
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych |

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO WRAZ Z PARKINGIEM,
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ TOWARZYSZĄCĄ

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewid. 84/1 obręb: Szabda
Działka nr ewid. 98 obręb: Mszano
gmina Brodnica

INWESTOR: Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Szabdzie

ADRES INWESTORA: 87-300 Brodnica, Szabda 59

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Tomaszewski Paweł

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2022 r.

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: IV kw. 2021 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Charakterystyka robót

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny z branży sanitarnej dla budowy kompleksu sportowego dla Szkoły podstawowej w Szabdzie. Nazwa i adres budynku, nazwa i adres Inwestora znajdują się na stronie tytułowej dokumentacji.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt:

- zewnętrznej instalacji wodociągowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem drenażowym boiska.

UWAGI

- Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o projekt budowlany,
- Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie,
- Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, która opisuje zakres prac,
- Nazwy materiałów nie są wiążące, dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta o równoważnych parametrach technicznych,
- Przed złożeniem oferty ewentualne niejasności skonsultować z projektantem/kosztorysantem.

Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)
- Projektu budowlanego
- Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr SSTWiORB-01

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| 1 | | Instalacje zewnętrzne | | | |
| 1.1 | | Przylącze wodociągowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 43,4 | m3 | 43,400 | |
| | | | | RAZEM | 43,400 |
| 2 d.1.1 | KNRw 201 0310-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m3 | | |
| | | 2 | m3 | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 d.1.1 | KNRw 218 0511-0100 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 2,5 | m3 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 4 d.1.1 | KNRw 201 0609-0600 | Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | | |
| | | 2,5 | m3 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-01 0230-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 40,4 | m3 | 40,400 | |
| | | | | RAZEM | 40,400 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | 40,4 | m3 | 40,400 | |
| | | | | RAZEM | 40,400 |
| 7 d.1.1 | KNR 19-01 0118-03 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III | m3 | | |
| | | 5 | m3 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 8 d.1.1 | KNR 19-01 0118-04 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III | m3 | | |
| | | 5 | m3 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-18 0109-01 | Analogia. Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm | m | | |
| | | 42 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-15 0103-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 11 d.1.1 | KNNR 4 1113-01 | Analogia. Nawierтка do rur PE i PCV, samonawiercająca z zasuwą dn25 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1.1 | KNR 228 0315-0200 | Oznakowanie zasuwy tabliczkami na słupku | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1.1 | KNRw 218 0704-0100 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 mm | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1.1 | KNR 218 0803-0100 | Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.1 | KNNR 4 1612-0100 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm | m | | |
| | | 42 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 1.2 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 16 d.1.2 | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 32,9 | m3 | 32,900 | |
| | | | | RAZEM | 32,900 |
| 17 d.1.2 | KNRw 201 0310-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m3 | | |
| | | 2 | m3 | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.1.2 | KNRw 218 0511-0100 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 3,1 | m3 | 3,100 | |
| | | | | RAZEM | 3,100 |
| 19 d.1.2 | KNRw 201 0609-0600 | Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | | |
| | | 5,1 | m3 | 5,100 | |
| | | | | RAZEM | 5,100 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-01 0230-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 25,1 | m3 | 25,100 | |
| | | | | RAZEM | 25,100 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | 25,1 | m3 | 25,100 | |
| | | | | RAZEM | 25,100 |
| 22 d.1.2 | KNR 19-01 0118-03 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III | m3 | | |
| | | 9,8 | m3 | 9,800 | |
| | | | | RAZEM | 9,800 |
| 23 d.1.2 | KNR 19-01 0118-04 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III | m3 | | |
| | | 9,8 | m3 | 9,800 | |
| | | | | RAZEM | 9,800 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 26 d.1.2 | KNRw 218 0517-0200 | Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1.2 | KNR-W 2-18 0614-01 | Analogia. Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja styrodurem rurociągów PVC160 | m2 | | |
| | | 18 | m2 | 18,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 1.3 | | Drenaż | | | |
| 29 d.1.3 | KNR 2-01 0217 -04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 332,8 | m3 | 332,800 | |
| | | | | RAZEM | 332,800 |
| 30 d.1.3 | KNRw 218 0511-0100 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 6 | m3 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 31 d.1.3 | KNRw 201 0609-0600 | Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | | |
| | | 5,1 | m3 | 5,100 | |
| | | | | RAZEM | 5,100 |
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-01 0609-07 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | | |
| | | 90 | m3 | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 33 d.1.3 | KNR 2-01 0230 -02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 221,2 | m3 | 221,200 | |
| | | | | RAZEM | 221,200 |
| 34 d.1.3 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | 221,2 | m3 | 221,200 | |
| | | | | RAZEM | 221,200 |
| 35 d.1.3 | KNR 19-01 0118-03 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III | m3 | | |
| | | 111,6 | m3 | 111,600 | |
| | | | | RAZEM | 111,600 |
| 36 d.1.3 | KNR 19-01 0118-04 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III | m3 | | |
| | | 111,6 | m3 | 111,600 | |
| | | | | RAZEM | 111,600 |
| 37 d.1.3 | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 78 | m | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 38 d.1.3 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 39 d.1.3 | KNR 2-11 0145 -03 | Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną | m | | |
| | | 468 | m | 468,000 | |
| | | | | RAZEM | 468,000 |
| 40 d.1.3 | KNRw 218 0517-0200 | Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 41 d.1.3 | KNRw 218 0513-0300 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, z osadnikiem H=0,5m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.1.3 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Kanalizacja deszczowa | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| 43 d.1.4 | KNR 2-01 0217 -04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 339,9 | m3 | 339,900 | |
| | | | | RAZEM | 339,900 |
| 44 d.1.4 | KNRw 218 0511-0100 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 6 | m3 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 45 d.1.4 | KNRw 201 0609-0600 | Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | | |
| | | 5,1 | m3 | 5,100 | |
| | | | | RAZEM | 5,100 |
| 46 d.1.4 | KNR 2-01 0230 -02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 221,2 | m3 | 221,200 | |
| | | | | RAZEM | 221,200 |
| 47 d.1.4 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | 221,2 | m3 | 221,200 | |
| | | | | RAZEM | 221,200 |
| 48 d.1.4 | KNR 19-01 0118-03 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III | m3 | | |
| | | 111,6 | m3 | 111,600 | |
| | | | | RAZEM | 111,600 |
| 49 d.1.4 | KNR 19-01 0118-04 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III | m3 | | |
| | | 111,6 | m3 | 111,600 | |
| | | | | RAZEM | 111,600 |
| 50 d.1.4 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 239 | m | 239,000 | |
| | | | | RAZEM | 239,000 |
| 51 d.1.4 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 52 d.1.4 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 53 d.1.4 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 149 | m | 149,000 | |
| | | | | RAZEM | 149,000 |
| 54 d.1.4 | KNRw 218 0513-0300 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, z osadnikiem H=0,5m | stud. | | |
| | | 9 | stud. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 55 d.1.4 | KNRw 218 0513-0300 | Analogia. Separator substancji ropopochodnych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.1.4 | KNR-W 2-18 0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | Zbiornik retencyjny | | | |
| 57 d.1.5 | KNR 2-01 0217 -04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | | |
| | | 140 | m3 | 140,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 58 d.1.5 | KNR 2-01 0129 -03 | Analogia. Płyty betonowe ażurowe, 60x40x8cm | m2 | | |
| | | 106,1 | m2 | 106,100 | |
| | | | | RAZEM | 106,100 |
| 59 d.1.5 | KNR 9-11 0101 -02 | Analogia. Geowłóknina | m2 | | |
| | | 106,1 | m2 | 106,100 | |
| | | | | RAZEM | 106,100 |
| 60 d.1.5 | analiza własna | Prefabrykowany wylot betonowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.1.5 | analiza własna | Ogrodzenie (wys. 1,80m), z bramą wjazdową (1,8 x 3,0m), obsadzenie tujami | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.6 | | Odwodnienie - bieżnia | | | |
| 62 d.1.6 | KNR-W 2-18 0524-01 | Analogia. Korytko szczelinowe, odcinek prosty | m | | |
| | | 119 | m | 119,000 | |
| | | | | RAZEM | 119,000 |
| 63 d.1.6 | KNR-W 2-18 0524-01 | Analogia. Korytko szczelinowe, odcinek prosty z krawędzią skrajną, odcinek prosty | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 64 d.1.6 | KNRw 218 0517-0200 | Analogia. Studzienka z osadnikiem z tworzywa z nasadą rewizyjną z powłoką KTL | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 1.7 | | Odwodnienie - parking | | | |
| 65 d.1.7 | KNR-W 2-18 0524-01 | Analogia. Ruszt żeliwny, szczelinowy SW 14, kl. D 400, KTL | szt | | |
| | | 117 | szt | 117,000 | |
| | | | | RAZEM | 117,000 |
| 66 d.1.7 | KNR-W 2-18 0524-01 | Analogia. Korytko typ 01 bez spadku, ramy ocynk. | szt | | |
| | | 55 | szt | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 67 d.1.7 | KNR-W 2-18 0524-01 | Analogia. Korytko typ 0105 bez spadku, ramy ocynk. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.1.7 | KNRw 218 0517-0200 | Analogia. Studzienka z osadnikiem z tworzywa, ramy ocynk. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 69 d.1.7 | KNR-W 2-18 0524-01 | Analogia. Ścianka czołowa typ 01, pełna, ocynk. | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 70 d.1.7 | KNR-W 2-18 0524-01 | Analogia. Ścianka czołowa typ 01, pełna, ocynk. | szt | | |
| | | 117 | szt | 117,000 | |
| | | | | RAZEM | 117,000 |