgodnie z projektem.	m ²		
		Podesty (9.28+8.15)*1.0	m ²	17.43	
		Schody 6*0.24*0.8	m ²	1.15	
				RAZEM	18.58
52	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierki ze stali kwasoodpornej przy podestach wg. projektu (h=110cm) - barierki na płycie podestach stalowych zbiornika	m		
		Barierka na płycie zbiornika 9.28+10.37+1.0+6.23+8.15+1.12	m	36.15	
		Barierka przy schodach 2.16*2	m	4.32	
				RAZEM	40.47
53	KNR 0-23 d.2 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		dolny cokół (10.40*2+6.50*2)*0.5	m ²	16.90	
				RAZEM	16.90
54	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		Naroża zbiornika 4*0.5	m	2.00	
		kątownik poziomy wieńczący (10.40*2+6.50*2)	m	33.80	
				RAZEM	35.80
55	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką)	m ²		
		dolny cokół (10.40*2+6.50*2)*0.5	m ²	16.90	
				RAZEM	16.90
56	KNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		(10.40*2+6.50*2)*2.5+(10.40*2+6.50*2)*0.3	m ²	94.64	
				RAZEM	94.64
57	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty pod schody zewnętrzne	m ³		
		0.4*0.5*1.4	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
58	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		obróbka krawędzi ścian zbiornika (10.40*2+6.50*2)*0.5	m ²	16.90	
				RAZEM	16.90
59	d.2 analiza indywidualna	Montaż istniejącego zbiornika prefabrykowanego stalowego wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Zbiornik stabilizacji osadu nr 2			
60	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		13.0*9.5	m ²	123.50	
				RAZEM	123.50
61	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Wywóz gruntu 10.40*7.00*1.85+11.20*7.8*0.6	m ³	187.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu 10.40*7.00*1.85+11.20*7.8*0.6	m ³ m ³	RAZEM 187.10	187.10
63	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu Wywóz gruntu 10.40*7.00*1.85+11.20*7.8*0.6	m ³ m ³	RAZEM 187.10	187.10
64	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Rozkop wykopu 10.40*7.00*2.45 (13.00*2.45*2.45)*0.5*2 (7.00*2.45*2.45)*0.5*2 minus wywóz -(10.40*7.00*1.85+11.20*7.8*0.6)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 178.36 78.03 42.02 -187.10	187.10
65	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 111.31*0.8	m ³ m ³	RAZEM 89.05	89.05
66	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie zasypywanego wykopu 111.31*0.8	m ³ m ³	RAZEM 89.05	89.05
67	KNR 2-01 d.3 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 111.31*0.2	m ³ m ³	RAZEM 22.26	22.26
68	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 11.20*7.8*0.15	m ³ m ³	RAZEM 13.10	13.10
69	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca 11.20*7.8	m ² m ²	RAZEM 87.36	87.36
70	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika 11.0*7.6*0.45	m ³ m ³	RAZEM 37.62	37.62
71	KNR 2-02 d.3 1906-03 analogia	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - W pozycji uwzględnić deskowanie systemowe ścian zbiornika o wysokości 215cm i grubości 25cm. ściany zbiornika (10.40*2+6.50*2)*2.15	m ² m ²	RAZEM 72.67	72.67
72	KNR 2-02 d.3 1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym Beton C35/45 W8 ściany zbiornika (10.40*2+6.50*2)*2.15*0.25	m ³ m ³	RAZEM 18.17	18.17
73	KNR 2-02 d.3 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową (10.40*2+6.50*2)*2	m m	RAZEM 67.60	67.60
74	KNR 2-02 d.3 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm ZAKUP ZBROJENIA Płyta denna, ściany	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.238	t	6.24	
				RAZEM	6.24
75	KNR 2-02 d.3 1909-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA - bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich MONTAŻ ZBROJENIA Płyta denna, ściany 6.238	t t	 6.24	
				RAZEM	6.24
76	d.3 analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami (10.40*2+6.50*2)*2.15+(10.40*2+6.50*2)*(0.3+0.45)	m ² m ²	 98.02	
				RAZEM	98.02
77	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=2,80m - (zgodnie z projektem) 2.80	m m	 2.80	
				RAZEM	2.80
78	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej podestów i schodów (Stal AISI 316). W pozycji ująć: konstrukcję stalową, śruby montażowe, kotwy. 1.026	t t	 1.03	
				RAZEM	1.03
79	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych krat na podestach i na schodach wg. projektu. W pozycji uwzględnić część krat pomostowych uchylnych zgodnie z projektem. Podesty (9.28+8.15)*1.0 Schody 6*0.24*0.8	m ² m ² m ²	 17.43 1.15	
				RAZEM	18.58
80	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierki ze stali kwasoodpornej przy podestach wg. projektu (h=110cm) - barierki na płycie podestach stalowych zbiornika Barierka na płycie zbiornika 9.28+10.37+1.0+6.23+8.15+1.12 Barierka przy schodach 2.16*2	m m m	 36.15 4.32	
				RAZEM	40.47
81	KNR 0-23 d.3 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach dolny cokół (10.40*2+6.50*2)*0.5	m ² m ²	 16.90	
				RAZEM	16.90
82	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Naroża zbiornika 4*0.5 kątownik poziomy wieńczący (10.40*2+6.50*2)	m m m	 2.00 33.80	
				RAZEM	35.80
83	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) dolny cokół (10.40*2+6.50*2)*0.5	m ² m ²	 16.90	
				RAZEM	16.90
84	KNNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (10.40*2+6.50*2)*2.5+(10.40*2+6.50*2)*0.3	m ² m ²	 94.64	
				RAZEM	94.64
85	KNR 2-02 d.3 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty pod schody zewnętrzne 0.4*0.5*1.4	m ³ m ³	 0.28	
				RAZEM	0.28
86	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbka krawędzi ścian zbiornika (10.40*2+6.50*2)*0.5	m ² m ²	 16.90	
				RAZEM	16.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	analiza indywidualna	Montaż istniejącego zbiornika prefabrykowanego stalowego wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00