

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : 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

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

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------|---|--|----------------------|--------|
| Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Lubasz | | | | | |
| 1 | | Obiekt OB 02 Płyta fundamentowa pod biofiltr | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.1 | 0126-01 | spycharek 3.70*3.70 | m ² | 13.69 | |
| | | | | RAZEM | 13.69 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.1 | 0206-04 | gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 | | | |
| | | km Wywóz gruntu 2.4*2.4*(0.4) 2.7*2.7*0.15 3.0*3.0*0.6 | m ³ m ³ m ³ | 2.30 1.09 5.40 | |
| | | | | RAZEM | 8.79 |
| 3 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | chodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | | Krotność = 28 Wywóz gruntu 8.79 | m ³ | 8.79 | |
| | | | | RAZEM | 8.79 |
| 4 | | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu | m ³ | | |
| d.1 | analiza indy- | | | | |
| | widualna | 8.79 | m ³ | 8.79 | |
| | | | | RAZEM | 8.79 |
| 5 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.1 | 0206-04 | gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 | | | |
| | | km Wykop na odkład Całkowity wykop 3.7*3.7*1.2 minus wywóz gruntu -8.79 | m ³ m ³ | 16.43 -8.79 | |
| | | | | RAZEM | 7.64 |
| 6 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; | m ³ | | |
| d.1 | 0320-0701 | głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 7.64 | m ³ | 7.64 | |
| | | | | RAZEM | 7.64 |
| 7 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- | m ² | | |
| d.1 | 0105-01 | gęszczeniu 3.0*3.0 | m ² | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 8 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gruboś- | m ² | | |
| d.1 | 0105-02 | ci warstwy po zagęszczeniu 3.0*3.0*57 | m ² | 513.00 | |
| | | | | RAZEM | 513.00 |
| 9 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| d.1 | 1101-01 | Podkład betonowy C12/C15 2.7*2.7*0.15 | m ³ | 1.09 | |
| | | | | RAZEM | 1.09 |
| 10 | NNRNKB | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| d.1 | 202 0618-01 | 2.7*2.7 | m ² | 7.29 | |
| | | | | RAZEM | 7.29 |
| 11 | KNR 2-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton | m ³ | | |
| d.1 | 0205-01 | C30/37 W8 Beton C25/30 W8 Płyta żelbetowa fundamentu 2.4*2.4*0.5 | m ³ | 2.88 | |
| | | | | RAZEM | 2.88 |
| 12 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty | t | | |
| d.1 | 0290-04 | żebrowane o śr. do 7 mm 0.106 | t | 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 0.11 |
| 13 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na | m ² | | |
| d.1 | 0603-09 | zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 2.4*4*0.4 | m ² | 3.84 | |
| | | | | RAZEM | 3.84 |
| 14 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na | m ² | | |
| d.1 | 0603-10 | zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 2.4*4*0.4 | m ² | 3.84 | |
| | | | | RAZEM | 3.84 |
| 2 | | Obiekt OB 04 Płyta fundamentowa pod stację zlewną | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------|---|----------------|---------|--------|
| 15 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.2 | 0126-01 | spycharek | m ² | 10.64 | |
| | | 2.8*3.8 | | RAZEM | 10.64 |
| 16 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.2 | 0206-04 | gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 | | | |
| | | km | | | |
| | | Wywóz gruntu | m ³ | 1.50 | |
| | | 1.5*2.5*0.4 | m ³ | 0.76 | |
| | | 1.8*2.8*0.15 | m ³ | 3.60 | |
| | | 2.0*3.0*0.6 | | RAZEM | 5.86 |
| 17 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.2 | 0214-04 | chodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | | Krotność = 28 | | | |
| | | Wywóz gruntu | m ³ | 5.86 | |
| | | 5.86 | | RAZEM | 5.86 |
| 18 | | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu | m ³ | | |
| d.2 | analiza indy- | | | | |
| | widualna | | m ³ | 5.86 | |
| | | 5.86 | | RAZEM | 5.86 |
| 19 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.2 | 0206-04 | gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 | | | |
| | | km | | | |
| | | Wykop na odkład | m ³ | 12.77 | |
| | | Całkowity wykop | | | |
| | | 2.8*3.8*1.2 | m ³ | -5.86 | |
| | | minus wywóz gruntu | | | |
| | | -5.86 | | RAZEM | 6.91 |
| 20 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; | m ³ | | |
| d.2 | 0320-0701 | głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m | m ³ | 6.91 | |
| | | 6.91 | | RAZEM | 6.91 |
| 21 | KNR 2-31 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- | m ² | | |
| d.2 | 0105-01 | gęszczeniu | m ² | 6.00 | |
| | | 2.0*3.0 | | RAZEM | 6.00 |
| 22 | KNR 2-31 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubo- | m ² | | |
| d.2 | 0105-02 | ści warstwy po zagęszczeniu | m ² | 342.00 | |
| | | 2.0*3.0*57 | | RAZEM | 342.00 |
| 23 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| d.2 | 1101-01 | | | | |
| | | Podkład betonowy C12/C15 | m ³ | 0.76 | |
| | | 1.8*2.8*0.15 | | RAZEM | 0.76 |
| 24 | NNRNKB | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej | m ² | | |
| d.2 | 202 0618-01 | | m ² | 5.04 | |
| | | 1.8*2.8 | | RAZEM | 5.04 |
| 25 | KNR 2-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton | m ³ | | |
| d.2 | 0205-01 | C30/37 W8 | | | |
| | | Beton C25/30 W8 | | | |
| | | Płyta żelbetowa fundamentu | m ³ | 2.52 | |
| | | 1.8*2.8*0.5 | | RAZEM | 2.52 |
| 26 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty | t | | |
| d.2 | 0290-04 | żebrowane o śr. do 7 mm | t | 0.10 | |
| | | 0.095 | | RAZEM | 0.10 |
| 27 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na | m ² | | |
| d.2 | 0603-09 | zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | | | |
| | | Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika | m ² | 2.24 | |
| | | 2.8*2*0.4 | m ² | 1.44 | |
| | | 1.8*2*0.4 | | RAZEM | 3.68 |
| 28 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na | m ² | | |
| d.2 | 0603-10 | zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | | | |
| | | Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika | m ² | 2.24 | |
| | | 2.8*2*0.4 | m ² | 1.44 | |
| | | 1.8*2*0.4 | | RAZEM | 3.68 |
| 3 | | Obiekt OB 7 Zagęszczacz osadu | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|--|----------------------------|--------|
| 29 d.3 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.14*4.20*4.20 | m ² m ² | 55.39 | |
| | | | | RAZEM | 55.39 |
| 30 d.3 | analiza indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (wypraskami, grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 d.3 | 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. samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 3.14*3.20*3.20*3.10 3.14*2.17*2.17*2.45 3.14*0.95*0.95*0.72 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 99.68 36.23 2.04 | |
| | | | | RAZEM | 137.95 |
| 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 Wywóz gruntu 137.95 | m ³ m ³ | 137.95 | |
| | | | | RAZEM | 137.95 |
| 33 d.3 | analiza indywidualna | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 137.95 | m ³ m ³ | 137.95 | |
| | | | | RAZEM | 137.95 |
| 34 d.3 | analiza indywidualna | Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z opisem punktu 3.0 projektu budowlanego 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 d.3 | 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. samowyladowczymi na odległość do 1 km ROZKOP Wykop na odkład Całkowity wykop 8.40*8.40*5.50 minus wywóz gruntu -137.95 | m ³ m ³ m ³ | 388.08 -137.95 | |
| | | | | RAZEM | 250.13 |
| 36 d.3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie zasypywanego wykopu 200.10 | m ³ m ³ | 200.10 | |
| | | | | RAZEM | 200.10 |
| 37 d.3 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 250.13*0.8 | m ³ m ³ | 200.10 | |
| | | | | RAZEM | 200.10 |
| 38 d.3 | KNR 2-01 0320-0701 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 250.13*0.2 | m ³ m ³ | 50.03 | |
| | | | | RAZEM | 50.03 |
| 39 d.3 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 3.14*0.85*0.85*0.15 2*3.14*0.85*0.72*0.15 3.14*(3.30+0.85)*2.55*0.15 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.34 0.58 4.98 | |
| | | | | RAZEM | 5.90 |
| 40 d.3 | analiza indywidualna | Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca 3.14*0.85*0.85 2*3.14*0.85*0.72 3.14*(3.30+0.85)*3.40 | m ² m ² m ² m ² | 2.27 3.84 44.31 | |
| | | | | RAZEM | 50.42 |
| 41 d.3 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika 3.14*0.8*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 0.80 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|--|---|-------|
| | | 2*3.14*0.68*0.4 3.14*(3.30+0.85)*3.40*0.4 | m ³ m ³ | 1.71 17.72 | |
| | | | | RAZEM | 20.23 |
| 42 | KNR 2-02 d.3 1903-07 | Deskowanie tradycyjne przekryć 3.14*3.2*3.2 | m ² m ² | 32.15 | |
| | | | | RAZEM | 32.15 |
| 43 | KNR 2-02 d.3 0206-06 analogia | Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworu w płycie przekrycia (0.8+0.7)*2+4*0.5 2*3.14*0.43 2*3.14*0.11*2 | m m m m | 5.00 2.70 1.38 | |
| | | | | RAZEM | 9.08 |
| 44 | KNR 2-02 d.3 1918-02 | Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawem lub taczkami Beton C30/37 W8 3.14*3.2*3.2*0.2 otwór -(0.8*0.7+0.5*0.5)*0.2 -3.14*0.43*0.43*0.2 -2*3.14*0.11*0.11*0.2 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 6.43 -0.16 -0.12 -0.02 | |
| | | | | RAZEM | 6.13 |
| 45 | KNR 2-02 d.3 1907-03 | Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - deskowanie systemowe ścian łukowych Beton C30/37 W8 2*3.14*3.2*3.03 | m ² m ² | 60.89 | |
| | | | | RAZEM | 60.89 |
| 46 | KNR 2-02 d.3 1922-01 | Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ściany łukowej zbiornika Beton C30/37 W8 2*3.14*3.2*3.03*0.2 | m ³ m ³ | 12.18 | |
| | | | | RAZEM | 12.18 |
| 47 | KNR 2-02 d.3 0617-01 analogia | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflax KB 16,7 posadzka - ściany ściany- płyta 2*3.14*3.2 2*3.14*3.2 | m m m | 20.10 20.10 | |
| | | | | RAZEM | 40.20 |
| 48 | KNR 2-02 d.3 1908-03 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm ZAKUP ZBROJENIA Płyta denną, ściany, płyta stropowa 3.558 | t t | 3.56 | |
| | | | | RAZEM | 3.56 |
| 49 | KNR 2-02 d.3 1909-02 analogia | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA - bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich MONTAŻ ZBROJENIA Płyta denną, ściany, płyta stropowa 3.558 | t t | 3.56 | |
| | | | | RAZEM | 3.56 |
| 50 | d.3 analiza indywidualna | Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami 2*3.14*3.20*3.10 | m ² m ² | 62.30 | |
| | | | | RAZEM | 62.30 |
| 51 | d.3 analiza indywidualna | Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=5,60 cm 5.60 | m m | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 5.60 |
| 52 | d.3 analiza indywidualna | Dostawa i montaż stalowej pokrywki wraz z ramką na otworze w płycie stropowej. 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4 | | Obiekt OB 08 Zbiornik stabilizacji i magazynowania osadu | | | |
| 53 | KNR 2-01 d.4 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9.50*7.50 | m ² m ² | 71.25 | |
| | | | | RAZEM | 71.25 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|---|--|-------------------------------|--------|
| 54 | KNR 2-01 d.4 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (8.5*6.5)*5.95 | m ³ m ³ | 328.74 | |
| | | | | RAZEM | 328.74 |
| 55 | KNR 2-01 d.4 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 Wywóz gruntu (8.5*6.5)*5.95 | m ³ m ³ | 328.74 | |
| | | | | RAZEM | 328.74 |
| 56 | d.4 analiza indywidualna | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 328.74 | m ³ m ³ | 328.74 | |
| | | | | RAZEM | 328.74 |
| 57 | KNR 2-01 d.4 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop (9.5*7.5)*5.95 minus wywóz gruntu -(8.5*6.5)*5.95 | m ³ m ³ m ³ | 423.94 -328.74 | |
| | | | | RAZEM | 95.20 |
| 58 | d.4 analiza indywidualna | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (np. grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne Powierzchnia ścian wykopu (8,5*6,5)*5,95 głębokość wykopu - 5,95m, 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 59 | d.4 analiza indywidualna | Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z opisem punktu 3.0 projektu budowlanego 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 | KNR 2-01 d.4 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 95.20*0.8 | m ³ m ³ | 76.16 | |
| | | | | RAZEM | 76.16 |
| 61 | KNR 2-01 d.4 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie zasypywanego wykopu 95.20*0.8 | m ³ m ³ | 76.16 | |
| | | | | RAZEM | 76.16 |
| 62 | KNR 2-01 d.4 0320-0701 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 95.20*0.2 | m ³ m ³ | 19.04 | |
| | | | | RAZEM | 19.04 |
| 63 | KNR 2-02 d.4 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/15 8.80*6.80*0.15 | m ³ m ³ | 8.98 | |
| | | | | RAZEM | 8.98 |
| 64 | d.4 analiza indywidualna | Hydroizolacja typu ciężkiego samoprzylepna mata izolująca - dostawa i montaż 8.80*6.80 | m ² m ² | 59.84 | |
| | | | | RAZEM | 59.84 |
| 65 | KNR 2-02 d.4 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika Beton C30/37 W8 8.50*6.50*0.6 | m ³ m ³ | 33.15 | |
| | | | | RAZEM | 33.15 |
| 66 | KNR 2-02 d.4 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 8.5*6.5*0.15 | m ³ m ³ | 8.29 | |
| | | | | RAZEM | 8.29 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|--|---|--------|
| 67 d.4 | KNR 2-02 1903-07 | Deskowanie tradycyjne przekryć 8.0*6.0 | m ² m ² | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 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 (0.7+0.6)*2+2*(1.5+1.5)+2*(1.0+0.7)*2+2*3.14*0.3 | m m | 17.28 | |
| | | | | RAZEM | 17.28 |
| 69 d.4 | KNR 2-02 1918-02 | Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawem lub taczakami Beton C30/37 W8 8.0*6.0*0.25 otwory -1.5*1.5*0.25 -0.7*1.0*0.25*2 -0.7*0.6*0.25 -3.14*0.3*0.3*0.25 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 12.00 -0.56 -0.35 -0.11 -0.07 | |
| | | | | RAZEM | 10.91 |
| 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 (8.50*2+6.0*2)*5.25 | m ² m ² | 152.25 | |
| | | | | RAZEM | 152.25 |
| 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 Beton C30/37 W8 (8.50*2+6.0*2)*5.25*0.25 | m ³ m ³ | 38.06 | |
| | | | | RAZEM | 38.06 |
| 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 (8.5+6.0)*2 (8.5+6.0)*2 | m m m | 29.00 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 73 d.4 | KNR 2-02 1908-03 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm ZAKUP ZBROJENIA Płyta denna, ściany, płyta stropowa 9.564 | t t | 9.56 | |
| | | | | RAZEM | 9.56 |
| 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 MONTAŻ ZBROJENIA Płyta denna, ściany, płyta stropowa 9.564 | t t | 9.56 | |
| | | | | RAZEM | 9.56 |
| 75 d.4 | analiza indywidualna | Wykonanie izolacji typu ciężkiego ścian zewnętrznych zbiornika wg. projektu: dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony matami (8.5+6.0)*2*5.83 | m m | 169.07 | |
| | | | | RAZEM | 169.07 |
| 76 d.4 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=4,9 m 4.9 | m m | 4.90 | |
| | | | | RAZEM | 4.90 |
| 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, 5 | szt szt | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 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 6*3.5 | m ² m ² | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 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 Wywóz gruntu 4.38*2.15*1.0 | m ³ m ³ | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|--|----------------------------|--------|
| 80 | KNR 2-01 d.5 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 Wywóz gruntu 4.38*2.15*1.0 | m ³ m ³ | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 81 | d.5 analiza indywidualna | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 4.38*2.15*1.0 | m ³ m ³ | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 82 | KNR 2-01 d.5 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 Wykop na odkład Całkowity wykop 6.0*3.50*1.6 minus wywóz gruntu -4.38*2.15*1.0 | m ³ m ³ m ³ | 33.60 -9.42 | |
| | | | | RAZEM | 24.18 |
| 83 | KNR 2-01 d.5 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 24.18*0.8 | m ³ m ³ | 19.34 | |
| | | | | RAZEM | 19.34 |
| 84 | KNR 2-01 d.5 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie zasypywanego wykopu 19.34 | m ³ m ³ | 19.34 | |
| | | | | RAZEM | 19.34 |
| 85 | KNR 2-01 d.5 0320-0701 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 24.18*0.2 | m ³ m ³ | 4.84 | |
| | | | | RAZEM | 4.84 |
| 86 | KNR 2-31 d.5 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 4.90*2.70 | m ² m ² | 13.23 | |
| | | | | RAZEM | 13.23 |
| 87 | KNR 2-31 d.5 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 4.90*2.70*57 | m ² m ² | 754.11 | |
| | | | | RAZEM | 754.11 |
| 88 | KNR 2-02 d.5 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 4.70*2.50*0.15 | m ³ m ³ | 1.76 | |
| | | | | RAZEM | 1.76 |
| 89 | NNRNKB d.5 202 0618-01 analogia | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyty zbiornika 4.38*2.15 | m ² m ² | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 90 | KNR 2-02 d.5 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8 Beton C30/37 W8 Płyta żelbetowa dna fundamentu 4.38*2.15*0.25 | m ³ m ³ | 2.35 | |
| | | | | RAZEM | 2.35 |
| 91 | KNR 2-02 d.5 0207-01 | Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 W8 1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 | m ² m ² | 11.03 | |
| | | | | RAZEM | 11.03 |
| 92 | KNR 2-02 d.5 0207-07 | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (1.75*0.9*2+2*4.38*0.9)*12 | m ² m ² | 132.41 | |
| | | | | RAZEM | 132.41 |
| 93 | KNR 2-02 d.5 0208-01 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 W8 Żelbetowe elementy wsporcze w centralnej części fundamentu (2 sztuki) 2*0.95*0.5*0.9 | m ³ m ³ | 0.86 | |
| | | | | RAZEM | 0.86 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|--|----------------|--------|
| 94 | KNR 2-02 d.5 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.373 | t t | 0.37 | |
| | | | | RAZEM | 0.37 |
| 95 | KNR 2-02 d.5 0617-01 analogia | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentoni-tową np. Pentaflex KB 16,7 posadzka - ściany, słupy 1.75*2+4.38*2 (0.9+0.5)*2*2 | m m m | 12.26 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 17.86 |
| 96 | KNR 2-02 d.5 0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z dysperbitu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 | m ² m ² | 11.03 | |
| | | | | RAZEM | 11.03 |
| 97 | KNR 2-02 d.5 0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z dysperbitu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 | m ² m ² | 11.03 | |
| | | | | RAZEM | 11.03 |
| 6 | | Obiekt OB 10B Płyta Fundamentowa pod FerroX | | | |
| 98 | KNR 2-01 d.6 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6*3.5 | m ² m ² | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 99 | KNR 2-01 d.6 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 4.38*2.15*1.0 | m ³ m ³ | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 100 | KNR 2-01 d.6 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 Wywóz gruntu 4.38*2.15*1.0 | m ³ m ³ | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 101 | d.6 analiza indy- widualna | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 4.38*2.15*1.0 | m ³ m ³ | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 102 | KNR 2-01 d.6 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop 6.0*3.50*1.6 minus wywóz gruntu -4.38*2.15*1.0 | m ³ m ³ m ³ | 33.60 -9.42 | |
| | | | | RAZEM | 24.18 |
| 103 | KNR 2-01 d.6 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 24.18*0.8 | m ³ m ³ | 19.34 | |
| | | | | RAZEM | 19.34 |
| 104 | KNR 2-01 d.6 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie zasypywanego wykopu 19.34 | m ³ m ³ | 19.34 | |
| | | | | RAZEM | 19.34 |
| 105 | KNR 2-01 d.6 0320-0701 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 24.18*0.2 | m ³ m ³ | 4.84 | |
| | | | | RAZEM | 4.84 |
| 106 | KNR 2-31 d.6 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu 4.90*2.70 | m ² m ² | 13.23 | |
| | | | | RAZEM | 13.23 |
| 107 | KNR 2-31 d.6 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubo- ci warstwy po zagęszczeniu 4.90*2.70*57 | m ² m ² | 754.11 | |
| | | | | RAZEM | 754.11 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 108 | KNR 2-02 d.6 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | Podkład betonowy C12/C15 4.70*2.50*0.15 | m ³ | 1.76 | |
| | | | | RAZEM | 1.76 |
| 109 | NNRNKB d.6 202 0618-01 analogia | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyty zbiornika | m ² | | |
| | | 4.38*2.15 | m ² | 9.42 | |
| | | | | RAZEM | 9.42 |
| 110 | KNR 2-02 d.6 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8 Beton C30/37 W8 Płyta żelbetowa dna fundamentu 4.38*2.15*0.25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.35 | |
| | | | | RAZEM | 2.35 |
| 111 | KNR 2-02 d.6 0207-01 | Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 W8 1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 | m ² | | |
| | | | m ² | 11.03 | |
| | | | | RAZEM | 11.03 |
| 112 | KNR 2-02 d.6 0207-07 | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso- waniem pompy do betonu (1.75*0.9*2+2*4.38*0.9)*12 | m ² | | |
| | | | m ² | 132.41 | |
| | | | | RAZEM | 132.41 |
| 113 | KNR 2-02 d.6 0208-01 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 W8 Żelbetowe elementy wsporcze w centralnej części fundamentu (2 sztuki) 2*0.95*0.5*0.9 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.86 | |
| | | | | RAZEM | 0.86 |
| 114 | KNR 2-02 d.6 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.373 | t | | |
| | | | t | 0.37 | |
| | | | | RAZEM | 0.37 |
| 115 | KNR 2-02 d.6 0617-01 analogia | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentoni- tową np. Pentaflex KB 16,7 posadzka - ściany, słupy 1.75*2+4.38*2 (0.9+0.5)*2*2 | m | | |
| | | | m | 12.26 | |
| | | | m | 5.60 | |
| | | | | RAZEM | 17.86 |
| 116 | KNR 2-02 d.6 0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z dysperbitu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 | m ² | | |
| | | | m ² | 11.03 | |
| | | | | RAZEM | 11.03 |
| 117 | KNR 2-02 d.6 0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z dysperbitu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 1.75*0.9*2+2*4.38*0.9 | m ² | | |
| | | | m ² | 11.03 | |
| | | | | RAZEM | 11.03 |
| 7 | | Obiekt OB 11 Płyta fundamentowa pod agregat prądowłczy | | | |
| 118 | KNR 2-01 d.7 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2.8*4.8 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.44 | |
| | | | | RAZEM | 13.44 |
| 119 | KNR 2-01 d.7 0206-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 2.0*4.0*0.4 2.3*4.3*0.15 2.5*4.5*0.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.20 | |
| | | | m ³ | 1.48 | |
| | | | m ³ | 6.75 | |
| | | | | RAZEM | 11.43 |
| 120 | KNR 2-01 d.7 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 Wywóz gruntu 11.43 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.43 | |
| | | | | RAZEM | 11.43 |
| 121 | d.7 analiza indy- widualna | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu | m ³ | | |
| | | 11.43 | m ³ | 11.43 | |
| | | | | RAZEM | 11.43 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|---|--|-------------------------------------|--------|
| 122 | KNR 2-01 d.7 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 Wykop na odkład Całkowity wykop 2.8*4.8*1.0 minus wywóz gruntu -11.43 | m ³ m ³ m ³ | 13.44 -11.43 | |
| | | | | RAZEM | 2.01 |
| 123 | KNR 2-01 d.7 0320-0701 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 2.01 | m ³ m ³ | 2.01 | |
| | | | | RAZEM | 2.01 |
| 124 | KNR 2-31 d.7 0105-01 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.5*4.5 | m ² m ² | 11.25 | |
| | | | | RAZEM | 11.25 |
| 125 | KNR 2-31 d.7 0105-02 | Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.5*4.5*57 | m ² m ² | 641.25 | |
| | | | | RAZEM | 641.25 |
| 126 | KNR 2-02 d.7 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 2.3*4.3*0.15 | m ³ m ³ | 1.48 | |
| | | | | RAZEM | 1.48 |
| 127 | NNRNKB d.7 202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2.3*4.3 | m ² m ² | 9.89 | |
| | | | | RAZEM | 9.89 |
| 128 | KNR 2-02 d.7 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8 Beton C25/30 W8 Płyta żelbetowa fundamentu 2.0*4.0*0.5 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 129 | KNR 2-02 d.7 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.095 | t t | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |
| 130 | KNR 2-02 d.7 0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 2.0*2*0.4 4.0*2*0.4 | m ² m ² m ² | 1.60 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 131 | KNR 2-02 d.7 0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 2.0*2*0.4 4.0*2*0.4 | m ² m ² m ² | 1.60 3.20 | |
| | | | | RAZEM | 4.80 |
| 8 | | Obiekt OB 12 Plac składowy osadu | | | |
| 8.1 | | Fundamenty, posadzka | | | |
| 132 | KNR 2-01 d.8.1 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 26.0*18.0 | m ² m ² | 468.00 | |
| | | | | RAZEM | 468.00 |
| 133 | KNR 2-01 d.8.1 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 Wywóz gruntu 25.0*16.5*0.57 15*0.5*0.5*0.3 15*1.2*0.8*0.3 (5.62*4+4*7.50+5.63*2)*(0.5*0.3+0.2*0.3) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 235.13 1.13 4.32 13.39 | |
| | | | | RAZEM | 253.97 |
| 134 | KNR 2-01 d.8.1 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 Wywóz gruntu 25.0*16.5*0.57 15*0.5*0.5*0.3 15*1.2*0.8*0.3 (5.62*4+4*7.50+5.63*2)*(0.5*0.3+0.2*0.3) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 235.13 1.13 4.32 13.39 | |
| | | | | RAZEM | 253.97 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|--|---|--------|
| 135 d.8.1 | analiza indywidualna | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu | m ³ | | |
| | | 253.97 | m ³ | 253.97 | |
| | | | | RAZEM | 253.97 |
| 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.samowładowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop 25.0*16.5*0.57 (25.0+16.50*2+2*8.0)*1.15*1.5 (25.0+16.50*2+2*8.0)*1.15*1.15/2 (25.0+16.50*2+2*8.0)*0.75*0.75 minus wywóz gruntu -253.97 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 235.13 127.65 48.93 41.63 -253.97 | |
| | | | | RAZEM | 199.37 |
| 137 d.8.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 199.37*0.8 | m ³ m ³ | 159.50 | |
| | | | | RAZEM | 159.50 |
| 138 d.8.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie zasypywanego wykopu 159.50 | m ³ m ³ | 159.50 | |
| | | | | RAZEM | 159.50 |
| 139 d.8.1 | KNR 2-01 0320-0701 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 199.37*0.2 | m ³ m ³ | 39.87 | |
| | | | | RAZEM | 39.87 |
| 140 d.8.1 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 pod stopy fundamentowe i ławy fundamentowe 15*1.4*1.0*0.15 (5.62*4+4*7.50+5.63*2)*0.15*0.8 | m ³ m ³ m ³ | 3.15 7.65 | |
| | | | | RAZEM | 10.80 |
| 141 d.8.1 | KNR 2-02 0204-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 15*(1.2*0.8*0.3+0.5*0.5*2.1) | m ³ m ³ | 12.20 | |
| | | | | RAZEM | 12.20 |
| 142 d.8.1 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 (5.62*4+4*7.50+5.63*2)*(0.5*0.3) | m ³ m ³ | 9.56 | |
| | | | | RAZEM | 9.56 |
| 143 d.8.1 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm Stopy fundamentowe 15*23*0.001 | t t | 0.35 | |
| | | | | RAZEM | 0.35 |
| 144 d.8.1 | NNRNKB 202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 15*0.8*1.2 | m ² m ² | 14.40 | |
| | | | | RAZEM | 14.40 |
| 145 d.8.1 | KNR 2-02 0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni stop fundamentowych 15*(1.2*2*0.3+0.8*2*0.3+0.5*4*0.7) | m ² m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 146 d.8.1 | KNR 2-02 0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni stop fundamentowych 15*(1.2*2*0.3+0.8*2*0.3+0.5*4*0.7) | m ² m ² | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 147 d.8.1 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 26.5*17.80*0.15 | m ³ m ³ | 70.76 | |
| | | | | RAZEM | 70.76 |
| 148 d.8.1 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8 Beton C30/37 W8 | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | Płyta żelbetowa denna 25.0*16.5*0.3-15*0.5*0.5*0.3 | m ³ | 122.63 | |
| | | | | RAZEM | 122.63 |
| 149 d.8.1 | analiza indywidualna | Cementowa powłoka uszczelniająca 25.0*16.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 412.50 | |
| | | | | RAZEM | 412.50 |
| 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 ściany (5.62*2+7.50*4+5.63*4)*2.10 skosy ścian 10*0.42*2.1 | m ² | | |
| | | | m ² | 133.90 | |
| | | | m ² | 8.82 | |
| | | | | RAZEM | 142.72 |
| 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 ściany zbiornika o grubości 25 cm Beton C30/37 W8 ściany (5.62*2+7.50*4+5.63*4)*2.10*0.2 skosy ścian 10*0.3*0.3*0.5*2.1*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 26.78 | |
| | | | m ³ | 1.89 | |
| | | | | RAZEM | 28.67 |
| 152 d.8.1 | 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 płyta - ściany, 25.0*2+16.50*2 | m | | |
| | | | m | 83.00 | |
| | | | | RAZEM | 83.00 |
| 153 d.8.1 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ściany żelbetowe, płyta denna, ławy fundamentowe 12.649 | t | | |
| | | | t | 12.65 | |
| | | | | RAZEM | 12.65 |
| 8.2 | | Konstrukcja stalowa z obudową | | | |
| 154 d.8.2 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż stalowej konstrukcji wiaty (W pozycji uwzględnić zakup konstrukcji, montaż konstrukcji, łączniki, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji) 17.350 | t | | |
| | | | t | 17.35 | |
| | | | | RAZEM | 17.35 |
| 155 d.8.2 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż kotew stalowych fajkowych M20 (kotew fajkowa M20, podkładka, śruba M20) - kotwy mocowane w stopach fundamentowych 15*2 | szt | | |
| | | | szt | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 156 d.8.2 | KNR 0-15II 0522-04 | Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 150 mm przy rozstawie łąt 120 cm - blacha T45 8.60*25.5*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 438.60 | |
| | | | | RAZEM | 438.60 |
| 157 d.8.2 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbka kalenicy dachu 25.50*0.7 Obróbka okapu (8.60*2+25.50*2)*(0.4+0.45) | m ² | | |
| | | | m ² | 17.85 | |
| | | | m ² | 57.97 | |
| | | | | RAZEM | 75.82 |
| 158 d.8.2 | KNR-W 2-02 0522-02 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 25.50*2 | m | | |
| | | | m | 51.00 | |
| | | | | RAZEM | 51.00 |
| 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 2*3*5.5 | m | | |
| | | | m | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 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 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 161 d.8.2 | analiza indywidualna | Zakup i montaż odwodnienia liniowego - koryto odwodnieniowe B=0,20m, L=16,1m 5*16.1 | m | | |
| | | | m | 80.50 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------|---|----------------|---------|---------|
| 162 | KNR-W 2-02 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - wypełnienie | m | RAZEM | 80.50 |
| d.8.2 | 0616-06 | styku odwodnień liniowych masą systemową | | | |
| | analogia | 5*16.1*2 | m | 161.00 | |
| | | | | RAZEM | 161.00 |
| 9 | | Obiekt 5 Reaktor SBR | | | |
| 163 | KNR 2-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| d.9 | 0122-01 | 23.40*24.10*2.0 | m ³ | 1127.88 | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.0*1.3 | m ³ | 66.95 | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.3*1.3*0.5 | m ³ | 43.52 | |
| | | | | RAZEM | 1238.35 |
| 164 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.9 | 0126-01 | spycharek | | | |
| | | 22.50*23.20 | m ² | 522.00 | |
| | | | | RAZEM | 522.00 |
| 165 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.9 | 0206-04 | gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 | | | |
| | | km | | | |
| | | Wywóz gruntu | | | |
| | | 23.40*24.10*2.0 | m ³ | 1127.88 | |
| | | | | RAZEM | 1127.88 |
| 166 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.9 | 0214-04 | chodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | | Krotność = 28 | | | |
| | | Wywóz gruntu | | | |
| | | 23.40*24.10*2.0 | m ³ | 1127.88 | |
| | | | | RAZEM | 1127.88 |
| 167 | analiza indy- | Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu | m ³ | | |
| d.9 | widualna | | | | |
| | | 23.40*24.10*2.0 | m ³ | 1127.88 | |
| | | | | RAZEM | 1127.88 |
| 168 | analiza indy- | Odwodnienie wykopu - czasowe obniżenie poziomu wody gruntowej zgodnie z | kpl. | | |
| d.9 | widualna | opisem punktu 3.0 projektu budowlanego | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 169 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.9 | 0206-04 | gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 | | | |
| | | km | | | |
| | | Wykop na odkład | | | |
| | | Poszerzenie wykopu | | | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.0*1.3 | m ³ | 66.95 | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.3*1.3*0.5 | m ³ | 43.52 | |
| | | | | RAZEM | 110.47 |
| 170 | analiza indy- | Zakup i dostawa piasku do wymiany w wykopie. | m ³ | | |
| d.9 | widualna | | | | |
| | | Wymiana gruntu | | | |
| | | 23.40*24.10*0.7 | m ³ | 394.76 | |
| | | | | RAZEM | 394.76 |
| 171 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 | m ³ | | |
| d.9 | 0230-01 | m w gruncie kat. I-III | | | |
| | | Przyjęto 80% objętości | | | |
| | | Wymiana gruntu | | | |
| | | 23.40*24.10*0.7*0.8 | m ³ | 315.81 | |
| | | Wykop na odkład | | | |
| | | Poszerzenie wykopu | | | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.0*1.3*0.8 | m ³ | 53.56 | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.3*1.3*0.5*0.8 | m ³ | 34.81 | |
| | | | | RAZEM | 404.18 |
| 172 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.9 | 0236-03 | | | | |
| | | Przyjęto 80% objętości | | | |
| | | Wymiana gruntu | | | |
| | | 23.40*24.10*0.7*0.8 | m ³ | 315.81 | |
| | | Wykop na odkład | | | |
| | | Poszerzenie wykopu | | | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.0*1.3*0.8 | m ³ | 53.56 | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.3*1.3*0.5*0.8 | m ³ | 34.81 | |
| | | | | RAZEM | 404.18 |
| 173 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; | m ³ | | |
| d.9 | 0320-0701 | głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m | | | |
| | | Przyjęto 20% objętości | | | |
| | | Wymiana gruntu | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 23.40*24.10*0.7*0.2 Wykop na odkład | m ³ | 78.95 | |
| | | Poszerzenie wykopu (23.40+(24.10+2*2))*1.0*1.3*0.2 | m ³ | 13.39 | |
| | | (23.40+(24.10+2*2))*1.3*1.3*0.5*0.2 | m ³ | 8.70 | |
| | | | | RAZEM | 101.04 |
| 174 | KNR 2-02 d.9 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | Podkład betonowy C12/C15 23.40*24.10*0.15 | m ³ | 84.59 | |
| | | | | RAZEM | 84.59 |
| 175 | KNR 2-02 d.9 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, | m ³ | | |
| | | Beton C30/37 W8 Płyta fundamentowa 23.80*23.10*0.5 | m ³ | 274.89 | |
| | | | | RAZEM | 274.89 |
| 176 | KNR 2-02 d.9 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm | t | | |
| | | Płyta fundamentowa 23.80*23.10*0.001 | t | 0.55 | |
| | | | | RAZEM | 0.55 |
| 177 | d.9 analiza indy- widualna | Cementowa powłoka uszczelniająca | m ² | | |
| | | 23.80*23.10 | m ² | 549.78 | |
| | | | | RAZEM | 549.78 |
| 178 | KNR 2-02 d.9 1101-02 analogia | Podkłady betonowe na stropie - Warstwa nadbetonu C30/37 W8 gr.15 cm za- tartego na gładko (dostosować robociznę) | m ³ | | |
| | | 6.8*11.0*0.15 | m ³ | 11.22 | |
| | | 6.8*11.0*0.15 | m ³ | 11.22 | |
| | | 6.8*14.50*0.15 | m ³ | 14.79 | |
| | | 6.8*14.50*0.15 | m ³ | 14.79 | |
| | | | | RAZEM | 52.02 |