

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Teren parkowy Ośrodka CETNIEWO**
Nazwa i adres zamawiającego: **Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich im. F. Stamma CETNIEWO we Władysławowie, ul Żeromskiego 52.**
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-12-10**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane polegające na wykonaniu buforu (zbiornika tymczasowego gromadzenia) ścieków bytowych**

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|---------|---|--|------------|--------|
| | Kosztorys | Wykonanie buforu przeciwwalewowego na instalacji sanitarnej | | |
| 1 | Rozdział | Prace ogólnobudowlane, sanitarne, elektryczne, geodezyjne | | |
| 1.1 | Grupa | Roboty ziemne, modernizacja zbiorników | | |
| 1.1.1 | Element | Roboty ziemne | | |
| 1.1.1.1 | KNR 231/807/1 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12`cm) lub żuźlowej (14x14`cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 14,3 | 14,300000 | |
| | | RAZEM: | 14,300000 | m2 |
| 1.1.1.2 | KNNR 6/502/1 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara. KOSTKA Z ODZYSKU. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 14,3 | 14,300000 | |
| | | RAZEM: | 14,300000 | m2 |
| 1.1.1.3 | KNNR 6/806/8 | Obrzeża trawnikowe 8x30`cm na podsypce piaskowej - rozebranie. DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 13,0 | 13,000000 | |
| | | RAZEM: | 13,000000 | m |
| 1.1.1.4 | KSNR 6/404/3 | Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem. OBRZEŻA Z ODZYSKU. | | |
| | | | | m |
| | | | | 13,0 |
| 1.1.1.5 | KNRW 201/807/4 | Wykopy na odkład z zasypaniem, w gruncie kategorii I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 4,8`m, wykop szerokości 3,0-4,0`m. WYKOP WOKÓŁ ISTNIEJĄCYCH ZBIORNIKÓW, UWOLNIENIE ZBIORNIKÓW Z NAZIOMU. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Uwolnienie zbiorników z otaczającego je naziomu (w celu wykonania połączenia między nimi), objętość poj. zbiornika 35,3 m3, powierzchnia ścian zbiorników: 2x15,9 m2. | 4,5*(4,5*4,5+2*15,9)-(2*35,30) | 163,625000 | |
| | | RAZEM: | 163,625000 | m3 |
| 1.1.1.6 | KNRW 201/801/1 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5`m, wykop szerokości 0,90-1,0`m. POD POŁĄCZENIE GRAWITACYJNE KOLEKTOREM KS DN200 OD STUDNI DO ZBIORNIKÓW ORAZ POD POŁĄCZENIE TŁOCZNE POMIĘDZY STUDNIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ A JEDNYM ZE ZBIORNIKÓW - OBA W JEDNYM WYKOPIE. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wykop o szer. do 0,6 m i głębokości do 2,3 m. Długość kolektora 65 mb. | 0,8*2,3*65,0 | 119,600000 | |
| | | RAZEM: | 119,600000 | m3 |
| 1.1.1.7 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm. PODBUDOWA W WYKOPACH POD KOLEKTORY GRAWITACYJNE - POMIĘDZY ZBIORNIKAMI I POMIĘDZY STUDNIĄ A JEDNYM ZE ZBIORNIKÓW> | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | pod kolektor grawitacyjny pomiędzy zbiornikami | 0,1*1,75*0,7 | 0,122500 | |
| | pod kolektor grawitacyjny pomiędzy studnią a jednym ze zbiorników | 0,1*65,0*0,7 | 4,550000 | |
| | | RAZEM: | 4,672500 | m3 |
| 1.1.1.8 | KNR 1314/1001/4 | Roboty ziemne mechaniczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii I-III. POD PRZEWÓD ZASILAJĄCY POMPE ZATAPIALNĄ, GŁĘBOKOŚĆ DO 1 m. Z POBLISKIEJ ROZDZIELNI FONTANNY. Szer. 0,5 m; Głęb. 0,7 m. Odległość 34,0 mb. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wykonanie płytcza do pobliskiej fontanny. | 34,0*0,6*0,7 | 14,280000 | |
| | | RAZEM: | 14,280000 | m3 |
| | | | | 14,280 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|---------|------------------------|--|-------------|-----------|
| 1.1.2 | Element | Modernizacja istniejących zbiorników podziemnych | | |
| 1.1.2.1 | KNR 1901/108/15 | Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5 m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 5,0 m, kategoria gruntu IV - USUNIĘCIE OSADÓW SUCHYCH Z DNA ZBIORNIKÓW.PRZYJĘTO OGÓŁEM 12 m3. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Ogółem (w obu zbiornikach) | 12 | 12,000000 |
| | | | RAZEM: | 12,000000 |
| | | | m3 | 12,000 |
| 1.1.2.2 | KNR 401/108/7 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV - WYWÓZ OSADÓW NA SKŁADOWISKO EKODOLINA | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 12 | 12,000000 |
| | | | RAZEM: | 12,000000 |
| | | | m3 | 12,000 |
| 1.1.2.3 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km, odległość 25 km. - WYWÓZ OSADÓW SKŁADOWISKO EKODOLINA, odl. 30 km. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 12 | 12,000000 |
| | | | RAZEM: | 12,000000 |
| | | | m3 | 12,000 |
| 1.1.2.4 | Kalkulacja własna | Opłata składowiskowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Opłata składowiskowa (EKODOLINA) | 12*0,7 | 8,400000 |
| | | 543,76 zł/Mg | | 8,400000 |
| | | | RAZEM: | 8,400000 |
| | | | kpl | 8 |
| 1.1.2.5 | DC 19/212/2 | Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą Mapegrout 430, ubytki wielkości 7 mm, na powierzchniach pionowych. PRZYJĘTO UBYTKI DO 7 mm NA 50% POWIERZCHNI ŚCIAN. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Powierzchnia ściany jednego zbiornika: | 2*47,1*0,5 | 47,100000 |
| | | 47,1 m2. | | 47,100000 |
| | | | RAZEM: | 47,100000 |
| | | | m2 | 47,100 |
| 1.1.2.6 | DC 19/212/5 | Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą Mapegrout 430, ubytki wielkości 7 mm, na powierzchniach poziomych. PRZYJĘTO UBYTKI DO 7 mm NA CAŁEJ POWIERZCHNI DNA. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Powierzchnia dna jednego zbiornika 7,06 | 2*7,06 | 14,120000 |
| | | m2. | | 14,120000 |
| | | | RAZEM: | 14,120000 |
| | | | m2 | 14,120 |
| 1.1.2.7 | DC 19/212/3 | Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą Mapegrout 430, ubytki wielkości 7 mm, na powierzchniach sufitowych. PRZYJĘTO UBYTKI DO 7 mm NA 25% POWIERZCHNI SUFITU. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Powierzchnia sufitu jednego zbiornika | 2*7,06*0,25 | 3,530000 |
| | | 7,06 m2. | | 3,530000 |
| | | | RAZEM: | 3,530000 |
| | | | m2 | 3,530 |
| 1.1.2.8 | KNR 203/402/1 analogia | Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych. ANALOGIA. GRUNTOWANIE POWIERZCHNI ZBIORNIKA, KROTNOŚĆ 2. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Powierzchnia ścian | 47,1 | 47,100000 |
| | | Powierzchnia dna | 7,06 | 7,060000 |
| | | Powierzchnia sufitu | 7,06 | 7,060000 |
| | | | RAZEM: | 61,220000 |
| | | | m2 | 61,220 |
| 1.1.2.9 | DC 19/402/1 | Zabezpieczenie (uszczelnienie) powierzchni uszczelnianych za pomocą Mapelastit FOUNDATION, naniesienie trzech warstw (jedna warstwa podstawowa i dwie warstwy właściwe).KROTNOŚĆ 2. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Dno | 7,06 | 7,060000 |
| | | Ściany | 47,1 | 47,100000 |
| | | | RAZEM: | 54,160000 |
| | | | m2 | 54,160 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-----------|--------------------------------|--|-----------|-----------|
| 1.2 | Grupa | Prace instalacyjne | | |
| 1.2.1 | Element | Zakres sanitarny | | |
| 1.2.1.1 | KSNR 11/502/2 (1) | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200` mm. POŁĄCZENIE POMIĘDZY DWOMA ZBIORNIKAMI, Z USZCZELNIENIEM I OBRÓBKĄ POŁĄCZEŃ. POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ Z JEDNYM ZE ZBIORNIKÓW, Z USZCZELNIENIEM I OBRÓBKĄ POŁĄCZEŃ. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rurociąg KS D200 łączący ze sobą zbiorniki. Długość maks. 1,75 mb. | 1,75 | 1,750000 |
| | | Rurociąg KS D200 łączący studnię kanal. sanitarnej ze zbiornikami. | 65,0 | 65,000000 |
| | | RAZEM: | 66,750000 | m |
| | | | | 66,750 |
| 1.2.1.2 | KSNR 11/307/2 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`75` mm. POŁĄCZENIE TŁOCZNE POMIĘDZY STUDNIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ A JEDNYM ZE ZBIORNIKÓW. USZCZELNIENIE I OBRÓBKĄ POŁĄCZENIA ZE STUDNIĄ I ZBIORNIKIEM. W JEDNYM WYKOPIE Z POŁĄCZENIEM GRAWITACYJNYM Z STUDNIĄ. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wodociąg PE DN75 łączący studnię kanal. sanitarnej ze zbiornikami. | 65,0 | 65,000000 |
| | | RAZEM: | 65,000000 | m |
| | | | | 65,000 |
| 1.2.1.3 | Kalkulacja własna | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.20` t. MONTAŻ POMPY Z OPRZYRZĄDOWANIEM I STEROWANIEM. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |
| | | | | 1,000 |
| 1.2.2 | Element | Zakres elektryczny | | |
| 1.2.2.1 | KNP 1901/121/1 (2) analogia | Ułożenie w gotowym wykopie kabli ziemnych, bez przeszkód terenowych, z doniesieniem kabla do 3` m, kabel do 200` m, kabel do 4` kg/m. KABEL ZASILAJĄCY POMPEŁ GŁĘBINOWĄ, POŁĄCZENIE Z ROZDZIELNIĄ POBLISKIEJ FONTANNY.3 ŻYŁY. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 34,0 | 34,000000 |
| | | RAZEM: | 34,000000 | m |
| | | | | 34,000 |
| 1.2.2.2 | KNNRW 9/1103/7 (2) | Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 48` cm, rury stalowe do Fi`80` mm. WYKONANIE PRZEPUSTU W ŚCIANIE BETONOWEJ FONTANNY OBŁOŻONEJ JEDNOSTRONNIE GRANITEM (KORONKA LUB WIELOKLIN). | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,000 |
| 1.2.2.3 | KNNR 5/1203/4 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16` mm2. PODŁĄCZENIE ZASILANIA, SZAFKI STEROWANICZEJ, SYGNALIZACJI POMPY, PŁYWKÓW. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 53 | 53,000000 |
| | | RAZEM: | 53,000000 | szt |
| | | | | 53,000 |
| 1.2.2.4 | KNR 1321/805/5 analogia | Badania wspólne dla przekaźników i zespołów automatyki zabezpieczeniowej układ testujący. TESTY POMPY ZATAPIALNEJ I JEJ STEROWANIA. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 5 | 5,000000 |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt |
| | | | | 5,000 |
| 1.2.3 | Grupa | Prace geodezyjne | | |
| 1.2.3.1 | Element | Element | | |
| 1.2.3.1.1 | KNP 16/644/1 | Przeprowadzenie inwentaryzacji geodezyjnej | | |
| | | | | kpl |