

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 : Budowa oczyszczalni w Stajkowie na działce nr 168/6, gmina Lubasz
ADRES INWESTYCJI : działka 168/6 i 168/5 w miejscowości Stajkowo, Gmina Lubasz
INWESTOR : Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 37, 64-720 Lubasz
BRANŻA : Konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Żółtowski
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2017

II kwartał 2017 : I kwartał 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66.90 % R+S
Zysk [Z] 12.70 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1473002.51 zł

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt trzy tysiące dwa i 51/100 zł

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
04.08.2017

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka robót:

OB. 02 - płyta fundamentowa pod biofiltr

parametry techniczne

-Wymiary:

szerokość 2,4 m

długość 2,4 m

grubość 0,5 m

OB. 04 - STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

Parametry techniczne

Wymiary:

szerokość 1,5 m

długość 2,5 m

grubość 0,5 m

OB. 5 REAKTOR SBR

Dane o obiekcie:

Powierzchnia zabudowy 522,00 m²

Szerokość 22,50 m

Długość 23,20 m

Maksymalna wysokość dachu nad poziomem terenu 6,74 m

OB. 08 - ZBIORNIK STABILIZACJI I MAGAZYNOWANIA OSADU

Wymiary:

szerokość zewnętrzna 6,50 m

długość zewnętrzna 8,50 m

grubość ścian 25 cm

grubość płyty stropowej 25 cm

grubość płyty dennej 45 cm

pow. zabudowy 55,25 m²

OB. 10 - STACJA PIX

Parametry techniczne

Wymiary:

szerokość zewnętrzna 2,15 m

długość zewnętrzna 4,40 m

grubość płyty dennej 30 cm

objętość magazynowania 4,0 m³

pow. zabudowy 9,42 m²

OB. 10B - Fundament pod Ferrox

Parametry techniczne

Wymiary:

szerokość zewnętrzna 2,15 m

długość zewnętrzna 4,40 m

grubość płyty dennej 30 cm

objętość magazynowania 4,0 m³

pow. zabudowy 9,42 m²

OB. 12 - PLAC SKŁADOWY OSADU ODWODNIONEGO Z WIATĄ

Parametry techniczne

Wiata o konstrukcji stalowej kryta blachą trapezową przekrywająca plac składowania osadu odwodnionego.

Podstawowe wymiary:

szerokość 16,50 m

długość 25,00 m

grubość ścian 20 cm

wysokość obiektu 6,00 m

grubość płyty dennej 30 cm

pow. zabudowy 412,50 m²

OB. 7 - ZAGĘSZCZACZ OSADU

Parametry techniczne

Wymiary:

średnica zewnętrzna zbiornika 6,40 m

średnica wewnętrzna zbiornika 6,00 m

grubość ścian 20 cm

wysokość od najniższego pkt. 6,10 m

grubość płyty dennej 40 cm

grubość płyty stropowej 20 cm

pow. zabudowy 32,17 m²

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Lubasz						
1		Obiekt OB 02 Płyta fundamentowa pod biofiltr				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	3.70*3.70 = 13.69	0.63	8.62
2 d.1	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	m ³	8.79	34.05	299.30
3 d.1	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	m ³	8.79	53.51	470.35
4 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	8.79	40.00	351.60
5 d.1	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	m ³	7.64	34.05	260.14
6 d.1	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	7.64	39.68	303.16
7 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	3.0*3.0 = 9.00	4.85	43.65
8 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	3.0*3.0*57 = 513.00	0.64	328.32
9 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.7*2.7*0.15 = 1.09	372.98	406.55
10 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	2.7*2.7 = 7.29	29.47	214.84
11 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	2.4*2.4*0.5 = 2.88	307.78	886.41
12 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0.106 = 0.11	4651.31	511.64
13 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	2.4*4*0.4 = 3.84	8.36	32.10
14 d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	2.4*4*0.4 = 3.84	4.21	16.17
Razem dział: Obiekt OB 02 Płyta fundamentowa pod biofiltr						4132.85
2		Obiekt OB 04 Płyta fundamentowa pod stację zlewną				
15 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2.8*3.8 = 10.64	0.63	6.70
16 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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.86	34.05	199.53
17 d.2	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	m ³	5.86	53.51	313.57
18 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	5.86	40.00	234.40
19 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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	6.91	34.05	235.29
20 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	m ³	6.91	39.68	274.19
21 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	2.0*3.0 = 6.00	4.85	29.10
22 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	2.0*3.0*57 = 342.00	0.64	218.88
23 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1.8*2.8*0.15 = 0.76	388.78	295.47
24 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	1.8*2.8 = 5.04	29.47	148.53
25 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	1.8*2.8*0.5 = 2.52	307.78	775.61
26 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0.095 = 0.10	4651.31	465.13
27 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	3.68	8.36	30.76
28 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	3.68	4.21	15.49

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Obiekt OB 04 Płyta fundamentowa pod stację zlewną						3242.65
3		Obiekt OB 7 Zagęszczacz osadu				
29 d.3 01	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	3.14*4.20* 4.20 = 55.39	0.63	34.90
30 d.3	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (wypraskami, grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór	kpl.	1	42893.02	42893.02
31 d.3 04	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	137.95	34.05	4697.20
32 d.3 04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m ³	137.95	53.51	7381.70
33 d.3	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	137.95	40.00	5518.00
34 d.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z opisem punktu 3.0 projektu budowlanego	kpl.	1	40000.00	40000.00
35 d.3 04	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	250.13	34.05	8516.93
36 d.3 03	KNR 2-01 0236-	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	200.10	5.18	1036.52
37 d.3 01	KNR 2-01 0230-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	250.13*0.8 = 200.10	1.90	380.19
38 d.3 0701	KNR 2-01 0320-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	250.13*0.2 = 50.03	39.68	1985.19
39 d.3 01	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	5.90	388.78	2293.80
40 d.3	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca	m ²	50.42	149.89	7557.45
41 d.3 01	KNR 2-02 0205-	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	20.23	341.86	6915.83
42 d.3 07	KNR 2-02 1903-	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	3.14*3.2*3.2 = 32.15	103.73	3334.92
43 d.3 06	KNR 2-02 0206-	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworu w płycie przekrycia	m	9.08	13.85	125.76
44 d.3 02	KNR 2-02 1918-	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m ³	6.13	494.06	3028.59
45 d.3 03	KNR 2-02 1907-	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - deskowanie systemowe ścian łukowych	m ²	2*3.14*3.2* 3.03 = 60.89	97.76	5952.61
46 d.3 01	KNR 2-02 1922-	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ściany łukowej zbiornika	m ³	2*3.14*3.2* 3.03*0.2 = 12.18	509.13	6201.20
47 d.3 01	KNR 2-02 0617-	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7	m	40.20	28.77	1156.55
48 d.3 03	KNR 2-02 1908-	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	3.558 = 3.56	3780.58	13458.86
49 d.3 02	KNR 2-02 1909-	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	t	3.558 = 3.56	1898.22	6757.66
50 d.3	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m ²	2*3.14*3.20* 3.10 = 62.30	148.97	9280.83
51 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=5,60 cm	m	5.60	500.00	2800.00
52 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowej pokrywy wraz z ramką na otworze w płycie stropowej.	szt	3	1433.33	4299.99
Razem dział: Obiekt OB 7 Zagęszczacz osadu						185607.70
4		Obiekt OB 08 Zbiornik stabilizacji i magazynowania osadu				
53 d.4 01	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	9.50*7.50 = 71.25	0.63	44.89
54 d.4 04	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	(8.5*6.5)* 5.95 = 328.74	34.05	11193.60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.4	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 = 28	m ³	(8.5*6.5)* 5.95 = 328.74	53.51	17590.88
56 d.4	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	328.74	40.00	13149.60
57 d.4	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.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	95.20	34.05	3241.56
58 d.4	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (np. grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne	kpl.	1	56525.00	56525.00
59 d.4	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z opisem punktu 3.0 projektu budowlanego	kpl.	1	60000.00	60000.00
60 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	95.20*0.8 = 76.16	1.90	144.70
61 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	95.20*0.8 = 76.16	5.18	394.51
62 d.4	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	m ³	95.20*0.2 = 19.04	39.68	755.51
63 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	8.80*6.80* 0.15 = 8.98	388.78	3491.24
64 d.4	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego samoprzylepna mata izolująca - dostawa i montaż	m ²	8.80*6.80 = 59.84	128.97	7717.56
65 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	8.50*6.50* 0.6 = 33.15	341.86	11332.66
66 d.4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - Analogia - Wykonanie warstwy wyrównawczej na dnie zbiornika z betonu C30/37 W8 z wyprofilowaniem spadków - dostosować nakład robocizny	m ³	8.5*6.5*0.15 = 8.29	588.54	4879.00
67 d.4	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	8.0*6.0 = 48.00	103.73	4979.04
68 d.4	KNR 2-02 0206-06 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworów w płycie przekrycia	m	(0.7+0.6)*2+ 2*(1.5+1.5)+ 2*(1.0+0.7)* 2+2*3.14* 0.3 = 17.28	13.85	239.33
69 d.4	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m ³	10.91	494.06	5390.19
70 d.4	KNR 2-02 1906-01 analogia	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - Deskiowanie systemowe ścian żelbetowych zbiornika, w pozycji uwzględnić wysokość deskowania ponad 4m	m ²	(8.50*2+6.0* 2)*5.25 = 152.25	89.11	13567.00
71 d.4	KNR 2-02 1922-01 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ściany zbiornika o grubości 25 cm	m ³	(8.50*2+6.0* 2)*5.25*0.25 = 38.06	509.13	19377.49
72 d.4	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7	m	58.00	28.77	1668.66
73 d.4	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	9.564 = 9.56	3780.58	36142.34
74 d.4	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	t	9.564 = 9.56	1898.22	18146.98
75 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji typu ciężkiego ścian zewnętrznych zbiornika wg. projektu: dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony matami	m	(8.5+6.0)*2* 5.83 = 169.07	140.00	23669.80
76 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=4,9 m	m	4.9	500.00	2450.00
77 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych włazów technicznych typu lekkiego z ramkami na otwory rewizyjne w płycie stropowej. W pozycji ująć: dwie pokrywy 70cmx100cm, jedną pokrywę 150cmx150cm, jedną pokrywę 60cm x 70 cm, jedną pokrywę okrągłą o średnicy Fi 60cm,	szt	5	1300.00	6500.00
Razem dział: Obiekt OB 08 Zbiornik stabilizacji i magazynowania osadu						322591.54
5	Obiekt OB 10 Stacja magazynowania PIX					
78 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	6*3.5 = 21.00	0.63	13.23

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.5	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	m ³	4.38*2.15* 1.0 = 9.42	34.05	320.75
80 d.5	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	m ³	4.38*2.15* 1.0 = 9.42	53.51	504.06
81 d.5	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	4.38*2.15* 1.0 = 9.42	40.00	376.80
82 d.5	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	m ³	24.18	34.05	823.33
83 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	24.18*0.8 = 19.34	1.90	36.75
84 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	19.34	5.18	100.18
85 d.5	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	24.18*0.2 = 4.84	39.68	192.05
86 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	4.90*2.70 = 13.23	4.85	64.17
87 d.5	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	4.90*2.70* 57 = 754.11	0.64	482.63
88 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	4.70*2.50* 0.15 = 1.76	388.78	684.25
89 d.5	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyty zbiornika	m ²	4.38*2.15 = 9.42	32.97	310.58
90 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	4.38*2.15* 0.25 = 2.35	341.86	803.37
91 d.5	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	1.75*0.9*2+ 2*4.38*0.9 = 11.03	128.30	1415.15
92 d.5	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	(1.75*0.9*2+ 2*4.38*0.9)* 12 = 132.41	4.27	565.39
93 d.5	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2*0.95*0.5* 0.9 = 0.86	702.71	604.33
94 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. do 7 mm	t	0.373 = 0.37	4651.31	1720.98
95 d.5	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7	m	17.86	28.77	513.83
96 d.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	1.75*0.9*2+ 2*4.38*0.9 = 11.03	8.36	92.21
97 d.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	1.75*0.9*2+ 2*4.38*0.9 = 11.03	4.21	46.44
Razem dział: Obiekt OB 10 Stacja magazynowania PIX						9670.48
6	Obiekt OB 10B Płyta Fundamentowa pod FerroX					
98 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	6*3.5 = 21.00	0.63	13.23
99 d.6	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	m ³	4.38*2.15* 1.0 = 9.42	34.05	320.75
100 d.6	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	m ³	4.38*2.15* 1.0 = 9.42	53.51	504.06
101 d.6	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	4.38*2.15* 1.0 = 9.42	40.00	376.80
102 d.6	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	m ³	24.18	34.05	823.33
103 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	24.18*0.8 = 19.34	1.90	36.75
104 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	19.34	5.18	100.18
105 d.6	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	24.18*0.2 = 4.84	39.68	192.05

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106	KNR 2-31 0105-d.6 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	4.90*2.70 = 13.23	4.85	64.17
107	KNR 2-31 0105-d.6 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	4.90*2.70*57 = 754.11	0.64	482.63
108	KNR 2-02 1101-d.6 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	4.70*2.50*0.15 = 1.76	388.78	684.25
109	NNRNKB 202 d.6 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyty zbiornika	m ²	4.38*2.15 = 9.42	32.97	310.58
110	KNR 2-02 0205-d.6 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	4.38*2.15*0.25 = 2.35	341.86	803.37
111	KNR 2-02 0207-d.6 01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 = 11.03	128.30	1415.15
112	KNR 2-02 0207-d.6 07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	(1.75*0.9*2+2*4.38*0.9)*12 = 132.41	4.27	565.39
113	KNR 2-02 0208-d.6 01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2*0.95*0.5*0.9 = 0.86	700.70	602.60
114	KNR 2-02 0290-d.6 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0.373 = 0.37	4651.31	1720.98
115	KNR 2-02 0617-d.6 01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7	m	17.86	28.77	513.83
116	KNR 2-02 0603-d.6 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 = 11.03	8.36	92.21
117	KNR 2-02 0603-d.6 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 = 11.03	4.21	46.44
Razem dział: Obiekt OB 10B Płyta Fundamentowa pod FerroX						9668.75
7	Obiekt OB 11 Płyta fundamentowa pod agregat prądowłóczy					
118	KNR 2-01 0126-d.7 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2.8*4.8 = 13.44	0.63	8.47
119	KNR 2-01 0206-d.7 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	m ³	11.43	34.05	389.19
120	KNR 2-01 0214-d.7 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	m ³	11.43	53.51	611.62
121	d.7 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	11.43	40.00	457.20
122	KNR 2-01 0206-d.7 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	m ³	2.01	34.05	68.44
123	KNR 2-01 0320-d.7 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	2.01	39.68	79.76
124	KNR 2-31 0105-d.7 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	2.5*4.5 = 11.25	4.85	54.56
125	KNR 2-31 0105-d.7 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	2.5*4.5*57 = 641.25	0.64	410.40
126	KNR 2-02 1101-d.7 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.3*4.3*0.15 = 1.48	388.78	575.39
127	NNRNKB 202 d.7 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	2.3*4.3 = 9.89	29.47	291.46
128	KNR 2-02 0205-d.7 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	2.0*4.0*0.5 = 4.00	307.78	1231.12
129	KNR 2-02 0290-d.7 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0.095 = 0.10	4651.31	465.13
130	KNR 2-02 0603-d.7 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	4.80	8.36	40.13
131	KNR 2-02 0603-d.7 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	4.80	4.21	20.21
Razem dział: Obiekt OB 11 Płyta fundamentowa pod agregat prądowłóczy						4703.08
8	Obiekt OB 12 Plac składowy osadu					
8.1	Fundamenty, posadzka					
132	KNR 2-01 0126-d.8. 01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	26.0*18.0 = 468.00	0.63	294.84

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133 d.8. 04 1	KNR 2-01 0206-	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	m ³	253.97	34.05	8647.68
134 d.8. 04 1	KNR 2-01 0214-	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	m ³	253.97	53.51	13589.93
135 d.8. analiza indywi- dualna 1		Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	253.97	40.00	10158.80
136 d.8. 04 1	KNR 2-01 0206-	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	m ³	199.37	34.05	6788.55
137 d.8. 01 1	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	199.37*0.8 = 159.50	1.90	303.05
138 d.8. 03 1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	159.50	5.18	826.21
139 d.8. 0701 1	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	199.37*0.2 = 39.87	39.68	1582.04
140 d.8. 01 1	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	10.80	388.78	4198.82
141 d.8. 02 1	KNR 2-02 0204-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	15*(1.2*0.8* 0.3+0.5*0.5* 2.1) = 12.20	454.95	5550.39
142 d.8. 01 1	KNR 2-02 0202-	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	(5.62*4+4* 7.50+5.63*2) *(0.5*0.3) = 9.56	493.07	4713.75
143 d.8. 04 1	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	15*23*0.001 = 0.35	4680.12	1638.04
144 d.8. 0618-01 1	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²	15*0.8*1.2 = 14.40	29.47	424.37
145 d.8. 09 1	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	15*(1.2*2* 0.3+0.8*2* 0.3+0.5*4* 0.7) = 39.00	8.36	326.04
146 d.8. 10 1	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	15*(1.2*2* 0.3+0.8*2* 0.3+0.5*4* 0.7) = 39.00	4.21	164.19
147 d.8. 01 1	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	26.5*17.80* 0.15 = 70.76	388.78	27510.07
148 d.8. 01 1	KNR 2-02 0205-	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	25.0*16.5* 0.3-15*0.5* 0.5*0.3 = 122.63	341.86	41922.29
149 d.8. analiza indywi- dualna 1		Cementowa powłoka uszczelniająca	m ²	25.0*16.5 = 412.50	43.97	18137.63
150 d.8. 01 1	KNR 2-02 1906-	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - Deskowanie systemowe ścian żelbetowych zbiornika, w pozycji uwzględnić wysokość deskowania ponad 4m	m ²	142.72	89.11	12717.78
151 d.8. 01 1	KNR 2-02 1922-	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ściany zbiornika o grubości 25 cm	m ³	28.67	509.13	14596.76
152 d.8. 01 1	KNR 2-02 0617-	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7	m	25.0*2+ 16.50*2 = 83.00	28.77	2387.91
153 d.8. 04 1	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	12.649 = 12.65	4680.12	59203.52
8.2		Konstrukcja stalowa z obudową				
154 d.8. analiza indywi- dualna 2		Dostawa i montaż stalowej konstrukcji wiaty (W pozycji uwzględnić zakup konstrukcji, montaż konstrukcji, łączniki, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji)	t	17.350 = 17.35	11203.46	194380.03

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155 d.8. analiza indywidualna		Dostawa i montaż kotew stalowych fajkowych M20 (kotew fajkowa M20, podkładka, śruba M20) - kotwy mocowane w stopach fundamentowych	szt	15*2 = 30.00	60.00	1800.00
156 d.8. 0522-04 2		Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi o skoku fali 150 mm przy rozstawie łąt 120 cm - blacha T45	m ²	8.60*25.5*2 = 438.60	74.16	32526.58
157 d.8. NNRNKB 202 0541-02 2		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	75.82	84.30	6391.63
158 d.8. 0522-02 2 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rynny z blachy powlekanej śr 15 cm	m	25.50*2 = 51.00	56.28	2870.28
159 d.8. KNR-W 2-02 0529-01 2 analogia		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 12 cm	m	2*3*5.5 = 33.00	37.90	1250.70
160 d.8. KNR-W 2-02 0522-05 2 analogia		Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej	szt.	6	61.61	369.66
161 d.8. analiza indywidualna		Zakup i montaż odwodnienia liniowego - koryto odwodnieniowe B=0,20m, L=16,1m	m	5*16.1 = 80.50	280.00	22540.00
162 d.8. KNR-W 2-02 0616-06 2 analogia		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomym kitem - wypełnienie styku odwodnień liniowych masą systemową	m	5*16.1*2 = 161.00	37.25	5997.25
Razem dział: Obiekt OB 12 Plac składowy osadu						503808.79
9		Obiekt 5 Reaktor SBR				
163 d.9 KNR 2-01 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³	1238.35	1.59	1968.98
164 d.9 KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	22.50*23.20 = 522.00	0.63	328.86
165 d.9 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	m ³	23.40* 24.10*2.0 = 1127.88	34.05	38404.31
166 d.9 KNR 2-01 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	m ³	23.40* 24.10*2.0 = 1127.88	53.51	60352.86
167 d.9 analiza indywidualna		Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³	23.40* 24.10*2.0 = 1127.88	40.00	45115.20
168 d.9 analiza indywidualna		Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z opisem punktu 3.0 projektu budowlanego	kpl.	1	60000.00	60000.00
169 d.9 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	m ³	110.47	34.05	3761.50
170 d.9 analiza indywidualna		Zakup i dostawa piasku do wymiany w wykopie.	m ³	23.40* 24.10*0.7 = 394.76	60.00	23685.60
171 d.9 KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	404.18	1.90	767.94
172 d.9 KNR 2-01 0236-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	404.18	5.18	2093.65
173 d.9 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	m ³	101.04	39.68	4009.27
174 d.9 KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	23.40* 24.10*0.15 = 84.59	388.78	32886.90
175 d.9 KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu,	m ³	23.80* 23.10*0.5 = 274.89	341.86	93973.90
176 d.9 KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	23.80* 23.10*0.001 = 0.55	4590.41	2524.73
177 d.9 analiza indywidualna		Cementowa powłoka uszczelniająca	m ²	23.80*23.10 = 549.78	43.97	24173.83
178 d.9 KNR 2-02 1101-02 analogia		Podkłady betonowe na stropie - Warstwa nadbetonu C30/37 W8 gr.15 cm zatartego na gładko (dostosować roboczną)	m ³	52.02	682.99	35529.14
Razem dział: Obiekt 5 Reaktor SBR						429576.67
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1473002.51

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt trzy tysiące dwa i 51/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Obiekt OB 02 Płyta fundamentowa pod biofiltr	506.28	2091.61	577.66	726.99	230.31	4132.85
2	Obiekt OB 04 Płyta fundamentowa pod stację zlewną	411.06	1661.28	428.81	563.10	178.40	3242.65
3	Obiekt OB 7 Zagęszczacz osadu	9116.12	141182.83	14500.54	15801.60	5006.61	185607.70
4	Obiekt OB 08 Zbiornik stabilizacji i magazynowania osadu	21221.83	229773.15	28122.97	33013.60	10459.99	322591.54
5	Obiekt OB 10 Stacja magazynowania PIX	1574.26	4640.55	1097.87	1790.50	567.30	9670.48
6	Obiekt OB 10B Płyta Fundamentowa pod Ferrox	1574.26	4638.82	1097.87	1790.50	567.30	9668.75
7	Obiekt OB 11 Płyta fundamentowa pod agregat prądotwórczy	440.63	2705.22	619.96	711.77	225.50	4703.08
8	Obiekt OB 12 Plac składowy osadu	33631.18	395034.17	24195.65	38689.18	12258.61	503808.79
8.1	Fundamenty, posadzka	29489.66	135231.03	23912.02	35729.37	11320.58	235682.66
8.2	Konstrukcja stalowa z obudową	4141.52	259803.14	283.63	2959.81	938.03	268126.13
9	Obiekt 5 Reaktor SBR	28925.55	268067.05	56935.80	57445.93	18202.34	429576.67
	RAZEM	97401.17	1049794.68	127577.13	150533.17	47696.36	1473002.51

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt trzy tysiące dwa i 51/100 zł

[illegible]

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt trzy tysiące dwa i 51/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
1		Obiekt OB 02 Płyta fundamentowa pod biofiltr				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=0.0053=	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 1				0.63000
2 d.1	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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.046	93.00	4.28730
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.17	66.84	11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 2				34.05000
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 = 28	m ³			
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.43	66.84	28.44710
		0.0152*28=				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	28.44710	19.03111
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	47.47821	6.02973
		Razem pozycja 3				53.51000
4 d.1	analiza indywidual- na	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utylicacja gruntu"	m ³	1.00	40.00	40.00000
		Razem pozycja 4				40.00000
5 d.1	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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.046	93.00	4.28730
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.17	66.84	11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 5				34.05000
6 d.1	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			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.09398	14.11187
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	35.20585	4.47114
		Razem pozycja 6				39.68000
7 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.11	15.89	1.74631
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.0133	15.89	0.21134

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.037 0.0018 0.50	31.19 3.38 1.16	1.15403 0.00608 0.00580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.95765	1.30967
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.26732	0.41495
		Razem pozycja 7				4.85000
8 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.0083	15.89	0.13189
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0123 0.0006 0.50	31.19 3.38 0.39	0.38364 0.00203 0.00193
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.13189	0.08823
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.22012	0.02796
		Razem pozycja 8				0.64000
9 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
	002 391	-- Robocizna -- betoniarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	2.79 2.47	15.89 15.89	44.33310 39.24830
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.03 1.50	206.39 212.58	212.58170 3.18873
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	83.58140	55.91596
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	139.49736	17.71616
		Razem pozycja 9				372.98000
10 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²			
	052 391	-- Robocizna -- dekarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	0.09 0.01	15.89 15.89	1.43010 0.15890
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1.15	22.00	25.30000
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.10 1.50	4.18 25.72	0.41800 0.38577
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003	66.84	0.20052
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.78952	1.19719
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	2.98671	0.37931
		Razem pozycja 10				29.47000
11 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³			
	002 042 391	-- Robocizna -- betoniarze gr.II cieśle gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0.29 0.14 0.02	15.89 15.89 15.89	4.55566 2.22460 0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m ³	1.02	258.50	262.37750
	2600699 2600622 1330400 0000000	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ kg %	0.002 0.001 0.02 1.50	571.51 751.95 6.12 264.39	1.14302 0.75195 0.12240 3.96592
	39599 44141	-- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m-g m-g	0.01 0.06	66.84 219.85	0.66840 13.19100
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	20.95746	14.02054
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	34.97800	4.44221
		Razem pozycja 11				307.78000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II	r-g	47.75	15.89	758.74750
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane do 7 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	1002.00 1.50	2.71 2715.42	2715.42000 40.73130
	71251	-- Sprzęt -- prosiarka do prętów	m-g	4.80	6.09	29.23200
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.40	7.15	45.76000
	71212	giętarka do prętów	m-g	5.40	8.27	44.65800
	34000	wyciąg"	m-g	1.00	8.84	8.84000
	39599	środek transportowy"	m-g	1.80	66.84	120.31200
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1007.54950	674.05062
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1681.60012	213.56322
		Razem pozycja 12				4651.31000
13 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz-tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II	r-g	0.052	15.89	0.82628
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.058	15.89	0.91368
	2301499	-- Materiały -- abizol	kg	0.35	6.50	2.27500
	2301499	abizol'	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	4.88	0.07313
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0011	66.84	0.07352
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.81348	1.21322
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.02670	0.38439
		Razem pozycja 13				8.36000
14 d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz-tworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II	r-g	0.024	15.89	0.37659
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.027	15.89	0.42109
	2301499	-- Materiały -- abizol	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2.60	0.03900
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0006	66.84	0.04010
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.83778	0.56047
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.39825	0.17758
		Razem pozycja 14				4.21000
2		Obiekt OB 04 Płyta fundamentowa pod stację zlewną				
15 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=0.0053=	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 15				0.63000
16 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.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m- ria- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 16	% % %	66.90 12.70	18.10046 30.20967	12.10921 3.83663 34.05000
17 d.2	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 = 28	m³			
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=	m-g	0.43	66.84	28.44710
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 17	% % %	66.90 12.70	28.44710 47.47821	19.03111 6.02973 53.51000
18 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m³			
		-- Materiały -- utyliczacja gruntu"	m³	1.00	40.00	40.00000
		Razem pozycja 18				40.00000
19 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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m³			
	999	-- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5 t	r-g m-g m-g	0.16 0.046 0.17	15.89 93.00 66.84	2.57736 4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 19	% % %	66.90 12.70	18.10046 30.20967	12.10921 3.83663 34.05000
20 d.2	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	m³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 20	% % %	66.90 12.70	21.09398 35.20585	14.11187 4.47114 39.68000
21 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²			
	392 391	-- Robocizna -- robotnicy gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	0.11 0.0133	15.89 15.89	1.74631 0.21134
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m³ m³ %	0.037 0.0018 0.50	31.19 3.38 1.16	1.15403 0.00608 0.00580
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 21	% % %	66.90 12.70	1.95765 3.26732	1.30967 0.41495 4.85000
22 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.0083	15.89	0.13189
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m³ m³ %	0.0123 0.0006 0.50	31.19 3.38 0.39	0.38364 0.00203 0.00193
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.13189	0.08823

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	0.22012	0.02796
Razem pozycja 22						0.64000
23 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	2.79	15.89	44.33310
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.47	15.89	39.24830
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	1.03	221.50	228.14500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	228.15	3.42218
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	83.58140	55.91596
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	139.49736	17.71616
Razem pozycja 23						388.78000
24 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II	r-g	0.09	15.89	1.43010
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.01	15.89	0.15890
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1.15	22.00	25.30000
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.10	4.18	0.41800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	25.72	0.38577
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003	66.84	0.20052
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	1.78952	1.19719
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	2.98671	0.37931
Razem pozycja 24						29.47000
25 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.29	15.89	4.55566
	042	cieśle gr.II	r-g	0.14	15.89	2.22460
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.02	15.89	0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m ³	1.02	258.50	262.37750
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002	571.51	1.14302
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001	751.95	0.75195
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	264.39	3.96592
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	66.84	0.66840
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06	219.85	13.19100
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	20.95746	14.02054
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	34.97800	4.44221
Razem pozycja 25						307.78000
26 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II	r-g	47.75	15.89	758.74750
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane do 7 mm	kg	1002.00	2.71	2715.42000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2715.42	40.73130
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.80	6.09	29.23200
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.40	7.15	45.76000
	71212	gietarka do prętów	m-g	5.40	8.27	44.65800
	34000	wyciąg"	m-g	1.00	8.84	8.84000
	39599	środek transportowy"	m-g	1.80	66.84	120.31200
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	1007.54950	674.05062
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	1681.60012	213.56322
Razem pozycja 26						4651.31000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
27 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	052 391	-- Robocizna -- dekarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	0.052 0.058	15.89 15.89	0.82628 0.91368
	2301499	-- Materiały -- abizol	kg	0.35	6.50	2.27500
	2301499	abizol'	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	4.88	0.07313
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0011	66.84	0.07352
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.81348	1.21322
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.02670	0.38439
		Razem pozycja 27				8.36000
28 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²			
	052 391	-- Robocizna -- dekarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	0.024 0.027	15.89 15.89	0.37659 0.42109
	2301499	-- Materiały -- abizol	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2.60	0.03900
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy''''''	m-g	0.0006	66.84	0.04010
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.83778	0.56047
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.39825	0.17758
		Razem pozycja 28				4.21000
3		Obiekt OB 7 Zagęszczacz osadu				
29 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=0.0053=	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 29				0.63000
30 d.3	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (wypraskami, grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór	kpl.			
	042	-- Robocizna -- cieśle gr.II' 0.8282*0.955=	r-g	0.79	15.89	12.56740
	391	robotnicy gr.I''' 0.2937*0.955=	r-g	0.28	15.89	4.45715
	1121199	-- Materiały -- pełne zabezpieczenie wykopu' 2*3.14*4.20*6.50=171.444=	m ²	171.44	250.00	42861.00000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	17.02455	11.38942
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	28.41397	3.60857
		Razem pozycja 30				42893.02000
31 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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.046	93.00	4.28730
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.17	66.84	11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 31				34.05000
32 d.3	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 = 28	m ³			
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=	m-g	0.43	66.84	28.44710
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	28.44710	19.03111
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	47.47821	6.02973
		Razem pozycja 32				53.51000
33 d.3	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utyliczacja gruntu""	m ³	1.00	40.00	40.00000
		Razem pozycja 33				40.00000
34 d.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z opisem punktu 3.0 projektu budowlanego	kpl.			
		-- Materiały -- odwodnienie wykopu	szt	1.00	40000.00	40000.00000
		Razem pozycja 34				40000.00000
35 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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 35				34.05000
36 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0.102	15.89	1.62396
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.031	36.40	1.12840
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.75236	1.84133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.59369	0.58340
		Razem pozycja 36				5.18000
37 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	74.87	1.01075
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.01075	0.67619
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.68694	0.21424
		Razem pozycja 37				1.90000
38 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			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.09398	14.11187
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	35.20585	4.47114
		Razem pozycja 38				39.68000
39 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	002	betoniarze gr.II	r-g	2.79	15.89	44.33310
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.47	15.89	39.24830
	-- Materiały --					
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/115	m³	1.03	221.50	228.14500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	228.15	3.42218
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	83.58140	55.91596
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	139.49736	17.71616
Razem pozycja 39						388.78000
40 d.3	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00	15.89	15.89000
	-- Materiały --					
		samoprzylepna mata izolująca	m²	1.00	120.00	120.00000
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	15.89000	10.63041
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	26.52041	3.36809
Razem pozycja 40						149.89000
41 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m³			
	002	-- Robocizna --	r-g	0.29	15.89	4.55566
	042	betoniarze gr.II	r-g	0.14	15.89	2.22460
	391	cieśle gr.II	r-g	0.02	15.89	0.31780
	-- Materiały --					
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8'	m³	1.02	291.58	295.95370
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.002	571.51	1.14302
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.001	751.95	0.75195
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	297.97	4.46957
	-- Sprzęt --					
	39599	środek transportowy	m-g	0.01	66.84	0.66840
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06	219.85	13.19100
	Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	20.95746
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	34.97800	4.44221
Razem pozycja 41						341.86000
42 d.3	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m²			
	042	-- Robocizna --	r-g	1.50	15.89	23.84612
	391	cieśle gr.II	r-g	0.60	15.89	9.50381
	-- Materiały --					
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0.0063	571.51	3.60051
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.011	751.95	8.42184
	3950001	0.00625=0.0063= drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m³	0.0093	499.86	4.64870
	1330400	0.01118=0.0112= gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.40	6.12	2.46391
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	19.13	0.28702
	-- Sprzęt --					
	39599	środek transportowy	m-g	0.13	66.84	8.78946
71922	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	0.31	8.53	2.68098	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	44.82037	29.98483
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	74.80520	9.50026
Razem pozycja 42						103.73000
43 d.3	KNR 2-02 0206-06 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworu w płycie przekrycia	m			
	042	-- Robocizna --	r-g	0.17	15.89	2.70130
	391	cieśle gr.II	r-g	0.15	15.89	2.38350
		robotnicy gr.I				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2600699 1330400 0000000	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m ³ kg %	0.003 0.02 1.50	571.51 6.12 1.84	1.71453 0.12240 0.02755
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.07 0.01	8.84 66.84	0.61880 0.66840
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	6.37200	4.26287
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	10.63487	1.35063
		Razem pozycja 43				13.85000
44 d.3	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczka-mi	m ³			
	002 391	-- Robocizna -- betoniarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	1.14 1.29	15.89 15.89	18.16227 20.43454
	2379999 0000000	-- Materiały -- beton C30/37 W8 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.02 1.50	291.58 297.41	297.41160 4.46117
	39599 31000 20211 45321	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw do 5t deskowanie systemowe kpl. wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g m-g m-g m-g	0.45 0.36 0.40 0.40	66.84 75.84 8.25 7.29	30.14484 27.23414 3.29175 2.90871
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	102.17625	68.35591
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	170.53216	21.65758
		Razem pozycja 44				494.06000
45 d.3	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - deskowanie systemowe ścian łukowych	m ²			
		-- Materiały -- deskowanie systemowe ścian łukowych	m ²	1.00	97.76	97.76000
		Razem pozycja 45				97.76000
46 d.3	KNR 2-02 1922-01	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ściany łukowej zbiornika	m ³			
	002 391	-- Robocizna -- betoniarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	1.04 0.58	15.89 15.89	16.53037 9.26546
	2379999 0000000	-- Materiały -- beton C30/37 W8 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.03 1.50	291.58 298.87	298.86950 4.48304
	20211 45321 44141 43420	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe kpl. wibrator pograżalny z napędem spalinowym pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g m-g m-g m-g	0.27 0.27 0.27 0.144	8.25 7.29 219.85 135.94	2.24648 1.98507 59.86516 19.50739
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	109.39993	73.18855
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	182.58848	23.18874
		Razem pozycja 46				509.13000
47 d.3	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm 'O' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflax KB 16,7	m			
	052 391	-- Robocizna -- dekarze gr.II' robotnicy gr.I'	r-g r-g	0.21 0.0245	15.89 15.89	3.35597 0.38931
	1562999 0000000	-- Materiały -- taśma dylatacyjna bentonitowa materiały pomocnicze(od M)	m %	1.05 1.50	20.00 21.00	21.00000 0.31500

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0042	8.84	0.03713
	39599	środek transportowy	m-g	0.0027	66.84	0.18047
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	3.96288	2.65117
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	6.61405	0.83998
Razem pozycja 47						28.77000
48 d.3	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zbrojonej o śr. 12/10 mm	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II	r-g	13.92	15.89	221.18880
	391	robotnicy gr.I	r-g	6.15	15.89	97.72350
	1102199	-- Materiały -- pręty do zbrojenia betonu	kg	1020.00	2.71	2764.20000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2764.20	41.46300
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów automatyczna	m-g	9.27	6.09	56.45430
	71231	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	9.27	7.15	66.28050
	71212	gietarka mechaniczna do prętów zbrojenio- wych	m-g	9.27	8.27	76.66290
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	518.31000	346.74939
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	865.05939	109.86254
Razem pozycja 48						3780.58000
49 d.3	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	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II	r-g	28.63	15.89	454.93070
	391	robotnicy gr.I	r-g	7.15	15.89	113.61350
	1120699	-- Materiały -- druć stalowy okrągły miękki	kg	6.00	6.00	36.00000
	1564599	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.68	25.00	92.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	128.00	1.92000
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.63	66.84	108.94920
	31000	żuraw do 5t	m-g	1.98	75.84	150.16320
	20211	deskowanie systemowe kpl.	m-g	13.63	8.25	112.44750
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	940.10410	628.92964
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	1569.03374	199.26728
Razem pozycja 49						1898.22000
50 d.3	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30	15.89	4.76700
		-- Materiały -- dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m ²	1.00	140.00	140.00000
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	4.76700	3.18912
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	7.95612	1.01043
Razem pozycja 50						148.97000
51 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=5,60 cm	m			
		-- Materiały -- drabina ze stali kwasoodpornej	m	1.00	500.00	500.00000
Razem pozycja 51						500.00000
52 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowej pokrywy wraz z ramką na otworze w płycie stropowej.	szt			
		-- Materiały -- pokrywa stalowa wraz z ramką 80x70	szt	0.33	1800.00	600.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		pokrywa stalowa wraz z ramą 50x50	szt	0.33	1500.00	500.00000
		pokrywa stalowa wraz z ramą fi 62,5	szt	0.33	1000.00	333.33333
		Razem pozycja 52				1433.33000
4		Obiekt OB 08 Zbiornik stabilizacji i magazynowania osadu				
53 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=0.0053=	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 53				0.63000
54 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urob. ku samochod. samowładowczym na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ samochód samowładowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 54				34.05000
55 d.4	KNR 2-01 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	m ³			
		-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*28=	m-g	0.43	66.84	28.44710
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	28.44710	19.03111
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	47.47821	6.02973
		Razem pozycja 55				53.51000
56 d.4	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utilizacja gruntu	m ³	1.00	40.00	40.00000
		Razem pozycja 56				40.00000
57 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urob. ku samochod. samowładowczym na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ samochód samowładowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 57				34.05000
58 d.4	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (np. grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne	kpl.			
	1121199	-- Materiały -- pełne zabezpieczenie wykopu" (10.5*2+8.5*2)*5.95=226.1=	m ²	226.10	250.00	56525.00000
		Razem pozycja 58				56525.00000
59 d.4	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z opisem punktu 3.0 projektu budowlanego	kpl.			
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		odwodnienie wykopu'	szt	1.00	60000.00	60000.00000
		Razem pozycja 59				60000.00000
60 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	74.87	1.01075
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.01075	0.67619
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.68694	0.21424
		Razem pozycja 60				1.90000
61 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0.102	15.89	1.62396
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0.031	36.40	1.12840
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.75236	1.84133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.59369	0.58340
		Razem pozycja 61				5.18000
62 d.4	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	m ³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.09398	14.11187
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	35.20585	4.47114
		Razem pozycja 62				39.68000
63 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	2.79	15.89	44.33310
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.47	15.89	39.24830
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15'	m ³	1.03	221.50	228.14500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	228.15	3.42218
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	83.58140	55.91596
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	139.49736	17.71616
		Razem pozycja 63				388.78000
64 d.4	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego samoprzylepna mata izolująca - dostawa i montaż	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30	15.89	4.76700
		-- Materiały -- Hydroizolacja typu ciężkiego samoprzylepna mata izolująca	m ²	1.00	120.00	120.00000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	4.76700	3.18912
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	7.95612	1.01043
		Razem pozycja 64				128.97000
65 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.29	15.89	4.55566
	042	cieśle gr.II	r-g	0.14	15.89	2.22460
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.02	15.89	0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8'	m ³	1.02	291.58	295.95370
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002	571.51	1.14302
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001	751.95	0.75195
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	297.97	4.46957
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	66.84	0.66840

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06	219.85	13.19100
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	20.95746	14.02054
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	34.97800	4.44221
		Razem pozycja 65				341.86000
66 d.4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - Analogia - Wykonanie warstwy wyrównawczej na dnie zbiornika z betonu C30/37 W8 z wyprofilowaniem spadków - dostosować nakład robocizny	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	5.58	15.89	88.66620
	391	2.79*2=5.58= robotnicy gr.I	r-g	3.16	15.89	50.21240
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego Beton C30/37 W8	m ³	1.02	291.58	297.41160
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	297.41	4.46117
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	1.53	8.84	13.52520
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	152.40380	101.95814
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	254.36194	32.30397
		Razem pozycja 66				588.54000
67 d.4	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²			
	042	-- Robocizna -- cieśle gr.II	r-g	1.50	15.89	23.84612
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.60	15.89	9.50381
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0063	571.51	3.60051
	2600622	0.00625=0.0063= deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.011	751.95	8.42184
	3950001	0.01118=0.0112= drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m ³	0.0093	499.86	4.64870
	1330400	0.00927=0.0093= gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.40	6.12	2.46391
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	19.13	0.28702
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.13	66.84	8.78946
	71922	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	0.31	8.53	2.68098
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	44.82037	29.98483
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	74.80520	9.50026
		Razem pozycja 67				103.73000
68 d.4	KNR 2-02 0206-06 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworów w płycie przekrycia	m			
	042	-- Robocizna -- cieśle gr.II	r-g	0.17	15.89	2.70130
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.15	15.89	2.38350
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.003	571.51	1.71453
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	1.84	0.02755
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.07	8.84	0.61880
	39599	środek transportowy'	m-g	0.01	66.84	0.66840
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	6.37200	4.26287
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	10.63487	1.35063
		Razem pozycja 68				13.85000
69 d.4	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczka-mi	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	1.14	15.89	18.16227
	391	robotnicy gr.I	r-g	1.29	15.89	20.43454

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2379999 0000000	-- Materiały -- beton C30/37 W8 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.02 1.50	291.58 297.41	297.41160 4.46117
	39599 31000 20211 45321	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw do 5t deskowanie systemowe kpl. wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g m-g m-g m-g	0.45 0.36 0.40 0.40	66.84 75.84 8.25 7.29	30.14484 27.23414 3.29175 2.90871
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	102.17625	68.35591
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	170.53216	21.65758
		Razem pozycja 69				494.06000
70 d.4	KNR 2-02 1906-01 analogia	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - Deskowanie systemowe ścian żelbetowych zbiornika, w pozycji uwzględnić wysokość deskowania ponad 4m	m ²			
	043 042 391	-- Robocizna -- cieśle gr.III cieśle gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0.49 1.48 0.26	15.89 15.89 15.89	7.81470 23.44252 4.09644
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00011=0.0001=	m ³	0.0001	571.51	0.05715
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00068=0.0007=	m ³	0.0007	751.95	0.52637
	5031347 2_02020	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm śruby pazurkowe	m kg	0.036 0.022	21.58 21.50	0.77904 0.47945
	6800202	nakrętki M8	kg	0.009	16.53	0.14877
	6800709	podkładki śr. 9 mm	kg	0.0032	16.18	0.05178
	2303099	środek antyadhezyjny	kg	0.07	25.00	1.75000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	3.79	0.05689
	39599 47612	-- Sprzęt -- środek transportowy deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g m-g	0.054 0.70	66.84 9.08	3.57594 6.39958
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	45.32918	30.32522
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	75.65440	9.60811
		Razem pozycja 70				89.11000
71 d.4	KNR 2-02 1922-01 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ścian zbiornika o grubości 25 cm	m ³			
	002 391	-- Robocizna -- betoniarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	1.04 0.58	15.89 15.89	16.53037 9.26546
	2379999 0000000	-- Materiały -- beton C30/37 W8 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.03 1.50	291.58 298.87	298.86950 4.48304
	20211 45321 44141 43420	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe kpl. wibrator pograżalny z napędem spalinowym pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g m-g m-g m-g	0.27 0.27 0.27 0.144	8.25 7.29 219.85 135.94	2.24648 1.98507 59.86516 19.50739
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	109.39993	73.18855
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	182.58848	23.18874
		Razem pozycja 71				509.13000
72 d.4	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7	m			
	052 391	-- Robocizna -- dekarze gr.II' robotnicy gr.I'	r-g r-g	0.21 0.0245	15.89 15.89	3.35597 0.38931
	1562999	-- Materiały -- taśma dylatacyjna bentonitowa	m	1.05	20.00	21.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	21.00	0.31500
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0042	8.84	0.03713
	39599	wyciąg	m-g	0.0027	66.84	0.18047
		środek transportowy				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	3.96288	2.65117
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	6.61405	0.83998
		Razem pozycja 72				28.77000
73 d.4	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t			
	482	-- Robocizna --	r-g	13.92	15.89	221.18880
	391	zbrojarze gr.II	r-g	6.15	15.89	97.72350
		robotnicy gr.I				
	1102199	-- Materiały --	kg	1020.00	2.71	2764.20000
	0000000	pręty do zbrojenia betonu	%	1.50	2764.20	41.46300
		materiały pomocnicze(od M)				
	71251	-- Sprzęt --	m-g	9.27	6.09	56.45430
	71231	prościarka do prętów automatyczna	m-g	9.27	7.15	66.28050
	71212	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	9.27	8.27	76.66290
		gietarka mechaniczna do prętów zbrojenio-				
		wych				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	518.31000	346.74939
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	865.05939	109.86254
		Razem pozycja 73				3780.58000
74 d.4	KNR 2-02 1909-02	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	t			
	482	-- Robocizna --	r-g	28.63	15.89	454.93070
	391	zbrojarze gr.II	r-g	7.15	15.89	113.61350
		robotnicy gr.I				
	1120699	-- Materiały --	kg	6.00	6.00	36.00000
	1564599	druk stalowy okrągły miękki	kg	3.68	25.00	92.00000
	0000000	wkładki dystansowe do zbrojenia	%	1.50	128.00	1.92000
		materiały pomocnicze(od M)				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	1.63	66.84	108.94920
	31000	środek transportowy	m-g	1.98	75.84	150.16320
	20211	żuraw do 5t	m-g	13.63	8.25	112.44750
		deskowanie systemowe kpl.				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	940.10410	628.92964
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1569.03374	199.26728
		Razem pozycja 74				1898.22000
75 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji typu ciężkiego ścian zewnętrznych zbiornika wg. projektu: dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony matami	m			
		-- Materiały --	m ²	1.00	140.00	140.00000
		Hydroizolacja typu ciężkiego dwuskładnikowa pokryta matami				
		Razem pozycja 75				140.00000
76 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=4,9 m	m			
		-- Materiały --	m	1.00	500.00	500.00000
		drabina ze stali kwasoodpornej				
		Razem pozycja 76				500.00000
77 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych włazów technicznych typu lekkiego z ramkami na otwory rewizyjne w płycie stropowej. W pozycji ująć: dwie pokrywy 70cmx100cm, jedną pokrywę 150cmx150cm, jedną pokrywę 60cm x 70 cm, jedną pokrywę okrągłą o średnicy Fi 60cm,	szt			
		-- Materiały --	szt	0.40	1200.00	480.00000
		pokrywa stalowa okrągła wraz z ramą 70 x100				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		pokrywa stalowa prostokątna wraz z ramą 150x150	szt	0.20	2500.00	500.00000
		pokrywa stalowa prostokątna wraz z ramą 70x80	szt	0.20	800.00	160.00000
		pokrywa stalowa okrągła wraz z ramą fi 60	szt	0.20	800.00	160.00000
		Razem pozycja 77				1300.00000
5		Obiekt OB 10 Stacja magazynowania PIX				
78 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=0.0053=	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 78				0.63000
79 d.5	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.samowładowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.046	93.00	4.28730
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.17	66.84	11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 79				34.05000
80 d.5	KNR 2-01 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	m ³			
		-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.43	66.84	28.44710
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	28.44710	19.03111
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	47.47821	6.02973
		Razem pozycja 80				53.51000
81 d.5	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utylicacja gruntu""	m ³	1.00	40.00	40.00000
		Razem pozycja 81				40.00000
82 d.5	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.samowładowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.046	93.00	4.28730
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.17	66.84	11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 82				34.05000
83 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	74.87	1.01075
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.01075	0.67619
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.68694	0.21424
		Razem pozycja 83				1.90000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
84 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III	m ³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0.102	15.89	1.62396
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.031	36.40	1.12840
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.75236	1.84133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.59369	0.58340
		Razem pozycja 84				5.18000
85 d.5	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			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.09398	14.11187
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	35.20585	4.47114
		Razem pozycja 85				39.68000
86 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.11	15.89	1.74631
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.0133	15.89	0.21134
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.037	31.19	1.15403
	3930000	woda	m ³	0.0018	3.38	0.00608
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	1.16	0.00580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.95765	1.30967
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.26732	0.41495
		Razem pozycja 86				4.85000
87 d.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.0083	15.89	0.13189
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0123	31.19	0.38364
	3930000	woda	m ³	0.0006	3.38	0.00203
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	0.39	0.00193
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.13189	0.08823
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.22012	0.02796
		Razem pozycja 87				0.64000
88 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	2.79	15.89	44.33310
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.47	15.89	39.24830
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	1.03	221.50	228.14500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	228.15	3.42218
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	83.58140	55.91596
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	139.49736	17.71616
		Razem pozycja 88				388.78000
89 d.5	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyty zbiornika	m ²			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II	r-g	0.09	15.89	1.43010
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.01	15.89	0.15890
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na ośniewie z włókniny poliestrowej	m ²	1.15	25.00	28.75000
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.10	4.18	0.41800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	29.17	0.43752

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003	66.84	0.20052
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.78952	1.19719
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	2.98671	0.37931
		Razem pozycja 89				32.97000
90 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.29	15.89	4.55566
	042	cieśle gr.II	r-g	0.14	15.89	2.22460
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.02	15.89	0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8	m³	1.02	291.58	295.95370
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.002	571.51	1.14302
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.001	751.95	0.75195
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	297.97	4.46957
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	66.84	0.66840
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06	219.85	13.19100
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	20.95746	14.02054
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	34.97800	4.44221
		Razem pozycja 90				341.86000
91 d.5	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m²			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.056	15.89	0.89620
	042	cieśle gr.II	r-g	1.70	15.89	27.01300
	391	robotnicy gr.I	r-g	1.03	15.89	16.36670
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego Beton C30/37 W8	m³	0.082	291.58	23.90956
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.007	571.51	4.00057
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.003	751.95	2.25585
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.50	6.12	3.06000
	1120699	drut stalowy okrągły	kg	0.12	6.00	0.72000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	33.95	0.50919
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.16	8.84	1.41263
	39599	środek transportowy"	m-g	0.03	66.84	2.00520
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.01	219.85	2.19850
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	49.89223	33.37790
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	83.27013	10.57531
		Razem pozycja 91				128.30000
92 d.5	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m²			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.0047	15.89	0.07468
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.02	15.89	0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego Beton C30/37 W8	m³	0.01	291.58	2.91580
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2.92	0.04374
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.0094	8.84	0.08310
	44141	pompa do betonu na samochodzie'	m-g	0.001	219.85	0.21985
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.69543	0.46524
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.16067	0.14741
		Razem pozycja 92				4.27000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
93 d.5	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.35	15.89	5.60123
	042	cieśle gr.II	r-g	6.54	15.89	103.92060
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.79	15.89	44.33310
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8	m ³	1.02	291.58	297.41160
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.035	628.23	21.98805
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.03	751.95	22.55850
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.80	6.12	4.89600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	346.85	5.20281
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.92	8.84	8.10186
	39599	środek transportowy"	m-g	0.07	66.84	4.67880
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.09	219.85	19.78650
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	186.42209	124.71638
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	311.13847	39.51459
		Razem pozycja 93				702.71000
94 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II	r-g	47.75	15.89	758.74750
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane do 7 mm	kg	1002.00	2.71	2715.42000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2715.42	40.73130
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.80	6.09	29.23200
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.40	7.15	45.76000
	71212	gietarka do prętów	m-g	5.40	8.27	44.65800
	34000	wyciąg"	m-g	1.00	8.84	8.84000
	39599	środek transportowy"	m-g	1.80	66.84	120.31200
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1007.54950	674.05062
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1681.60012	213.56322
		Razem pozycja 94				4651.31000
95 d.5	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflax KB 16,7	m			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II'	r-g	0.21	15.89	3.35597
	391	robotnicy gr.I'	r-g	0.0245	15.89	0.38931
	1562999	-- Materiały -- taśma dylatacyjna bentonitowa	m	1.05	20.00	21.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	21.00	0.31500
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0042	8.84	0.03713
	39599	środek transportowy	m-g	0.0027	66.84	0.18047
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	3.96288	2.65117
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	6.61405	0.83998
		Razem pozycja 95				28.77000
96 d.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II	r-g	0.052	15.89	0.82628
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.058	15.89	0.91368
	2301499	-- Materiały -- dysperbit	kg	0.35	6.50	2.27500
	2301499	abizol'	kg	0.40	6.50	2.60000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	4.88	0.07313
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0011	66.84	0.07352
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.81348	1.21322
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.02670	0.38439
		Razem pozycja 96				8.36000
97 d.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II	r-g	0.024	15.89	0.37659
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.027	15.89	0.42109
	2301499	-- Materiały -- dysperbit	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2.60	0.03900
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0006	66.84	0.04010
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.83778	0.56047
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.39825	0.17758
		Razem pozycja 97				4.21000
6		Obiekt OB 10B Płyta Fundamentowa pod Ferrox				
98 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=0.0053=	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 98				0.63000
99 d.6	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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.046	93.00	4.28730
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.17	66.84	11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 99				34.05000
100 d.6	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 = 28	m ³			
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.43	66.84	28.44710
		0.0152*28=				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	28.44710	19.03111
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	47.47821	6.02973
		Razem pozycja 100				53.51000
101 d.6	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utylicacja gruntu""	m ³	1.00	40.00	40.00000
		Razem pozycja 101				40.00000
102 d.6	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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyładowczy 5 t	r-g m-g m-g	0.16 0.046 0.17	15.89 93.00 66.84	2.57736 4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 102				34.05000
103 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	74.87	1.01075
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.01075	0.67619
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.68694	0.21424
		Razem pozycja 103				1.90000
104 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0.102	15.89	1.62396
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.031	36.40	1.12840
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.75236	1.84133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.59369	0.58340
		Razem pozycja 104				5.18000
105 d.6	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	m³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.09398	14.11187
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	35.20585	4.47114
		Razem pozycja 105				39.68000
106 d.6	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.11	15.89	1.74631
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.0133	15.89	0.21134
	1601899	-- Materiały -- piasek	m³	0.037	31.19	1.15403
	3930000	woda	m³	0.0018	3.38	0.00608
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	1.16	0.00580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.95765	1.30967
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.26732	0.41495
		Razem pozycja 106				4.85000
107 d.6	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.0083	15.89	0.13189
	1601899	-- Materiały -- piasek	m³	0.0123	31.19	0.38364
	3930000	woda	m³	0.0006	3.38	0.00203
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	0.39	0.00193
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.13189	0.08823
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.22012	0.02796
		Razem pozycja 107				0.64000
108 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	2.79	15.89	44.33310
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.47	15.89	39.24830
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m³	1.03	221.50	228.14500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	228.15	3.42218

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	83.58140	55.91596
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	139.49736	17.71616
Razem pozycja 108						388.78000
109 d.6	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyty zbiornika	m ²			
	052	-- Robocizna --	r-g	0.09	15.89	1.43010
	391	dekarze gr.II	r-g	0.01	15.89	0.15890
		robotnicy gr.I				
	202x003	-- Materiały --	m ²	1.15	25.00	28.75000
		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na				
		osnowie z włókny poliestrowej				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.10	4.18	0.41800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	29.17	0.43752
		-- Sprzęt --				
	39599	środek transportowy	m-g	0.003	66.84	0.20052
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	1.78952	1.19719
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	2.98671	0.37931
Razem pozycja 109						32.97000
110 d.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³			
	002	-- Robocizna --	r-g	0.29	15.89	4.55566
	042	betoniarze gr.II	r-g	0.14	15.89	2.22460
	391	cieśle gr.II	r-g	0.02	15.89	0.31780
		robotnicy gr.I				
	2370699	-- Materiały --	m ³	1.02	291.58	295.95370
		beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8'				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002	571.51	1.14302
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001	751.95	0.75195
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	297.97	4.46957
		-- Sprzęt --				
	39599	środek transportowy	m-g	0.01	66.84	0.66840
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06	219.85	13.19100
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	20.95746	14.02054
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	34.97800	4.44221
Razem pozycja 110						341.86000
111 d.6	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²			
	002	-- Robocizna --	r-g	0.056	15.89	0.89620
	042	betoniarze gr.II	r-g	1.70	15.89	27.01300
	391	cieśle gr.II	r-g	1.03	15.89	16.36670
		robotnicy gr.I				
	2370699	-- Materiały --	m ³	0.082	291.58	23.90956
		beton zwykły z kruszywa naturalnegoBeton C30/37 W8				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.007	571.51	4.00057
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.003	751.95	2.25585
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.50	6.12	3.06000
	1120699	druk stalowy okrągły	kg	0.12	6.00	0.72000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	33.95	0.50919
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.16	8.84	1.41263
	39599	środek transportowy"	m-g	0.03	66.84	2.00520
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.01	219.85	2.19850
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	49.89223	33.37790
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	83.27013	10.57531
Razem pozycja 111						128.30000
112 d.6	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	002	betoniarze gr.II	r-g	0.0047	15.89	0.07468
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.02	15.89	0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego Beton C30/37 W8	m³	0.01	291.58	2.91580
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2.92	0.04374
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.0094	8.84	0.08310
	44141	pompa do betonu na samochodzie'	m-g	0.001	219.85	0.21985
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.69543	0.46524
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.16067	0.14741
		Razem pozycja 112				4.27000
113 d.6	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.35	15.89	5.60123
	042	cieśle gr.II	r-g	6.54	15.89	103.92060
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.79	15.89	44.33310
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8	m³	1.02	291.58	297.41160
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.035	571.51	20.00285
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.03	751.95	22.55850
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.80	6.12	4.89600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	344.87	5.17303
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.92	8.84	8.10186
	39599	środek transportowy"	m-g	0.07	66.84	4.67880
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.09	219.85	19.78650
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	186.42209	124.71638
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	311.13847	39.51459
		Razem pozycja 113				700.70000
114 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II	r-g	47.75	15.89	758.74750
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane do 7 mm	kg	1002.00	2.71	2715.42000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2715.42	40.73130
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.80	6.09	29.23200
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.40	7.15	45.76000
	71212	gietarka do prętów	m-g	5.40	8.27	44.65800
	34000	wyciąg"	m-g	1.00	8.84	8.84000
	39599	środek transportowy"	m-g	1.80	66.84	120.31200
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1007.54950	674.05062
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1681.60012	213.56322
		Razem pozycja 114				4651.31000
115 d.6	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm 'O' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7	m			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II'	r-g	0.21	15.89	3.35597
	391	robotnicy gr.I'	r-g	0.0245	15.89	0.38931
	1562999	-- Materiały -- taśma dylatacyjna bentonitowa	m	1.05	20.00	21.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	21.00	0.31500
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0042	8.84	0.03713
	39599	środek transportowy	m-g	0.0027	66.84	0.18047

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	3.96288	2.65117
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	6.61405	0.83998
		Razem pozycja 115				28.77000
116 d.6	KNR 2-02 0603-09	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz-tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	052	-- Robocizna --	r-g	0.052	15.89	0.82628
	391	dekarze gr.II	r-g	0.058	15.89	0.91368
		robotnicy gr.I				
	2301499	-- Materiały --	kg	0.35	6.50	2.27500
	2301499	dysperbit	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	abizol'	%	1.50	4.88	0.07313
		materiały pomocnicze(od M)				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0.0011	66.84	0.07352
		środek transportowy				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.81348	1.21322
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.02670	0.38439
		Razem pozycja 116				8.36000
117 d.6	KNR 2-02 0603-10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz-tworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²			
	052	-- Robocizna --	r-g	0.024	15.89	0.37659
	391	dekarze gr.II	r-g	0.027	15.89	0.42109
		robotnicy gr.I				
	2301499	-- Materiały --	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	dysperbit	%	1.50	2.60	0.03900
		materiały pomocnicze(od M)				
	39599	-- Sprzęt --	m-g	0.0006	66.84	0.04010
		środek transportowy''''''				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.83778	0.56047
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.39825	0.17758
		Razem pozycja 117				4.21000
7		Obiekt OB 11 Płyta fundamentowa pod agregat prądowórczy				
118 d.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		0.0055*0.955=0.0053=				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 118				0.63000
119 d.7	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.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt --	m-g	0.046	93.00	4.28730
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.17	66.84	11.23580
		samochód samowyladowczy 5 t				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 119				34.05000
120 d.7	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	m ³			
		Krotność = 28				
		-- Sprzęt --	m-g	0.43	66.84	28.44710
		samochód samowyladowczy 5 t				
		0.0152*28=				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	28.44710	19.03111
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	47.47821	6.02973

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m- m- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
Razem pozycja 120						53.51000
121 d.7	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utylicacja gruntu""	m ³	1.00	40.00	40.00000
Razem pozycja 121						40.00000
122 d.7	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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	18.10046	12.10921
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	30.20967	3.83663
Razem pozycja 122						34.05000
123 d.7	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			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	21.09398	14.11187
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	35.20585	4.47114
Razem pozycja 123						39.68000
124 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.11	15.89	1.74631
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.0133	15.89	0.21134
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.037	31.19	1.15403
	3930000	woda	m ³	0.0018	3.38	0.00608
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	1.16	0.00580
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	1.95765	1.30967
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	3.26732	0.41495
Razem pozycja 124						4.85000
125 d.7	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	392	-- Robocizna -- robotnicy gr.II	r-g	0.0083	15.89	0.13189
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0123	31.19	0.38364
	3930000	woda	m ³	0.0006	3.38	0.00203
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	0.39	0.00193
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	0.13189	0.08823
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	0.22012	0.02796
Razem pozycja 125						0.64000
126 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	2.79	15.89	44.33310
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.47	15.89	39.24830
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	1.03	221.50	228.14500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	228.15	3.42218
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	83.58140	55.91596
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	139.49736	17.71616
Razem pozycja 126						388.78000
127 d.7	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	052 391	-- Robocizna -- dekarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	0.09 0.01	15.89 15.89	1.43010 0.15890
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1.15	22.00	25.30000
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.10 1.50	4.18 25.72	0.41800 0.38577
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003	66.84	0.20052
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.78952	1.19719
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	2.98671	0.37931
		Razem pozycja 127				29.47000
128 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³			
	002 042 391	-- Robocizna -- betoniarze gr.II cieśle gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0.29 0.14 0.02	15.89 15.89 15.89	4.55566 2.22460 0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m ³	1.02	258.50	262.37750
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002	571.51	1.14302
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001	751.95	0.75195
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	264.39	3.96592
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	66.84	0.66840
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06	219.85	13.19100
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	20.95746	14.02054
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	34.97800	4.44221
		Razem pozycja 128				307.78000
129 d.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II	r-g	47.75	15.89	758.74750
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane do 7 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	1002.00 1.50	2.71 2715.42	2715.42000 40.73130
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.80	6.09	29.23200
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.40	7.15	45.76000
	71212	giętarka do prętów	m-g	5.40	8.27	44.65800
	34000	wyciąg"	m-g	1.00	8.84	8.84000
	39599	środek transportowy"	m-g	1.80	66.84	120.31200
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1007.54950	674.05062
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1681.60012	213.56322
		Razem pozycja 129				4651.31000
130 d.7	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	052 391	-- Robocizna -- dekarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	0.052 0.058	15.89 15.89	0.82628 0.91368
	2301499 2301499 0000000	-- Materiały -- abizol abizol' materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.35 0.40 1.50	6.50 6.50 4.88	2.27500 2.60000 0.07313
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0011	66.84	0.07352
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.81348	1.21322
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.02670	0.38439
		Razem pozycja 130				8.36000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
131 d.7	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²			
	052	-- Robocizna --	r-g	0.024	15.89	0.37659
	391	dekarze gr.II robotnicy gr.I	r-g	0.027	15.89	0.42109
	2301499	-- Materiały --	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	abizol materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2.60	0.03900
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0006	66.84	0.04010
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.83778	0.56047
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.39825	0.17758
		Razem pozycja 131				4.21000
8		Obiekt OB 12 Plac składowy osadu				
8.1		Fundamenty, posadzka				
132 d.8.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=0.0053=	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 132				0.63000
133 d.8.1	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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 133				34.05000
134 d.8.1	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 = 28	m ³			
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=	m-g	0.43	66.84	28.44710
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	28.44710	19.03111
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	47.47821	6.02973
		Razem pozycja 134				53.51000
135 d.8.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utylicacja gruntu	m ³	1.00	40.00	40.00000
		Razem pozycja 135				40.00000
136 d.8.1	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.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
		Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 136	%	12.70	30.20967	3.83663 34.05000
137 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III	m ³			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	74.87	1.01075
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.01075	0.67619
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.68694	0.21424
		Razem pozycja 137				1.90000
138 d.8.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0.102	15.89	1.62396
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.031	36.40	1.12840
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.75236	1.84133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.59369	0.58340
		Razem pozycja 138				5.18000
139 d.8.1	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			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.09398	14.11187
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	35.20585	4.47114
		Razem pozycja 139				39.68000
140 d.8.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	2.79	15.89	44.33310
	391	robotnicy gr.I	r-g	2.47	15.89	39.24830
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15"	m ³	1.03	221.50	228.14500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	228.15	3.42218
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	83.58140	55.91596
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	139.49736	17.71616
		Razem pozycja 140				388.78000
141 d.8.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.35	15.89	5.52654
	042	cieśle gr.II	r-g	2.26	15.89	35.91140
	391	robotnicy gr.I	r-g	1.18	15.89	18.75020
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	1.02	291.58	295.95370
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.003	499.86	1.49958
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m ³	0.004	751.95	3.00780
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"	m ³	0.004	751.95	3.00780
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.16	6.12	0.97920
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	304.45	4.56672
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.03	66.84	2.00520
	44141	pompa do betonu na samochodzie"	m-g	0.07	219.85	15.38950
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	77.58284	51.90292
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	129.48576	16.44469
		Razem pozycja 141				454.95000
142 d.8.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II	r-g	0.35	15.89	5.52654
	042	cieśle gr.II	r-g	2.76	15.89	43.85640
	391	robotnicy gr.I	r-g	1.58	15.89	25.10620

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	1.02	291.58	295.95370
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.004	499.86	1.99944
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.007	571.51	4.00057
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.005	751.95	3.75975
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.53	6.12	3.24360
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	308.96	4.63436
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.05	66.84	3.34200
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.08	219.85	17.58800
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	95.41914	63.83540
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	159.25454	20.22533
		Razem pozycja 142				493.07000
143 d.8.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II	r-g	47.75	15.89	758.74750
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020.00	2.69	2743.80000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2743.80	41.15700
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.80	6.09	29.23200
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.40	7.15	45.76000
	71212	gietarka do prętów	m-g	5.40	8.27	44.65800
	34000	wyciąg""	m-g	1.00	8.84	8.84000
	39599	środek transportowy""	m-g	1.80	66.84	120.31200
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1007.54950	674.05062
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1681.60012	213.56322
		Razem pozycja 143				4680.12000
144 d.8.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II	r-g	0.09	15.89	1.43010
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.01	15.89	0.15890
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na ośniewie z włókniny poliestrowej	m ²	1.15	22.00	25.30000
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.10	4.18	0.41800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	25.72	0.38577
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003	66.84	0.20052
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.78952	1.19719
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	2.98671	0.37931
		Razem pozycja 144				29.47000
145 d.8.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz-tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	052	-- Robocizna -- dekarze gr.II	r-g	0.052	15.89	0.82628
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.058	15.89	0.91368
	2301499	-- Materiały -- abizol	kg	0.35	6.50	2.27500
	2301499	abizol'	kg	0.40	6.50	2.60000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	4.88	0.07313
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0011	66.84	0.07352
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.81348	1.21322
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	3.02670	0.38439
		Razem pozycja 145				8.36000
146 d.8.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz-tworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	052 391	-- Robocizna -- dekarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	0.024 0.027	15.89 15.89	0.37659 0.42109
	2301499 0000000	-- Materiały -- abizol materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.40 1.50	6.50 2.60	2.60000 0.03900
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0006	66.84	0.04010
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.83778	0.56047
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.39825	0.17758
		Razem pozycja 146				4.21000
147 d.8.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
	002 391	-- Robocizna -- betoniarze gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g	2.79 2.47	15.89 15.89	44.33310 39.24830
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.03 1.50	221.50 228.15	228.14500 3.42218
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	83.58140	55.91596
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	139.49736	17.71616
		Razem pozycja 147				388.78000
148 d.8.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³			
	002 042 391	-- Robocizna -- betoniarze gr.II cieśle gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0.29 0.14 0.02	15.89 15.89 15.89	4.55566 2.22460 0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8	m ³	1.02	291.58	295.95370
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002	571.51	1.14302
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001	751.95	0.75195
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	297.97	4.46957
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	66.84	0.66840
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06	219.85	13.19100
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	20.95746	14.02054
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	34.97800	4.44221
		Razem pozycja 148				341.86000
149 d.8.1	analiza indywidualna	Cementowa powłoka uszczelniająca	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30	15.89	4.76700
		-- Materiały -- cementowa powłoka uszczelniająca	m ²	1.00	35.00	35.00000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	4.76700	3.18912
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	7.95612	1.01043
		Razem pozycja 149				43.97000
150 d.8.1	KNR 2-02 1906-01 analogia	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - Deskowanie systemowe ścian żelbetowych zbiornika, w pozycji uwzględnić wysokość deskowania ponad 4m	m ²			
	043 042 391	-- Robocizna -- cieśle gr.III cieśle gr.II robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0.49 1.48 0.26	15.89 15.89 15.89	7.81470 23.44252 4.09644
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00011=0.0001=	m ³	0.0001	571.51	0.05715

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0007	751.95	0.52637
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0.036	21.58	0.77904
	2_02020	śruby pazurkowe	kg	0.022	21.50	0.47945
	6800202	nakrętki M8	kg	0.009	16.53	0.14877
	6800709	podkładki śr. 9 mm	kg	0.0032	16.18	0.05178
	2303099	środek antyadhezyjny	kg	0.07	25.00	1.75000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	3.79	0.05689
	39599	-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0.054	66.84	3.57594
	47612	deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	0.70	9.08	6.39958
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	45.32918	30.32522
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	75.65440	9.60811
		Razem pozycja 150				89.11000
151 d.8.1	KNR 2-02 1922-01 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ścian zbiornika o grubości 25 cm	m ³			
	002	-- Robocizna --				
	391	betoniarze gr.II	r-g	1.04	15.89	16.53037
		robotnicy gr.I	r-g	0.58	15.89	9.26546
	2379999	-- Materiały --				
	0000000	beton C30/37 W8	m ³	1.03	291.58	298.86950
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	298.87	4.48304
	20211	-- Sprzęt --				
	45321	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0.27	8.25	2.24648
	44141	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	0.27	7.29	1.98507
	43420	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0.27	219.85	59.86516
		samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0.144	135.94	19.50739
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	109.39993	73.18855
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	182.58848	23.18874
		Razem pozycja 151				509.13000
152 d.8.1	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm 'O' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflax KB 16,7	m			
	052	-- Robocizna --				
	391	dekarze gr.II'	r-g	0.21	15.89	3.35597
		robotnicy gr.I'	r-g	0.0245	15.89	0.38931
	1562999	-- Materiały --				
	0000000	taśma dylatacyjna bentonitowa	m	1.05	20.00	21.00000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	21.00	0.31500
	34000	-- Sprzęt --				
	39599	wyciąg	m-g	0.0042	8.84	0.03713
		środek transportowy	m-g	0.0027	66.84	0.18047
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	3.96288	2.65117
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	6.61405	0.83998
		Razem pozycja 152				28.77000
153 d.8.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t			
	482	-- Robocizna --				
		zbrojarze gr.II	r-g	47.75	15.89	758.74750
	1102399	-- Materiały --				
	0000000	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020.00	2.69	2743.80000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	2743.80	41.15700
	71251	-- Sprzęt --				
	71231	prościarka do prętów	m-g	4.80	6.09	29.23200
	71212	nożyce do prętów	m-g	6.40	7.15	45.76000
		gietarka do prętów	m-g	5.40	8.27	44.65800
	34000	wyciąg""	m-g	1.00	8.84	8.84000
	39599	środek transportowy""	m-g	1.80	66.84	120.31200
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1007.54950	674.05062
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1681.60012	213.56322

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
Razem pozycja 153						4680.12000
8.2		Konstrukcja stalowa z obudową				
154	analiza indywidual- na	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji wiaty (W pozycji uwzględnić zakup konstrukcji, mon- taż konstrukcji, łączniki, zabezpieczenie anty- korozyjne konstrukcji)	t			
		-- Materiały -- Konstrukcja stalowa zadaszenia	kg	1120.35	10.00	11203.45821
Razem pozycja 154						11203.46000
155	analiza indywidual- na	Dostawa i montaż kotew stalowych fajkowych M20 (kotew fajkowa M20, podkładka, śruba M20) - kotwy mocowane w stopach fundamen- towych	szt			
		-- Materiały -- Kotew stalowa M20, nakrętka KOMPLET'	szt	1.00	60.00	60.00000
Razem pozycja 155						60.00000
156	KNR 0-15II 0522- 04	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trape- zowymi o skoku fali 150 mm przy rozstawie łąt 120 cm - blacha T45	m ²			
	022	-- Robocizna -- blacharze gr.II	r-g	0.01	15.89	0.15890
	052	dekarze gr.II	r-g	0.146	15.89	2.31676
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.0133	15.89	0.21134
	1121799	-- Materiały -- blacha stalowa trapezowa powlekana'	m ²	1.10	60.00	66.00000
	6802736	wkręty samowiertne z uszczelką	szt	2.42	0.50	1.21000
	1512420	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	0.005	17.36	0.08680
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	67.30	1.00945
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0042	8.84	0.03713
	95100	środek transportowy	m-g	0.0058	66.84	0.38767
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	3.11180	2.08179
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	5.19359	0.65959
Razem pozycja 156						74.16000
157	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²			
d.8.2	0541-02					
	022	-- Robocizna -- blacharze gr.II'	r-g	0.64	15.89	10.16960
	391	robotnicy gr.II'	r-g	0.71	15.89	11.28190
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska'	m ²	1.23	32.56	40.04880
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	17.20	0.12	2.06400
	2380807	zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.001	198.96	0.19896
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	42.31	0.63468
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.008	66.84	0.53472
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	21.98622	14.70878
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.70	36.69500	4.66027
Razem pozycja 157						84.30000
158	KNR-W 2-02 0522- 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rynny z blachy powlekanej śr 15 cm	m			
d.8.2	analogia					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46	15.89	7.22995
	1352700	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej -rynnny półokrągłe	m	1.03	22.00	22.66000
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.019	75.49	1.43431
	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.00	8.78	17.56000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	41.65	0.62481
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0032	66.84	0.21389
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	7.44384	4.97993

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 158			%	12.70	12.42377	1.57782 56.28000
159 d.8.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 12 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.51	15.89	8.15157
	1352800	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej okrągłe	m	1.03	18.00	18.54000
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.003	75.53	0.22659
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0.33	9.62	3.17460
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	21.94	0.32912
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024	66.84	0.16042
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	8.31199	5.56072
Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 159			%	12.70	13.87271	1.76183 37.90000
160 d.8.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22	15.89	3.47991
	1200250	-- Materiały -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.05	75.53	3.77650
	1353200	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	1.00	50.00	50.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	53.78	0.80665
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038	66.84	0.25399
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	3.73390	2.49798
Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 160			%	12.70	6.23188	0.79145 61.61000
161 d.8.2	analiza indywidualna	Zakup i montaż odwodnienia liniowego - koryto odwodnieniowe B=0,20m, L=16,1m	m			
		-- Materiały -- koryto najazdowe B=0,20	m	1.00	280.00	280.00000
Razem pozycja 161						280.00000
162 d.8.2	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - wypełnienie styku odwodnień liniowych masą systemową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	15.89	4.21085
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.10	6.50	0.65000
	2302400	kit asfaltowy	kg	1.10	20.00	22.00000
	3831830	sznur konopny smołowany	kg	1.00	5.80	5.80000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	28.45	0.42675
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.004	8.84	0.03536
	39000	środek transportowy	m-g	0.0031	66.84	0.20720
Koszty pośrednie od (R+S)			%	66.90	4.45341	2.97933
Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 162			%	12.70	7.43274	0.94396 37.25000
9		Obiekt 5 Reaktor SBR				
163 d.9	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m³			
	042	-- Robocizna -- cieśle gr.II" 0.0102*0.955=	r-g	0.0097	15.89	0.15413
	391	robotnicy gr.II" 0.0457*0.955=	r-g	0.044	15.89	0.69280

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002=0.0000=	m ³	0.00	655.20	0.00000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.84693	0.56660
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.41353	0.17952
		Razem pozycja 163				1.59000
164 d.9	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=0.0053=	r-g	0.0053	15.89	0.08422
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	99.61	0.24903
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	0.33325	0.22294
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	0.55619	0.07064
		Razem pozycja 164				0.63000
165 d.9	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi - mi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 165				34.05000
166 d.9	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 = 28	m ³			
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=	m-g	0.43	66.84	28.44710
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	28.44710	19.03111
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	47.47821	6.02973
		Razem pozycja 166				53.51000
167 d.9	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³			
		-- Materiały -- utylicacja gruntu""""	m ³	1.00	40.00	40.00000
		Razem pozycja 167				40.00000
168 d.9	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z opisem punktu 3.0 projektu budowlanego	kpl.			
		-- Materiały -- odwodnienie wykopu"	szt	1.00	60000.00	60000.00000
		Razem pozycja 168				60000.00000
169 d.9	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi - mi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.89	2.57736
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.046 0.17	93.00 66.84	4.28730 11.23580
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	18.10046	12.10921
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	30.20967	3.83663
		Razem pozycja 169				34.05000
170 d.9	analiza indywidualna	Zakup i dostawa piasku do wymiany w wykopie.	m ³			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
		-- Materiały -- dostawa piasku	m ³	1.00	60.00	60.00000
		Razem pozycja 170				60.00000
171 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	74.87	1.01075
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	1.01075	0.67619
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1.68694	0.21424
		Razem pozycja 171				1.90000
172 d.9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.II'''	r-g	0.102	15.89	1.62396
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	0.031	36.40	1.12840
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	2.75236	1.84133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	4.59369	0.58340
		Razem pozycja 172				5.18000
173 d.9	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			
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	1.33	15.89	21.09398
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	21.09398	14.11187
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	35.20585	4.47114
		Razem pozycja 173				39.68000
174 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II'	r-g	2.79	15.89	44.33310
	391	robotnicy gr.II'''	r-g	2.47	15.89	39.24830
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/C15	m ³	1.03	221.50	228.14500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	228.15	3.42218
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	83.58140	55.91596
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	139.49736	17.71616
		Razem pozycja 174				388.78000
175 d.9	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu,	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II'	r-g	0.29	15.89	4.55566
	042	cieśle gr.II''	r-g	0.14	15.89	2.22460
	391	robotnicy gr.II'''	r-g	0.02	15.89	0.31780
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 30/37 W8	m ³	1.02	291.58	295.95370
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.002	571.51	1.14302
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.001	751.95	0.75195
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	6.12	0.12240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	297.97	4.46957
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01	66.84	0.66840
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.06	219.85	13.19100
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	20.95746	14.02054
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	34.97800	4.44221
		Razem pozycja 175				341.86000
176 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t			
	482	-- Robocizna -- zbrojarze gr.II'	r-g	42.88	15.89	681.36320

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm' materiały pomocnicze(od M)	t %	1.02 1.50	2800.00 2856.00	2856.00000 42.84000
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów' nożyce do prętów' giętarka do prętów' wyciąg" środek transportowy'''	m-g m-g m-g m-g m-g	4.30 5.80 4.80 0.80 1.60	6.09 6.75 8.04 8.84 66.84	26.18700 39.15000 38.59200 7.07200 106.94400
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	899.30820	601.63719
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	1500.94539	190.62006
		Razem pozycja 176				4590.41000
177 d.9	analiza indywidual- na	Cementowa powłoka uszczelniająca	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30	15.89	4.76700
		-- Materiały -- cementowa powłoka uszczelniająca	m ²	1.00	35.00	35.00000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	4.76700	3.18912
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	7.95612	1.01043
		Razem pozycja 177				43.97000
178 d.9	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - Warstwa nad- betonu C30/37 W8 gr.15 cm zatartego na gładko (dostosować robociznę)	m ³			
	002	-- Robocizna -- betoniarze gr.II'	r-g	5.58	15.89	88.66620
	391	2.79*2=5.58= robotnicy gr.I''' 3.16*2=6.32=	r-g	6.32	15.89	100.42480
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8"	m ³	1.02	291.58	297.41160
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	297.41	4.46117
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	1.53	8.84	13.52520
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	66.90	202.61620	135.55024
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.70	338.16644	42.94714
		Razem pozycja 178				682.99000