

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM - TERENOWEGO URZĄDZENIA SPORTOWO - REKREACYJNEGO - SKATEPARKU NA BŁONIACH W NIEPOŁOMICACH
ADRES INWESTYCJI : PARK NIEPOŁOMICKIE BŁONIA, 32-005 NIEPOŁOMICE; DZIAŁKA NR: 2332/1, OBRĘB: 0001 NIEPOŁOMICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121904_4 NIEPOŁOMICE - MIASTO
INWESTOR : GMINA NIEPOŁOMICE,
ADRES INWESTORA : PL. ZWYCIĘSTWA 13, 32-005 NIEPOŁOMICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2023

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | BUDOWA SKATEPARKU | 1 | 26 |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze | 1 | 2 |
| 1.2 | Roboty ziemne | 3 | 4 |
| 1.3 | Podbudowy | 5 | 10 |
| 1.4 | Nawierzchnia betonowa i przeszkody betonowe | 11 | 26 |
| 2 | Mała architektura | 27 | 29 |
| 3 | Zieleń | 30 | 33 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------|---|----------------|---------|--------|
| 1 | | BUDOWA SKATEPARKU | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | | |
| d.1. | 0121-02 | | | | |
| 1 | | poz.5/10000 | ha | 0.08 | |
| | | | | RAZEM | 0.08 |
| 2 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sypcharek | m ² | | |
| d.1. | 0126-01 | | | | |
| 1 | 0126-02 | poz.5 | m ² | 780.00 | |
| | | | | RAZEM | 780.00 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1. | 0216-02 | | | | |
| 2 | | poz.5*(1-0.2) | m ³ | 624.00 | |
| | | | | RAZEM | 624.00 |
| 4 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu | m ³ | | |
| d.1. | 0206-03 | | | | |
| 2 | 0214-04 | poz.3 | m ³ | 624.00 | |
| | | poz.2*0.2 <wywóz humusu> | m ³ | 156.00 | |
| | | | | RAZEM | 780.00 |
| 1.3 | | Podbudowy | | | |
| 5 | KNNR-W 10 | Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie | m ² | | |
| d.1. | 2405-05 | | | | |
| 3 | | poz.6 | m ² | 780.00 | |
| | | | | RAZEM | 780.00 |
| 6 | KNR 2-31 | Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm, Rm 2.5MPa | m ² | | |
| d.1. | 0111-03 | | | | |
| 3 | 0111-04 | Krotność = 2 | m ² | 722.00 | |
| | | 722 | m ² | 58.00 | |
| | | 58 | | | |
| | | | | RAZEM | 780.00 |
| 7 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 3 | 0114-06 | kruszywo łamane fr. 31,5-63mm | m ² | 680.00 | |
| | | 680 | m ² | 49.00 | |
| | | 49 | | | |
| | | | | RAZEM | 729.00 |
| 8 | KNR 2-31 | Wykonanie nasypów pod przeszkody z kruszywa łamanego - pogrubienie warstwy podbudowy z kruszywa fr. 31,5-63 mm wraz z formowaniem geometrii pod przeszkody skateparku | m ³ | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 3 | 0114-06 | 0.95*65 | m ³ | 61.75 | |
| | analogia | 0.85*30 | m ³ | 25.50 | |
| | | 1.15*48 | m ³ | 55.20 | |
| | | 0.4*33 | m ³ | 13.20 | |
| | | 0.74*12 | m ³ | 8.88 | |
| | | | | RAZEM | 164.53 |
| 9 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 3 | analogia | kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm | m ² | 683.25 | |
| | | poz.10*1.1 | | | |
| | | | | RAZEM | 683.25 |
| 10 | KNR 2-31 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1. | 0105-07 | | | | |
| 3 | 0105-08 | poz.17A | m ² | 53.15 | |
| | analogia | poz.18A | m ² | 81.79 | |
| | | poz.18C/0.15 | m ² | 117.20 | |
| | | poz.22A | m ² | 369.00 | |
| | | | | RAZEM | 621.14 |
| 1.4 | | Nawierzchnia betonowa i przeszkody betonowe | | | |
| 11 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przeszkody skateparku, zbrojenie gięte na budowie z dostosowaniem do krzywoliniowego kształtu przeszkód | t | | |
| d.1. | 0290-04 | | | | |
| 4 | | 3.34 | t | 3.34 | |
| | | | | RAZEM | 3.34 |
| 12 | KNR 13-23 | Montaż szalunków przeszkody skateparku, z wykonaniem formatek ze sklejki metodą CNC - do odwzorowania łukowej geometrii powierzchni przeszkód skateparku | kpl. | | |
| d.1. | 0301-09 | | | | |
| 4 | analogia | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|------------|--|----------------|---------|--------|
| 13 | KNR 2-05 | Konstrukcje stalowe - elementy przeszkód ze stali profilowej (copingi, poręcze, kraw. grindboxów) - rury, ceowniki | t | | |
| d.1. 0121-01 | | | | | |
| 4 | | 0.38+0.09 | t | 0.47 | |
| | | | | RAZEM | 0.47 |
| 14 | KNR 2-22 | Montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych | elem. | | |
| d.1. 0206-02 | | <i>coping betonowy C50/60, dł. 50cm</i> | | | |
| 4 | analogia | 4 | elem. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 15 | KNR 2-22 | Montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych | elem. | | |
| d.1. 0206-02 | | <i>krawężnik betonowy C50/60, wys 32cm, dł. 60cm</i> | | | |
| 4 | analogia | 4 | elem. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 16 | KNR 2-22 | Montaż elementów żelbetowych prefabrykowanych | elem. | | |
| d.1. 0206-02 | | <i>kula betonowa fi40cm</i> | | | |
| 4 | analogia | 2 | elem. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 17 | KNR 2-13 | Torkretowanie powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m | m ³ | | |
| d.1. 1007-06 | | Beton recepturowy C35/45 | | | |
| 4 | analogia | A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 53.15 | |
| | | poz.17A*0.15 | m ³ | 7.97 | |
| | | 0.2*2 | m ³ | 0.40 | |
| | | | | RAZEM | 8.37 |
| 18 | KNR 2-02 | Przeszkody żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - | m ³ | | |
| d.1. 0202-03 | | Beton recepturowy C35/45 | | | |
| 4 | analogia | A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 81.79 | |
| | | poz.18A*0.15 | m ³ | 12.27 | |
| | | B (suma częściowa) | | ----- | |
| | | 8.05*1.1*0.15<m>*2<szt.> | m ³ | 12.27 | |
| | | 17.7*0.15*2.91/2.81 | m ³ | 2.66 | |
| | | 2*1.14*1*0.15 | m ³ | 2.75 | |
| | | 2*3.41*0.15*2.55 | m ³ | 0.34 | |
| | | 2*0.5*0.2*4.2 | m ³ | 2.61 | |
| | | 2.021*0.15*1.026304108 | m ³ | 0.84 | |
| | | 28.14*0.15*1.122326238 | m ³ | 0.31 | |
| | | 0.17*2*9.8 | m ³ | 4.74 | |
| | | C (suma częściowa) | m ³ | 3.33 | |
| | | | m ³ | ----- | |
| | | | | 17.58 | |
| | | | | RAZEM | 29.85 |
| 19 | KNP 02 | Ręczne zacieranie na gładko powierzchni betonowych łukowych i skośnych i zabezpieczenie impregnatem - przeszkody skateparku | m ² | | |
| d.1. 1110-01.07 | | | | | |
| 4 | analogia | poz.17A | m ² | 53.15 | |
| | | | | RAZEM | 53.15 |
| 20 | KNP 02 | Zacieranie mechaniczne płyty betonowej na gładko i zabezpieczenie impregnatem - płaskie cz. przeszkód | m ² | | |
| d.1. 1106-02.03 | | | | | |
| 4 | analogia | poz.18A | m ² | 81.79 | |
| | | | | RAZEM | 81.79 |
| 21 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe | m ² | | |
| d.1. 0606-01 | | Analogia: warstwa poślizgowa z folii PE - 2 warstwy - pod płytę skateparku | | | |
| 4 | analogia | poz.22A | m ² | 369.00 | |
| | | | | RAZEM | 369.00 |
| 22 | KNR 2-02 | Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1. 0205-01 | | beton C30/37, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 z dodatkiem zbrojenia rozproszonego - włókna polimerowe wg proj. - płyta skateparku gr. 15cm | | | |
| 4 | | A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 369.00 | |
| | | (poz.22A)*0.15 | m ³ | 55.35 | |
| | | | | RAZEM | 55.35 |
| 23 | KNP 02 | Zacieranie mechaniczne płyty betonowej na gładko i zabezpieczenie impregnatem | m ² | | |
| d.1. 1106-02.03 | | | | | |
| 4 | analogia | poz.22A | m ² | 369.00 | |
| | | | | RAZEM | 369.00 |
| 24 | ZKNR C-2 | Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome | m | | |
| d.1. 0817-07 | | | | | |
| 4 | 9915 | 252 | m | 252.00 | |
| | | | | RAZEM | 252.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|---|----------------|---------|--------|
| 25 d.1. 4 | KNR AT-03 0101-04 | Frezowanie krawędzi dylatacji | m | | |
| | | poz.24 | m | 252.00 | |
| | | | | RAZEM | 252.00 |
| 26 d.1. 4 | KNR-W 2-02 0616-06 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną | m | | |
| | | poz.24 | m | 252.00 | |
| | | | | RAZEM | 252.00 |
| 2 | | Mała architektura | | | |
| 27 d.2 0302-01 0214-03 | KNR 2-01 0302-01 0214-03 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) | m ³ | | |
| | | 0.25*0.25*1*2 | m ³ | 0.13 | |
| | | | | RAZEM | 0.13 |
| 28 d.2 0203-01 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą | m ³ | | |
| | | 0.25*0.25*0.9*2 | m ³ | 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 0.11 |
| 29 d.2 analogia | KNR 2-31 0702-02 analogia | Dostawa elementów i montaż obiektów małej architektury: Tablica informacyjna Analogia: usunięto M: słupki z rur stalowych, gruz dodano M: tablica informacyjna 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | Zieleń | | | |
| 30 d.3 0101-04 5 | KNR 2-21 0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 31 d.3 0212-03 0214-03 analogia | KNR 2-01 0212-03 0214-03 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Dostawa ziemi urodzajnej. Analogia: Dodano M: Ziemia urodzajna (humus) - jako koszt zakupu humusu poz.32 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 32 d.3 0218-02 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, ręcznie z transportem taczkami | m ³ | | |
| | | poz.33*0.2 | m ³ | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 33 d.3 0401-04 | KNR 2-21 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II | m ² | | |
| | | 190 | m ² | 190.00 | |
| | | | | RAZEM | 190.00 |