

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Mini boisko do koszykówki i siłownia zewnętrzna w Pokrzywniku  
ADRES INWESTYCJI : gmina Zgorzelec, dz.nr 58/2 w Pokrzywniku  
INWESTOR : GMINA ZGORZELEC  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 70; 59-900 Zgorzelec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stella Budkiewicz (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. Opis techniczny do koncepcji projektu budowlanego

#### 1. Dane podstawowe

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Mini boisko do koszykówki i siłownia zewnętrzna w Pokrzywniku, gmina Zgorzelec, dz.nr 58/2.

Inwestor

Gmina Zgorzelec

ul. Kościuszki 70

59-900 Zgorzelec

Jednostka Projektowa

Piattoprojekt

Stella Budkiewicz

ul. Zielna 27 a

59-900 Zgorzelec

#### 2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa siłowni zewnętrznej i mini boiska do koszykówki.

#### 3. Zakres opracowania.

Projekt budowlany mini boiska do koszykówki oraz siłowni zewnętrznej.

#### 4. Podstawa opracowania.

" zlecenie inwestora,

" wizja lokalna

" aktualne katalogi urządzeń sprzętu rekreacyjnego

#### 5. Dane ogólne o terenie

Budowa mini boiska do koszykówki i siłowni zewnętrznej zostanie zlokalizowana na działce nr 58/2 w Pokrzywniku. Projektowane mini boisko do koszykówki i siłownia zewnętrzna będzie zlokalizowana na terenie istniejącego terenu rekreacyjnego. Teren przeznaczony pod projektowane urządzenia rekreacyjne jest nieutwardzony o nawierzchni trawiastej. Na terenie objętym niniejszym opracowaniem znajduje się istniejące ogrodzenie stalowe.

#### 6. Projektowane elementy zagospodarowania

Budowa ma na celu budowę dodatkowego miejsca zabaw i rekreacji dla dzieci i młodzieży. Jako wyposażenie terenu projektuje się następujące urządzenia techniczne.

Kolorystykę urządzeń należy uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji projektu.

| Lp.   | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------|---|------|---------|-------|
| Mini boisko do koszykówki i siłownia zewnętrzna w Pokrzywniku, gmina Zgorzelec, dz.nr 58/2. |          |   |      |         |       |
| 1   |          | <b>Siłownia zewnętrzna</b>  |      |         |       |
| 1   | d.1      | ORBITEK<br>Dane techniczne:<br>Gabaryty urządzenia: 0,59m x 3,91m<br>Wysokość urządzenia: 1,95m<br>Strefa funkcjonowania: 6,9m x 3,6m<br>Głębokość posadowienia: -0,80m<br>Urządzenie wykonane zgodnie z PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań oraz z EN957, certyfikat bezpieczeństwa B.<br>Materiały:<br>Konstrukcja nośna - rury stalowe ? 114 i grubości 3,6mm malowane proszkowo z podkładem cynko-wym<br>Fundamenty - beton klasy C20/25<br>Elementy ruchome - oparte na łożyskach kulowe zamkniętych, bezobsługowych<br>Połączenia elementów - śruby metryczne, ocynkowane, nakrętki samohamowne ocynkowane<br>Podparcie stóp - blacha ze stali nierdzewnej, gr. 3mm z otworami odprowadzającymi wodę, malowana proszkowo, farba odporna na zarysowania<br>Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.<br>Zabezpieczenie elementów ruchomych przed nadmiernym wychyleniem, zakleszczeniem, przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych<br>Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów<br>Odległość pomiędzy elementami ruchomymi min. 30 cm co zabezpiecza przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.<br>Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia. | kpl. |         |       |
|   |          | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|   |          |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 2   | d.1      | <b>MASAŻER</b><br>Dane techniczne:<br>Gabaryty urządzenia : 1,17m x 0,65m<br>Wysokość urządzenia : 1,45m<br>Strefa funkcjonowania : 4,2m x 3,8m<br>Głębokość posadowienia: -0,80m<br>Urządzenie wykonane zgodnie z:PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. oraz z EN957, certyfikat bezpieczeństwa B<br>Materiały:<br>Konstrukcja nośna - rury stalowe ocynkowane malowane proszkowo<br>Fundamenty - beton klasy C15/20<br>Płyty - płyty z tworzywa HDPE/HPL<br>Elementy kotwiące - urządzenie na stałe posadowione w gruncie<br>Połączenia elementów - śruby metryczne, ocynkowane, nakrętki samohamowne ocynkowane<br>Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.<br>Wszystkie zakończenia rurowe zaślepięte stalowymi zaślepkami<br>Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.   | kpl. |         |       |
|   |          | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|   |          |   |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------|--|------|---------|-------|
| 5<br>d.1 |          | <p>REGULAMIN SIŁOWNI</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Gabaryty urządzenia : 0,4m x 0,22m</p> <p>Wysokość urządzenia : 1,90m</p> <p>Głębokość posadowienia: -0,60m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z:</p> <p>PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw.</p> <p>Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>Materiały:</p> <p>Fundamenty - beton klasy C12/15</p> <p>Kotwy - stal ocynkowana kąpielowo</p> <p>Nogi konstrukcyjne - drewno klejone trójwarstwowe, malowane lakierobejcą, zaokrąglone na krawędzie, 95x95mm</p> <p>Tablica - spieniona płyta pcv</p> <p>Zaślepki - tworzywo sztuczne</p> <p>Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.</p> <p>Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.</p> | kpl. |         |       |
|          |          | 1  | kpl. | 1,000   |       |
|          |          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 6<br>d.1 |          | <p>Kosz na śmieci</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Gabaryty urządzenia : 0,54m x 0,4m</p> <p>Wysokość urządzenia : 1,07m</p> <p>Głębokość posadowienia: -0,60m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z: PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p> <p>Materiały:</p> <p>Fundamenty - beton klasy C12/15</p> <p>Nogi - rury stalowe ocynkowane</p> <p>Obudowa - blach stalowa, ocynkowana malowana proszkowo</p> <p>Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami.</p> <p>Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.</p>  | kpl. |         |       |
|          |          | 3  | kpl. | 3,000   |       |
|          |          |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| 7<br>d.1 |          | <p>Ławka z oparciem</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Gabaryty urządzenia: 1,77mx0,63m</p> <p>Wysokość urządzenia: 0,87m</p> <p>Głębokość posadowienia: -0,60m</p> <p>Materiały:</p> <p>Fundamenty - beton klasy C12/15</p> <p>Nogi - rury stalowe ocynkowane</p> <p>Obudowa - blach stalowa, ocynkowana malowana proszkowo</p> <p>Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami.</p> <p>Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN EN 1176-1 2009</p>  | szt  |         |       |
|          |          | 2  | szt  | 2,000   |       |
|          |          |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 2        |          | Boisko do minikoszykówki   |      |         |       |

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------|--|------|---------|-------|
| 3<br>d.1 |          | <p>WYCIĄG GÓRNY</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Gabaryty urządzenia 0,79m x 2,15m</p> <p>Wysokość urządzenia 1,95m</p> <p>Strefa funkcjonowania 5,2m x 3,8m</p> <p>Głębokość posadowienia 0,30m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań oraz z EN957, certyfikat bezpieczeństwa B</p> <p>Materiały:</p> <p>Konstrukcja nośna - rury stalowe ocynkowane malowane proszkowo</p> <p>Fundamenty - beton klasy C20/25</p> <p>Stopnie i siedziska - stopnie stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo, siedziska z płyt HDPE.</p> <p>Łożyska - łożyska tłoczne kulowe zwykłe</p> <p>Elementy łączące - ocynkowane i malowane proszkowo</p> <p>Zabezpieczenia:</p> <p>Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.</p> <p>Wszystkie zakończenia rurowe zaślepienie stalowymi zaślepkami</p> <p>Zabezpieczenie elementów ruchomych przed nadmiernym wychyleniem, zakleszczeniem, przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych</p> <p>Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów</p> <p>Odległość pomiędzy elementami ruchomymi min. 30 cm co zabezpiecza przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.</p> <p>Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.</p>   | kpl. |         |       |
|          |          | 1  | kpl. | 1,000   |       |
|          |          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 4<br>d.1 |          | <p>PRASA NOŻNA</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Gabaryty urządzenia : 0,56m x 1,05m</p> <p>Wysokość urządzenia : 1,95m</p> <p>Strefa funkcjonowania : 2,8m x 3,6m</p> <p>Głębokość posadowienia: -0,80m</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z: PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań oraz z EN957, certyfikat bezpieczeństwa B</p> <p>Materiały:</p> <p>Konstrukcja nośna - rury stalowe ocynkowane malowane proszkowo</p> <p>Fundamenty - beton klasy C15/20</p> <p>Płyty - płyty z tworzywa HDPE/HPL</p> <p>Elementy kotwiące - urządzenie na stałe posadowione w gruncie</p> <p>Połączenia elementów - śruby metryczne, ocynkowane, nakrętki samohamowne ocynkowane</p> <p>Zabezpieczenia:</p> <p>Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.</p> <p>Wszystkie zakończenia rurowe zaślepienie stalowymi zaślepkami</p> <p>Zabezpieczenie elementów ruchomych przed nadmiernym wychyleniem, zakleszczeniem, przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych</p> <p>Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów</p> <p>Odległość pomiędzy elementami ruchomymi min. 30 cm co zabezpiecza przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.</p> <p>Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.</p> | kpl. |         |       |
|          |          | 1  | kpl. | 1,000   |       |
|          |          |  |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------|--|------|---------|-------|
| 8<br>d.2 |          | <p>MINI BOISKO DO KOSZYKÓWKI</p> <p>Mini boisko do koszykówki składa się z zestaw do koszykówki np., Gęsia Szyja" z nawierzchnią mowlową PP, na podbudowie betonowej.</p> <p>Podbudowa - płyta betonowa o wym. 8m x 10 x z mrozoodpornego betonu C 20/25 gr 15 cm na zagęszczonej podbudowie z podsypki piaskowej gr. 10cm.</p> <p>Pochylenie płyty w kierunku odwodnienia liniowego w granicach 0,4 - 0,5 % w celu prawidłowego odpływu wody,</p> <p>W płycie naciąć i wypełnić dylatacje.</p> <p>Nawierzchnia składa się modułów wykonanych z polipropylenu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mrozoodporna</li> <li>- odporna na płowienie</li> <li>- ażurowa struktura płytek.</li> </ul> <p>Nawierzchnia powinna posiadać Atest Państwowego Zakładu Higieny.</p> <p>Zestaw do koszykówki np. "Gęsia szyja"</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>Stup -wykonany ze stalowej rury ?114 mm, ocynkowany</p> <p>Tablica epoksydowa 120x90 lub 180x105 prostokątna lub tablica -stalowa, wymiary 135 x 90 cm, półkolistą, ocynkowana, malowana proszkowo,</p> <p>Obwód z pręta stalowego fi 18 mm tylna blacha o gr. 5 mm, malowana proszkowo,</p> <p>Montaż w tulei lub bezpośrednio do zabetonowania. Zestaw na obciążenie do 320 kg.</p> <p>6.3 ROBOTY ZIEMNE</p> <p>Roboty ziemne</p> <p>Przewiduje się wykonanie wykopów w celu posadowienia fundamentów na wymagane przez producenta głębokości.</p> <p>Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.</p> <p>Kolizje z istniejącym uzbrojeniem działki nie występują.</p> <p>Uwagi końcowe</p> <p>Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia mini boiska do koszykówki i siłowni zewnętrznej muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o takich samych lub lepszych parametrach, niż opisane, pod warunkiem zachowania zgodności z przywołanymi normami i nieprzekroczenia gabarytów stref użytkowania (funkcjonowania).</p> | kpl. |         |       |
|          |          | 1  | kpl. | 1,000   |       |
|          |          |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 9<br>d.2 |          | <p>Ławka z oparciem</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Gabaryty urządzenia: 1,77mx0,63m</p> <p>Wysokość urządzenia: 0,87m</p> <p>Głębokość posadowienia: -0,60m</p> <p>Materiały:</p> <p>Fundamenty - beton klasy C12/15</p> <p>Nogi - rury stalowe ocynkowane</p> <p>Obudowa - blach stalowa, ocynkowana malowana proszkowo</p> <p>Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami.</p> <p>Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN EN 1176-1 2009</p>  | szt  |         |       |
|          |          | 4  | szt  | 4,000   |       |
|          |          |  |      | RAZEM   | 4,000 |