

## Kosztorys ofertowy

**Przedmiot kosztorysu:** Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano,  
działka nr 27/156

CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

**Lokalizacja:** Bojano, działka nr 27/156

**Zamawiający:** Gmina Szemud

**Opracowany przez:** mgr inż. Stanisław Skiba

### Cena kosztorysowa:

słownie:

Koszty ogólne:

Zysk:

**Poziom cen:** aktualne

Stawka robocizny:

Kosztorys sporządził  
Stanisław Skiba

Data: 2018-02-05

## Ogólna charakterystyka robót budowlanych

### **Obiekt: Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano**

W kalkulacji ujęto wszystkie prace budowlane związane z budową otwartej strefy aktywności (OSA) na terenie istniejącego placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Bojanie na działce nr 27/156 będącej własnością gminy Szemud obejmujące:

1. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej w obrębie urządzeń zabawowych objętych strefą zagrożenia upadkiem powyżej 1,0m
2. Rekultywację trawników częściowo w obrębie istniejących i nowoprojektowanych urządzeń
3. Montaż urządzeń sportowych siłowni zewnętrznej
4. Montaż urządzeń zabawowych, sprawnościowych oraz edukacyjnych
5. Zagospodarowanie terenu w obiekty małej architektury parkowej (tj. ławki)
6. Montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu
7. Demontaż i ponowny montaż istniejących urządzeń zabawowych

Szczegółowy zakres wszystkich robót podano w przedmiarze robót, który jest integralną częścią dokumentacji technicznej.

Podstawą sporządzenia dokumentacji kosztorysowej jest projekt budowlano-wykonawczy budowy otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano. Prace należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i przestrzeganiem zasad BHP.

Sporządził :

mgr inż. Stanisław Skiba

## Założenia wyjściowe do kosztorysu

### Dane ogólne:

- A) Obiekt: Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano, działka nr 27/156
- B) Rodzaj robót: roboty inwestycyjne
- C) Podstawa opracowania kosztorysu: projekt budowlano-wykonawczy
- D) Formuła sporządzania kosztorysu: szczegółowa
- E) Dane cenowe:
  - 1) rodzaj katalogów – rozp. MSWiA z dnia 26.02.1999r. (dz. ust. nr 26 poz. 239):
    - R – KNR Wydawnictwa ORGBUD
    - U – Uzupełnienia do katalogów KNR
    - Z – Kalkulacja własna
  - 2) ceny czynników produkcji: rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 (Dz.U. nr 130 poz. 1389)
    - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów, prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym – Ustawa „Prawo Zamówień Publicznych” z dn. 29.01.2004 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579)
      - ceny materiałów – aktualne 2018r,
      - ceny sprzętu – aktualne 2018 r,
      - koszty zaopatrzenia - % od M, dla masowych – wyliczone koszty transportu
  - 3) Narzut kosztów pośrednich – % od R i S
  - 4) Zysk – % od R, S, Kp

### Dane szczegółowe:

- 1) Dokładny zakres robót podany został w *Przedmiarze Robót*, który jest integralną częścią dokumentacji kosztorysowej.
- 2) Wszystkie prace nadzcy prowadzić zgodnie z przepisami BHP

Kosztorys sporządzony zgodnie ze Środowiskowymi Zasadami Kosztorysowania Robót Budowlanych.

Sporządził:  
mgr inż. Stanisław Skiba



**Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano, działka nr 27/156****CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Identyfikator kosztorysu: BOJANO- PLAC ZABAW 2017

**W1 Przedmiar robót****str. 1**

| <b>Nr</b> | <b>Nazwa</b>   | <b>Jednostka miary</b> | <b>Ilość</b> |
|-----------|--|------------------------|--------------|
| <b>1</b>  | <b><i>Roboty przygotowawcze, roboty ziemne</i></b>   |                        |              |
| 1         | KNR 2-01 125-4<br>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią                             | m2                     | 200,00       |
|           | 200  | 200,00                 |              |
| 2         | KNR 2-31 101-5<br>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm,grunt kat.I-II                                 | m2                     | 277,00       |
|           | 277  | 277,00                 |              |
| 3         | KNR 2-31 101-6<br>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-II [RMS=4] | m2                     | 277,00       |
|           | 277  | 277,00                 |              |
| 4         | KNR 2-31 401-2<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV  | m                      | 59,00        |
|           | 59,0   | 59,00                  |              |
| 5         | KNR 2-01 312-9<br>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu I-II   | dół                    | 52,00        |
|           | 52   | 52,00                  |              |
| <b>2</b>  | <b><i>Dostawa i Montaż urządzeń zabawowych i urządzeń sprawnościowych fitness</i></b>  |                        |              |
| 6         | KNR 2-02 1101-1<br>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m3                     | 0,96         |
|           | pac zabaw<br>0,4*0,4*0,10*35   | 0,56                   |              |
|           | siłownia<br>0,5*0,75*0,10*7  | 0,26                   |              |
|           | 0,4*0,4*0,10*5   | 0,08                   |              |
|           | 0,4*0,4*0,10*4   | 0,06                   |              |
|           |  | 0,96                   |              |
| 7         | KNR 2-02 204-1<br>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3   | m3                     | 4,07         |
|           | plac zabaw<br>0,4*0,4*0,4*36   | 2,30                   |              |
|           | 0,5*0,75*0,50*6  | 1,13                   |              |
|           | 0,4*0,4*0,4*5  | 0,32                   |              |
|           | 0,4*0,4*0,4*5  | 0,32                   |              |
|           |  | 4,07                   |              |

| Nr | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość                        |
|----|--|-----------------|------------------------------|
| 8  | 1-1<br>Dostawa i montaż urządzeń zabawowych wg. dokumentacji projektowej, wycena indywidualna<br>"Urządzenia zabawowe i edukacyjne wg. dokumentacji projektowej"<br>1                  | kpl             | 1,00<br>1,00                 |
| 9  | 1-1<br>Dostawa i montaż urządzeń fitness wg. dokumentacji projektowej, wycena indywidualna<br>'Urządzenia fitness wg dokumentacji projektowej'<br>1                                    | kpl             | 1,00<br>1,00                 |
| 10 | 1-1<br>Dostawa i montaż ławek parkowych<br>4   | szt             | 4,00<br>4,00                 |
| 11 | 1-1<br>Demontaż i ponowny montaż bujaczków na sprężynach - wykopanie bujaczka z fundamentem, wykonanie nowych dołów, posadowienie bujaczka z fundamentem i zalanie chudym betonem<br>3 | kpl             | 3,00<br>3,00                 |
| 12 | 1-1<br>Demontaż i ponowny montaż stołu do tenisa- wykopanie bujaczka z fundamentem, wykonanie nowych dołów, posadowienie bujaczka z fundamentem i zalanie chudym betonem               | kpl             | 1,00                         |
| 3  | <b>Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaszczystej i trawiastej</b>   |                 |                              |
| 13 | KNR 2-31 105-5<br>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>0,30*59,00   | m2              | 17,70<br>17,70               |
| 14 | KNR 2-31 105-2<br>Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]<br>17,70  | m2              | 17,70<br>17,70               |
| 15 | KNR 2-31 402-3<br>Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki<br>0,2*0,2*59  | m3              | 2,36<br>2,36                 |
| 16 | KNR 2-31 407-1<br>Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>59,0   | m               | 59,00<br>59,00               |
| 17 | KNR 2-31 103-4<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV<br>277   | m2              | 277,00<br>277,00             |
| 18 | KNR 9-11 401-2<br>Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami sposobem ręcznym<br>277  | m2              | 277,00<br>277,00             |
| 19 | KNR 2-31 104-1<br>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy 10 cm- analogia jako nawierzchnia bezpieczna piaskowa o frakcji 0,5-2 mm<br>277    | m2              | 277,00<br>277,00             |
| 20 | KNR 2-31 104-2<br>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm- mnożnik 30 [RMS=30]<br>277                            | m2              | 277,00<br>277,00             |
| 21 | KNR 4-01 105-1<br>Zasypywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II<br>0,3*0,75*0,5*7<br>0,2*0,4*0,4*5                              | m3              | 0,95<br>0,79<br>0,16<br>0,95 |

| Nr | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość  |
|----|---|-----------------|--------|
| 22 | KNR 2-01 505-1<br>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III -<br>200,00+175,0   | m2              | 375,00 |
|    |   |                 | 375,00 |
| 23 | KNR 2-21 218-1 [R=0,955]<br>Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem<br>200*0,10   | m3              | 20,00  |
|    |   |                 | 20,00  |
| 24 | KNR 2-21 401-2 [R=0,955]<br>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III<br>200   | m2              | 200,00 |
|    |   |                 | 200,00 |
| 4  | <b>Ogrodzenie - montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu</b>  |                 |        |
| 25 | KNR 2-02 1804-11<br>Ogrodzenie z siatki o wys.1.5 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 70 mm -<br>analogia jak montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu z rozbiórka cokołu na odcinku<br>zaprojektowanej furtki, wsp 1,5 do robocizny [R=2] | m               | 1,00   |
|    |   |                 | 1,00   |
| 5  | <b>Roboty dodatkowe i porządkowe</b>  |                 |        |
| 26 | KNR 2-01 201-4<br>Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>- koparki przedsiębiorne o poj.lyzki 0.25 m3, kat.gruntu I-II<br>200,0*0,10<br>277,0*0,4  | m3              | 130,80 |
|    |   |                 | 20,00  |
|    |   |                 | 110,80 |
|    |   |                 | 130,80 |
| 27 | 1-1<br>Obsługa geodezyjna<br>1  | szt             | 1,00   |
|    |   |                 | 1,00   |

----- Koniec wydruku -----

**Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano, działka nr 27/156**

**CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Poziom cen:aktualne

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: BOJANO- PLAC ZABAW 2017

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

str. 1

| Nr       | Nazwa  |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość         |
|----------|--|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|---------------|
| Nakł.    | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt        |
| <b>1</b> | <b>Roboty przygotowawcze, roboty ziemne</b>  |            |     |           |      |                 |           |               |
| 1        | KNR 2-01 125-4<br>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią                             |            |     |           |      | m2              |           | <b>200,00</b> |
|          | Razem robocizna  | 0,371      | r-g | 74,2000   |      |                 |           |               |
|          | Razem R poz. 1   |            |     |           |      |                 |           |               |
| 2        | KNR 2-31 101-5<br>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm,grunt kat.I-II                                 |            |     |           |      | m2              |           | <b>277,00</b> |
|          | Razem robocizna  | 0,263      | r-g | 72,8510   |      |                 |           |               |
|          | Materiały pomocnicze   | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
|          | Razem R poz. 2   |            |     |           |      |                 |           |               |
| 3        | KNR 2-31 101-6<br>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-II [RMS=4] |            |     |           |      | m2              |           | <b>277,00</b> |
|          | Razem robocizna  | 0,0457     | r-g | 50,6356   |      |                 |           |               |
|          | Materiały pomocnicze   | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
|          | Razem R poz. 3   |            |     |           |      |                 |           |               |
| 4        | KNR 2-31 401-2<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV  |            |     |           |      | m               |           | <b>59,00</b>  |
|          | Razem robocizna  | 0,1489     | r-g | 8,7851    |      |                 |           |               |
|          | Materiały pomocnicze   | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
|          | Razem R poz. 4   |            |     |           |      |                 |           |               |
| 5        | KNR 2-01 312-9<br>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu I-II   |            |     |           |      | dół             |           | <b>52,00</b>  |
|          | Razem robocizna  | 0,89       | r-g | 46,2800   |      |                 |           |               |
|          | Razem R poz. 5   |            |     |           |      |                 |           |               |
|          | Razem R roz.1  |            |     |           |      |                 |           |               |
| <b>2</b> | <b>Dostawa i Montaż urządzeń zabawowych i urządzeń sprawnościowych fitness</b>   |            |     |           |      |                 |           |               |
| 6        | KNR 2-02 1101-1<br>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  |            |     |           |      | m3              |           | <b>0,96</b>   |
|          | Razem robocizna  | 5,26       | r-g | 5,0496    |      |                 |           |               |
| Mat      | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10   | 1,03       | m3  | 0,9888    |      |                 |           |               |
|          | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |               |
|          | Razem R+M+Mp poz. 6  |            |     |           |      |                 |           |               |
| 7        | KNR 2-02 204-1<br>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3   |            |     |           |      | m3              |           | <b>4,07</b>   |
|          | Razem robocizna  | 8,19       | r-g | 33,3333   |      |                 |           |               |



| Nr    | Nazwa   |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość  |
|-------|---|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt |
| Mat   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25  | 1,015      | m3  | 4,1311    |      |                 |           |        |
|       | Drewno na stemple budowlane okrągłe   | 0,004      | m3  | 0,0163    |      |                 |           |        |
|       | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III  | 0,005      | m3  | 0,0204    |      |                 |           |        |
|       | Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III  | 0,005      | m3  | 0,0204    |      |                 |           |        |
|       | Gwoździe budowlane okr.gołe   | 0,27       | kg  | 1,0989    |      |                 |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
| Spr   | Środek transportowy (1)   | 0,04       | m-g | 0,1628    |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+Mp+S poz. 7   |            |     |           |      |                 |           |        |
| 8     | 1-1<br>Dostawa i montaż urządzeń zabawowych wg. dokumentacji projektowej, wycena indywidualna   |            |     |           |      | kpl             |           | 1,00   |
| Mat   | Zestaw sprawnościowy duży   | 1          | kpl | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Ważka miejska   | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Huśtawka bociane gniazdo  | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Tablica cymbałki  | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Tablica informacyjna- regulamin   | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Stolik do szachów   | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Razem M poz. 8  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 9     | 1-1<br>Dostawa i montaż urządzeń fitness wg. dokumentacji projektowej, wycena indywidualna  |            |     |           |      | kpl             |           | 1,00   |
| Mat   | Wahadło   | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Trójkąt   | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Orbitrek  | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Wyciskanie siedząc  | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Wiosłarz  | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Biegacz   | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Tablica informacyjna- regulamin   | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Razem M poz. 9  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 10    | 1-1<br>Dostawa i montaż ławek parkowych   |            |     |           |      | szt             |           | 4,00   |
| Mat   | Ławka parkowa   | 1          | szt | 4,0000    |      |                 |           |        |
|       | Razem M poz. 10   |            |     |           |      |                 |           |        |
| 11    | 1-1<br>Demontaż i ponowny montaż bujaczków na sprężynach - wykopanie bujaczka z fundamentem, wykonanie nowych dołów, posadowienie bujaczka z fundamentem i zalanie chudym betonem |            |     |           |      | kpl             |           | 3,00   |
|       | Razem robocizna   | 12         | r-g | 36,0000   |      |                 |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 50         | %R  |           |      |                 |           |        |
|       | Razem R+Mp poz. 11  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 12    | 1-1<br>Demontaż i ponowny montaż stołu do tenisa- wykopanie bujaczka z fundamentem, wykonanie nowych dołów, posadowienie bujaczka z fundamentem i zalanie chudym betonem          |            |     |           |      | kpl             |           | 1,00   |
|       | Razem robocizna   | 12         | r-g | 12,0000   |      |                 |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 50         | %M  |           |      |                 |           |        |
| Spr   | Samochód samowładowczy do 5 t (1)   | 3          | m-g | 3,0000    |      |                 |           |        |
|       | Razem R+S poz. 12   |            |     |           |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+Mp+S roz.2  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 3     | <b>Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaszczystej i trawiastej</b>  |            |     |           |      |                 |           |        |

| Nr    | Nazwa   |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość  |
|-------|---|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt |
| 13    | KNR 2-31 105-5<br>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm                                  |            |     |           |      | m2              |           | 17,70  |
|       | Razem robocizna   | 0,2136     | r-g | 3,7807    |      |                 |           |        |
| Mat   | Piasek do nawierzchni drogowych naturalne   | 0,0389     | m3  | 0,6885    |      |                 |           |        |
|       | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany   | 0,0088     | t   | 0,1558    |      |                 |           |        |
|       | Woda  | 0,0045     | m3  | 0,0797    |      |                 |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+Mp poz. 13  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 14    | KNR 2-31 105-2<br>Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]              |            |     |           |      | m2              |           | 17,70  |
|       | Razem robocizna   | 0,0083     | r-g | 0,2938    |      |                 |           |        |
| Mat   | Piasek do nawierzchni drogowych naturalne   | 0,0123     | m3  | 0,4354    |      |                 |           |        |
|       | Woda  | 0,0006     | m3  | 0,0212    |      |                 |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+Mp poz. 14  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 15    | KNR 2-31 402-3<br>Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki   |            |     |           |      | m3              |           | 2,36   |
|       | Razem robocizna   | 9,88       | r-g | 23,3168   |      |                 |           |        |
| Mat   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15  | 1,04       | m3  | 2,4544    |      |                 |           |        |
|       | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III  | 0,03       | m3  | 0,0708    |      |                 |           |        |
|       | Piasek  | 0,34       | m3  | 0,8024    |      |                 |           |        |
|       | Woda  | 0,47       | m3  | 1,1092    |      |                 |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+Mp poz. 15  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 16    | KNR 2-31 407-1<br>Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                          |            |     |           |      | m               |           | 59,00  |
|       | Razem robocizna   | 0,2084     | r-g | 12,2956   |      |                 |           |        |
| Mat   | Obrzeża bezpieczne 25x4,5x75 cm   | 1,288136   | m   | 76,0000   |      |                 |           |        |
|       | Piasek do nawierzchni drogowych naturalne   | 0,0047     | m3  | 0,2773    |      |                 |           |        |
|       | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany   | 0,0001     | t   | 0,0059    |      |                 |           |        |
|       | Woda  | 0,0004     | m3  | 0,0236    |      |                 |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+Mp poz. 16  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 17    | KNR 2-31 103-4<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV |            |     |           |      | m2              |           | 277,00 |
|       | Razem robocizna   | 0,0028     | r-g | 0,7756    |      |                 |           |        |
| Mat   | Woda  | 0,005      | m3  | 1,3850    |      |                 |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
| Spr   | Ubijak spalinowy 200 kg   | 0,02       | m-g | 5,5400    |      |                 |           |        |
|       | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)   | 0,0039     | m-g | 1,0803    |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+Mp+S poz. 17  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 18    | KNR 9-11 401-2<br>Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami sposobem ręcznym  |            |     |           |      | m2              |           | 277,00 |
|       | Razem robocizna   | 0,0724     | r-g | 20,0548   |      |                 |           |        |

| Nr       | Nazwa   |            |     |           |      | Jednostka miary |           | Ilość  |
|----------|---|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł.    | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt |
| Mat      | Geowłókniny polipropylenowe do 200 g/m2   | 1,3        | m2  | 360,1000  |      |                 |           |        |
|          | Razem R+M poz. 18   |            |     |           |      |                 |           |        |
| 19       | KNR 2-31 104-1<br>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy 10 cm- analogia jako nawierzchnia bezpieczna piaskowa o frakcji 0,5-2 mm  |            |     |           |      | m2              |           | 277,00 |
|          | Razem robocizna   | 0,1079     | r-g | 29,8883   |      |                 |           |        |
| Mat      | Piasek płukany o frakcji 0,2-2 mm   | 0,123      | m3  | 34,0710   |      |                 |           |        |
|          | Woda  | 0,005      | m3  | 1,3850    |      |                 |           |        |
|          | Materiały pomocnicze  | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
|          | Razem R+M+Mp poz. 19  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 20       | KNR 2-31 104-2<br>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm- mnożnik 30 [RMS=30]  |            |     |           |      | m2              |           | 277,00 |
|          | Razem robocizna   | 0,0061     | r-g | 50,6910   |      |                 |           |        |
| Mat      | Woda  | 0,0005     | m3  | 4,1550    |      |                 |           |        |
|          | Piasek płukany o frakcji 0,2-2 mm   | 0,0123     | m3  | 102,2130  |      |                 |           |        |
|          | Materiały pomocnicze  | 0,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
|          | Razem R+M+Mp poz. 20  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 21       | KNR 4-01 105-1<br>Zasypywanie wykopów z przrzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II   |            |     |           |      | m3              |           | 0,95   |
|          | Razem robocizna   | 1,04       | r-g | 0,9880    |      |                 |           |        |
|          | Razem R poz. 21   |            |     |           |      |                 |           |        |
| 22       | KNR 2-01 505-1<br>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III -   |            |     |           |      | m2              |           | 375,00 |
|          | Razem robocizna   | 0,0955     | r-g | 35,8125   |      |                 |           |        |
|          | Razem R poz. 22   |            |     |           |      |                 |           |        |
| 23       | KNR 2-21 218-1 [R=0,955]<br>Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przrzutem  |            |     |           |      | m3              |           | 20,00  |
|          | Razem robocizna   | 1,06       | r-g | 20,2460   |      |                 |           |        |
| Mat      | Ziemia żyzna lub kompostowa   | 1          | m3  | 20,0000   |      |                 |           |        |
|          | Razem R+M poz. 23   |            |     |           |      |                 |           |        |
| 24       | KNR 2-21 401-2 [R=0,955]<br>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III  |            |     |           |      | m2              |           | 200,00 |
|          | Razem robocizna   | 0,233      | r-g | 44,5030   |      |                 |           |        |
| Mat      | Nasiona traw  | 0,02       | kg  | 4,0000    |      |                 |           |        |
|          | Razem R+M poz. 24   |            |     |           |      |                 |           |        |
|          | Razem R+M+Mp+S roz.3  |            |     |           |      |                 |           |        |
| <b>4</b> | <b>Ogrodzenie - montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu</b>  |            |     |           |      |                 |           |        |
| 25       | KNR 2-02 1804-11<br>Ogrodzenie z siatki o wys.1.5 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 70 mm - analogia jak montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu z rozbiórka cokołu na odcinku zaprojektowanej furtki, wsp 1,5 do robocizny [R=2] |            |     |           |      | m               |           | 1,00   |
|          | Razem robocizna   | 2,2431     | r-g | 4,4862    |      |                 |           |        |
| Mat      | Słupki z rur stalowych  | 4,24       | kg  | 4,2400    |      |                 |           |        |
|          | Furka stalowa panelowa  | 1          | szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|          | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10  | 0,038      | m3  | 0,0380    |      |                 |           |        |
|          | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M  |           |      |                 |           |        |
| Spr      | Środek transportowy (1)   | 0,0062     | m-g | 0,0062    |      |                 |           |        |
|          | Razem R+M+Mp+S poz. 25  |            |     |           |      |                 |           |        |
|          | Razem R+M+Mp+S roz.4  |            |     |           |      |                 |           |        |
| <b>5</b> | <b>Roboty dodatkowe i porządkowe</b>  |            |     |           |      |                 |           |        |

| Nr    | Nazwa  |            |       |           |      | Jednostka miary |           | Ilość  |
|-------|--|------------|-------|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.cał. | Cena | Robocizna       | Materiały | Sprzęt |
| 26    | KNR 2-01 201-4<br>Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II |            |       |           |      | m3              |           | 130,80 |
|       | Razem robocizna  | 0,1728     | r-g   | 22,6022   |      |                 |           |        |
| Spr   | Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)   | 0,0638     | m-g   | 8,3450    |      |                 |           |        |
|       | Samochód samowładoczy do 5 t (1)   | 0,1887     | m-g   | 24,6820   |      |                 |           |        |
|       | Razem R+S poz. 26  |            |       |           |      |                 |           |        |
| 27    | 1-1<br>Obsługa geodezyjna  |            |       |           |      | szt             |           | 1,00   |
| Mat   | Obsługa geodezyjna   |            | 1 szt | 1,0000    |      |                 |           |        |
|       | Razem M poz. 27  |            |       |           |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+S roz.5  |            |       |           |      |                 |           |        |
|       | Razem R+M+Mp+S kosztorys   |            |       |           |      |                 |           |        |
|       | VAT (23%)  |            |       |           |      |                 |           |        |
|       | Razem kosztorys + VAT  |            |       |           |      |                 |           |        |

**Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano, działka nr 27/156****CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Poziom cen:aktualne

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: BOJANO- PLAC ZABAW 2017

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny****str. 1**

| Lp | Kod | Nazwa                      | JM  | Ilość           | Cena | Wartość |
|----|-----|----------------------------|-----|-----------------|------|---------|
| 1  | 2   | Betoniarze -gr.II          | r-g | 18,2384         |      |         |
| 2  | 32  | Brukarze -gr.II            | r-g | 6,0062          |      |         |
| 3  | 42  | Cieśle -gr.II              | r-g | 13,4310         |      |         |
| 4  | 122 | Malarze -gr.II             | r-g | 0,2668          |      |         |
| 5  | 391 | Robotnicy budowlani -gr.I  | r-g | 330,7267        |      |         |
| 6  | 392 | Robotnicy budowlani -gr.II | r-g | 107,3962        |      |         |
| 7  | 761 | Ogrodnicy -gr.I            | r-g | 63,0300         |      |         |
| 8  | 762 | Ogrodnicy -gr.II           | r-g | 1,7190          |      |         |
| 9  | 999 | Robotnicy                  | r-g | 68,0548         |      |         |
|    |     | <b>Razem kosztorys</b>     |     | <b>608,8691</b> |      |         |

**Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano, działka nr 27/156****CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Poziom cen:aktualne

Identyfikator kosztorysu: BOJANO- PLAC ZABAW 2017

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów****str. 1**

| Lp              | Kod     | Nazwa  | JM  | Ilość    | Cena | Wartość |
|-----------------|---------|--|-----|----------|------|---------|
| 1               | 2370601 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10                 | m3  | 1,0268   |      |         |
| 2               | 2370603 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15                 | m3  | 2,4544   |      |         |
| 3               | 2370606 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25                 | m3  | 4,1311   |      |         |
| 4               |         | Biegacz  | szt | 1,0000   |      |         |
| 5               | 1700312 | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I<br>32,5-workowany | t   | 0,1617   |      |         |
| 6               | 2600638 | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III                   | m3  | 0,0912   |      |         |
| 7               | 2600639 | Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III                   | m3  | 0,0204   |      |         |
| 8               | 3950098 | Drewno na stemple budowlane okrągłe                      | m3  | 0,0163   |      |         |
| 9               |         | Furka stalowa panelowa                                   | szt | 1,0000   |      |         |
| 10              | 3901261 | Geowłókniny polipropylenowe do 200 g/m2                  | m2  | 360,1000 |      |         |
| 11              | 1330400 | Gwoździe budowlane okr.gołe                              | kg  | 1,0989   |      |         |
| 12              |         | Huštawka bociane gniazdo                                 | szt | 1,0000   |      |         |
| 13              |         | Ławka parkowa  | szt | 4,0000   |      |         |
| 14              | 3990700 | Nasiona traw   | kg  | 4,0000   |      |         |
| 15              |         | Obrzeża bezpieczne 25x4,5x75 cm                          | m   | 76,0000  |      |         |
| 16              |         | Obsługa geodezyjna                                       | szt | 1,0000   |      |         |
| 17              |         | Orbitrek   | szt | 1,0000   |      |         |
| 18              | 1601997 | Piasek   | m3  | 0,8024   |      |         |
| 19              | 1601903 | Piasek do nawierzchni drogowych naturalne                | m3  | 1,4012   |      |         |
| 20              |         | Piasek płukany o frakcji 0,2-2 mm                        | m3  | 102,2130 |      |         |
| 21              |         | Piasek płukany o frakcji 0,2-2 mm                        | m3  | 34,0710  |      |         |
| 22              | 1323701 | Słupki z rur stalowych                                   | kg  | 4,2400   |      |         |
| 23              |         | Stolik do szachów  | szt | 1,0000   |      |         |
| 24              |         | Tablica cymbałki   | szt | 1,0000   |      |         |
| 25              |         | Tablica informacyjna- regulamin                          | szt | 1,0000   |      |         |
| 26              |         | Tablica informacyjna- regulamin                          | szt | 1,0000   |      |         |
| 27              |         | Trójkąt  | szt | 1,0000   |      |         |
| 28              |         | Wahadło  | szt | 1,0000   |      |         |
| 29              |         | Ważka miejska  | szt | 1,0000   |      |         |
| 30              |         | Wioślarz   | szt | 1,0000   |      |         |
| 31              | 3930000 | Woda   | m3  | 8,1587   |      |         |
| 32              |         | Wyciskanie siedząc                                       | szt | 1,0000   |      |         |
| 33              |         | Zestaw sprawnościowy duży                                | kpl | 1,0000   |      |         |
| 34              | 3990401 | Ziemia żyzna lub kompostowa                              | m3  | 20,0000  |      |         |
| 35              |         | Materiały pomocnicze                                     |     |          |      |         |
| Razem kosztorys |         |  |     |          |      |         |

**Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano, działka nr 27/156****CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Poziom cen:aktualne

Identyfikator kosztorysu: BOJANO- PLAC ZABAW 2017

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu****str. 1**

| <b>Lp</b> | <b>Kod</b> | <b>Nazwa</b>                            | <b>JM</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b> |
|-----------|------------|---|-----------|--------------|-------------|----------------|
| 1         | 11181      | Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)          | m-g       | 8,3450       |             |                |
| 2         | 11333      | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) | m-g       | 1,0803       |             |                |
| 3         | 12612      | Ubijak spalinowy 200 kg                 | m-g       | 5,5400       |             |                |
| 4         | 39811      | Samochód samowładowczy do 5 t (1)       | m-g       | 27,6820      |             |                |
| 5         | 99998      | Środek transportowy (1)                 | m-g       | 0,1690       |             |                |
|           |            | <b>R a z e m k o s z t o r y s</b>      |           |              |             | <b>42,8163</b> |

**Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano, działka nr 27/156****CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Poziom cen:aktualne

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: BOJANO- PLAC ZABAW 2017

**WU Kosztorys uproszczony**

str. 1

| Nr   | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|--------|------------|---------|
| <b>1 Roboty przygotowawcze, roboty ziemne</b>  |   |                 |        |            |         |
| 1  | KNR 2-01 125-4<br>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią  | m2              | 200,00 |            |         |
| 2  | KNR 2-31 101-5<br>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm,grunt kat.I-II  | m2              | 277,00 |            |         |
| 3  | KNR 2-31 101-6<br>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-II [RMS=4]                                | m2              | 277,00 |            |         |
| 4  | KNR 2-31 401-2<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV   | m               | 59,00  |            |         |
| 5  | KNR 2-01 312-9<br>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu I-II  | dół             | 52,00  |            |         |
| <b>Razem rozdział 1: Roboty przygotowawcze, roboty ziemne</b>                            |   |                 |        |            |         |
| <b>2 Dostawa i Montaż urządzeń zabawowych i urządzeń sprawnościowych fitness</b>         |   |                 |        |            |         |
| 6  | KNR 2-02 1101-1<br>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m3              | 0,96   |            |         |
| 7  | KNR 2-02 204-1<br>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3  | m3              | 4,07   |            |         |
| 8  | 1-1<br>Dostawa i montaż urządzeń zabawowych wg. dokumentacji projektowej, wycena  | kpl             | 1,00   |            |         |
| 9  | 1-1<br>Dostawa i montaż urządzeń fitness wg. dokumentacji projektowej, wycena   | kpl             | 1,00   |            |         |
| 10   | 1-1<br>Dostawa i montaż ławek parkowych   | szt             | 4,00   |            |         |
| 11   | 1-1<br>Demontaż i ponowny montaż bujaczków na sprężynach - wykopanie bujaczka z fundamentem, wykonanie nowych dołów, posadowienie bujaczka z fundamentem i zalanie chudym betonem | kpl             | 3,00   |            |         |
| 12   | 1-1<br>Demontaż i ponowny montaż stołu do tenisa- wykopanie bujaczka z fundamentem, wykonanie nowych dołów, posadowienie bujaczka z fundamentem i zalanie chudym betonem          | kpl             | 1,00   |            |         |
| <b>Razem rozdział 2: Dostawa i Montaż urządzeń zabawowych i urządzeń sprawnościowych</b> |   |                 |        |            |         |



| Nr   | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|--------|------------|---------|
| <b>3 Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaszczystej i trawiastej</b>                 |   |                 |        |            |         |
| 13   | KNR 2-31 105-5<br>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm  | m2              | 17,70  |            |         |
| 14   | KNR 2-31 105-2<br>Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]  | m2              | 17,70  |            |         |
| 15   | KNR 2-31 402-3<br>Ławy betonowe zwykle pod krawężniki   | m3              | 2,36   |            |         |
| 16   | KNR 2-31 407-1<br>Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m               | 59,00  |            |         |
| 17   | KNR 2-31 103-4<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV   | m2              | 277,00 |            |         |
| 18   | KNR 9-11 401-2<br>Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami sposobem ręcznym  | m2              | 277,00 |            |         |
| 19   | KNR 2-31 104-1<br>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy 10 cm- analogia jako nawierzchnia bezpieczna piaskowa o frakcji 0,5-2 mm  | m2              | 277,00 |            |         |
| 20   | KNR 2-31 104-2<br>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm- mnożnik 30 [RMS=30]  | m2              | 277,00 |            |         |
| 21   | KNR 4-01 105-1<br>Zasypywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II  | m3              | 0,95   |            |         |
| 22   | KNR 2-01 505-1<br>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III -   | m2              | 375,00 |            |         |
| 23   | KNR 2-21 218-1 [R=0,955]<br>Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem   | m3              | 20,00  |            |         |
| 24   | KNR 2-21 401-2 [R=0,955]<br>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III  | m2              | 200,00 |            |         |
| <b>Razem rozdział 3: Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaszczystej i trawiastej</b> |   |                 |        |            |         |
| <b>4 Ogrodzenie - montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu</b>                         |   |                 |        |            |         |
| 25   | KNR 2-02 1804-11<br>Ogrodzenie z siatki o wys.1.5 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 70 mm - analogia jak montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu z rozbiórka cokołu na odcinku zaprojektowanej furtki, wsp 1,5 do robocizny [R=2] | m               | 1,00   |            |         |
| <b>Razem rozdział 4: Ogrodzenie - montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu</b>         |   |                 |        |            |         |
| <b>5 Roboty dodatkowe i porządkowe</b>   |   |                 |        |            |         |

| Nr   | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 26   | KNR 2-01 201-4<br>Roboty ziemne wyk.koparkami, z<br>transp.urobku samochodami<br>samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki<br>przedsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu | m3              | 130,80 |            |         |
| 27   | 1-1<br>Obsługa geodezyjna   | szt             | 1,00   |            |         |
| <b>Razem rozdział 5: Roboty dodatkowe i porządkowe</b>   |   |                 |        |            |         |
| <b>Razem kosztorys: Budowa otwartej strefy aktywności w miejscowości Bojano, działka nr 27/156</b> |   |                 |        |            |         |
| <b>CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</b>                                 |   |                 |        |            |         |
| <b>VAT (23%)</b>   |   |                 |        |            |         |
| <b>Razem kosztorys + VAT</b>   |   |                 |        |            |         |