

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA PLACU ZABAW Z BEZPIECZNĄ NAWIERZCHNIĄ WRAZ Z MIEJSCEM DO EDUKACYJNYCH GIER RUCHOWYCH PRZY SP3 W GRUDZIĄDZU  
ADRES INWESTYCJI: ul. Narutowicza 6  
86-300 Grudziądz  
dz. nr 1, obręb 094  
NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Grudziądz  
ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa 1  
86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana

mgr inż. Kamil Rychlicki


DATA OPRACOWANIA:

19.03.2021

---

SPORZĄDZIŁ:

**mgr inż. Kamil Rychlicki**  
Uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. KUP/0089/OWOK/11  
OIIB Nr KUP/BO/8825/12



INWESTOR:

**Nazwa inwestycji:** Modernizacja placu zabaw z bezpieczną nawierzchnią wraz z miejscem do edukacyjnych gier ruchowych przy SP3 w Grudziądzu

**Adres inwestycji:** ul. Narutowicza 6, 86-300 Grudziądz, dz. nr 1, obręb 094

**Inwestor:** Gmina Miasto Grudziądz

**Adres inwestora:** ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz

**ZAKRES PRAC:**

- 1. Modernizacja placu zabaw z bezpieczną nawierzchnią pod urządzenia zabawowe:**
  - wykonanie bezpiecznej nawierzchni z płyt SBR gr. 40mm
  
- 2. Urządzenie zabawowe:**
  - zakres prac obejmuje montaż urządzenia zabawowego typu FORTECA o wys. 1,20m
  
- 3. Plac wielofunkcyjny z trawy syntetycznej:**
  - zakres prac obejmuje wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem z piasku kwarcowego wraz z wykonaniem podbudowy
  
- 4. Wymiana ogrodzenia:**
  - demontaż i utylizacja istniejącego ogrodzenia
  - dostawa i montaż ogrodzenia panelowego 2D wraz z podmurówką
  - dostawa i montaż 2szt furtek
  
- 5. Wykonanie placu rekreacyjnego z kostki betonowej:**
  - rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt chodnikowych
  - wykonanie podbudowy
  - montaż obrzeży
  - ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej
  
- 6. Malowanie gier edukacyjnych**
  - zakres prac obejmuje malowanie gier edukacyjnych na powstałym placu; wzory uzgodnić z Zamawiającym
  - zaplanowano malowanie na powierzchni ok. 15m<sup>2</sup>

MODERNIZACJA PLACU ZABAW Z BEZPIECZNĄ NAWIERZCHNIĄ WRAZ Z MIEJSCEM DO EDUKACYJNYCH GIER RUCHOWYCH PRZY SP3 W GRUDZIĄDZU

Przedmiar

| Lp.                                                                                                                                       | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|
| <b>KOSZTORYS: MODERNIZACJA PLACU ZABAW Z BEZPIECZNĄ NAWIERZCHNIĄ WRAZ Z MIEJSCEM DO EDUKACYJNYCH GIER RUCHOWYCH PRZY SP3 W GRUDZIĄDZU</b> |                                         |                                                                                                                                                                  |      |         |               |
| <b>1</b>                                                                                                                                  |                                         | <b>Modernizacja placu zabaw z bezpieczną nawierzchnią pod urządzenia zabawowe</b>                                                                                |      |         |               |
| 1                                                                                                                                         | KNR 2-01<br>0126-01                     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                              | m2   |         |               |
| d.1                                                                                                                                       |                                         | 70,00                                                                                                                                                            | m2   | 70,00   |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>70,00</b>  |
| 2                                                                                                                                         | KNR 2-01<br>0201-01 0214-01             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km | m3   |         |               |
| d.1                                                                                                                                       |                                         | 70,00 * 0,25                                                                                                                                                     | m3   | 17,50   |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>17,50</b>  |
| 3                                                                                                                                         | KSNR 10<br>0403-01<br>analogia          | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm                                                                                                         | m2   |         |               |
| d.1                                                                                                                                       |                                         | 70,00                                                                                                                                                            | m2   | 70,00   |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>70,00</b>  |
| 4                                                                                                                                         | KSNR 10<br>0403-02<br>analogia          | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 2                                                                         | m2   |         |               |
| d.1                                                                                                                                       |                                         | 70,00                                                                                                                                                            | m2   | 70,00   |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>70,00</b>  |
| 5                                                                                                                                         | KNR 2-02<br>1101-01 z.sz.<br>5.4. 9913  | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                                                               | m3   |         |               |
| d.1                                                                                                                                       |                                         | 70,00 * 0,15                                                                                                                                                     | m3   | 10,50   |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>10,50</b>  |
| 6                                                                                                                                         | kalk. własna                            | Płyty bezpieczne SBR w kolorze zielonym, grubość płyt 40mm                                                                                                       | m2   |         |               |
| d.1                                                                                                                                       |                                         | 70,00                                                                                                                                                            | m2   | 70,00   |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>70,00</b>  |
| <b>2</b>                                                                                                                                  |                                         | <b>Urządzenie zabawowe</b>                                                                                                                                       |      |         |               |
| 7                                                                                                                                         | kalk. własna                            | Urządzenie zabawowe typu FORTECA 1,2m                                                                                                                            | szt  |         |               |
| d.2                                                                                                                                       |                                         | 1                                                                                                                                                                | szt  | 1,00    |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |
| <b>3</b>                                                                                                                                  |                                         | <b>Plac wielofunkcyjny z trawy syntetycznej</b>                                                                                                                  |      |         |               |
| 8                                                                                                                                         | KNR 2-01<br>0126-01                     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                              | m2   |         |               |
| d.3                                                                                                                                       |                                         | 178,00                                                                                                                                                           | m2   | 178,00  |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>178,00</b> |
| 9                                                                                                                                         | KNR 2-01<br>0201-01 0214-01             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km | m3   |         |               |
| d.3                                                                                                                                       |                                         | 178,00 * 0,25                                                                                                                                                    | m3   | 44,50   |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>44,50</b>  |
| 10                                                                                                                                        | KSNR 10<br>0403-01                      | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm                                                                                                         | m2   |         |               |
| d.3                                                                                                                                       |                                         | 178,00                                                                                                                                                           | m2   | 178,00  |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>178,00</b> |
| 11                                                                                                                                        | KSNR 10<br>0403-02                      | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości                                                                                         | m2   |         |               |
| d.3                                                                                                                                       |                                         | 178,00                                                                                                                                                           | m2   | 178,00  |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>178,00</b> |
| 12                                                                                                                                        | KNR 2-31<br>0114-07 0114-08<br>analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                   | m2   |         |               |
| d.3                                                                                                                                       |                                         | 178,00                                                                                                                                                           | m2   | 178,00  |               |
|                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | <b>178,00</b> |

MODERNIZACJA PLACU ZABAW Z BEZPIECZNĄ NAWIERZCHNIĄ WRAZ Z MIEJSCEM DO EDUKACYJNYCH GIER  
RUCHOWYCH PRZY SP3 W GRUDZIĄDZU

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 13<br>d.3 | KNK 2-06<br>0106-03               | Warstwa odcinająca z mialu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm                                                                                            | m3   |         |        |
|           |                                   | 178,00 * 0,05                                                                                                                                                     | m3   | 8,90    |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 8,90   |
| 14<br>d.3 | kalk. własna                      | Nawierzchnia z trawy syntetycznej z zasypem z piasku kwarcowego                                                                                                   | m2   |         |        |
|           |                                   | 178,00                                                                                                                                                            | m2   | 178,00  |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 178,00 |
| <b>4</b>  |                                   | <b>Ogrodzenie</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 15<br>d.4 | KNR 2-31<br>0818-05<br>analogia   | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika                                                                                                                 | m    |         |        |
|           |                                   | Uwaga: utylizacja po stronie Wykonawcy                                                                                                                            |      |         |        |
|           |                                   | 24,60                                                                                                                                                             | m    | 24,60   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 24,60  |
| 16<br>d.4 | KNR 2-01<br>0312-09               | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)                                                                              | dól. |         |        |
|           |                                   | 12                                                                                                                                                                | dól. | 12,00   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 12,00  |
| 17<br>d.4 | KNR 2-02<br>0203-01               | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu                                                                                      | m3   |         |        |
|           |                                   | Zabetonowanie słupków                                                                                                                                             |      |         |        |
|           |                                   | (0,30 * 0,30 * 1,00) * 12                                                                                                                                         | m3   | 1,08    |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,08   |
| 18<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>1802-04<br>analogia | Ogrodzenie panelowe wysokości 1m, ogrodzenie typu 2D, podmurówka betonowa                                                                                         | m    |         |        |
|           |                                   | 24,60 * 1,00                                                                                                                                                      | m    | 24,60   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 24,60  |
| 19<br>d.4 | KNR 2-23<br>0402-03<br>analogia   | Furtka o wym. 1,00*1,20m, wypełnienie panel 2D                                                                                                                    | szt. |         |        |
|           |                                   | 2                                                                                                                                                                 | szt. | 2,00    |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |
| <b>5</b>  |                                   | <b>Plac rekreacyjny z kostki betonowej</b>                                                                                                                        |      |         |        |
| 20<br>d.5 | KNR 4-01<br>0101-03               | Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych                                                                                                                          | m2   |         |        |
|           |                                   | Uwaga: utylizacja po stronie Wykonawcy                                                                                                                            |      |         |        |
|           |                                   | 127,00                                                                                                                                                            | m2   | 127,00  |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 127,00 |
| 21<br>d.5 | KNR 2-01<br>0201-01 0214-01       | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km | m3   |         |        |
|           |                                   | 127,00 * 0,20                                                                                                                                                     | m3   | 25,40   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 25,40  |
| 22<br>d.5 | KNK 2-06<br>0405-02<br>analogia   | Obrzeża betonowe o wym. 20x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                            | m    |         |        |
|           |                                   | 38,00                                                                                                                                                             | m    | 38,00   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 38,00  |
| 23<br>d.5 | KNR 2-23<br>0503-06               | Wykonanie podbudowy z piasku                                                                                                                                      | m3   |         |        |
|           |                                   | 127,00 * 0,10                                                                                                                                                     | m3   | 12,70   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 12,70  |
| 24<br>d.5 | KNR 2-31<br>23103-03              | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                       | m2   |         |        |
|           |                                   | 127,00                                                                                                                                                            | m2   | 127,00  |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 127,00 |

MODERNIZACJA PLACU ZABAW Z BEZPIECZNĄ NAWIERZCHNIĄ WRAZ Z MIEJSCEM DO EDUKACYJNYCH GIER  
 RUCHOWYCH PRZY SP3 W GRUDZIĄDZU

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                           | j.m. | Poszcz.      | Razem       |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|
| <b>6</b>  |              | <b>Gry edukacyjne malowane</b>                              |      |              |             |
| 25<br>d.6 | kalk. własna | Malowanie gier edukacyjnych<br>Wzór uzgodnić z Zamawiającym | kpl  |              |             |
|           |              | 1                                                           | kpl  | 1,00         |             |
|           |              |                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |