

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym służących rekreacji codziennej – siłowni zewnętrznych, placu zabaw wraz z ogrodzeniem panelowym, utwardzenia terenu stanowiącego dojście do urządzeń.

ADRES INWESTYCJI:

Dz. nr 289/1 obr. Szlachtowa jedn. ewid. gm. Szczawnica

INWESTOR:

Miasto i Gmina Szczawnica

ADRES INWESTORA:

34-460 Szczawnica, ul. Szalaya 103

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. arch. Marek Krzysztoń upr. MAP/0029/PWOK/04

DATA OPRACOWANIA: 27.10.2021

PROJEKTANT

mgr inż. arch. MAREK KRZYSZTOŃ

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie

w specjalnościach: drogowej i mostowej

nr ewidencyjny: MAP/0029/PWOK/04

tel. kom. 693 533 076

WYKONAWCA:

Data opracowania: 27.10.2021

INWESTOR:

BURMISTRZ

Grzegorz Niezgoda

Data zatwierdzenia:

27.10.2021

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w programie „Otwarte Strefy Aktywności” Ministerstwa Sportu i Turystyki.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działki o nr 289/1 obręb Szlachtowa jedn ewid. gm. Szczawnica. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania nawierzchni oraz z montażem urządzeń w celu utworzenia infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w programie „Otwarte Strefy Aktywności” Ministerstwa Sportu i Turystyki.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wydzieloną część powierzchni terenu przy szkole podstawowej w Szlachtowej oddzieloną od pozostałych z przeznaczeniem na siłownię zewnętrzną i placu zabaw dla dzieci, młodzieży i dorosłych (poza zasięgiem stref komunikacji kołowej). Projekt ma na celu głównie wyznaczenie lokalizacji obiektów-elementów siłowni zewnętrznej i placu zabaw, z podziałem na grupy tematyczne (strefa wyczynowa, rekreacyjna, do zabaw grupowych i indywidualnych, etc.).

W projekcie oparto się na urządzeniach zabawowych poglądowych. Zastosowane mogą być również urządzenia równorzędne pod względem wykonania, wyglądu i atrakcji.

Głównym zamierzeniem niniejszego opracowania jest wydzielenie w części wskazanej działki terenu stosunkowo słabo zagospodarowanego pod siłownię zewnętrzną i plac zabaw, która urozmaici czas wolny dzieciom, młodzieży i dorosłym. W projekcie należy wziąć pod uwagę ogólny sposób zagospodarowania terenu wyznaczając główne kierunki przyszłych nasadzeń roślinności ozdobnej, która ma stanowić uzupełnienie kompozycji. Poszczególne urządzenia wybrane w oparciu o konsultację z Sołtysem z aktualnych katalogów przypadkowych firm zostały uzgodnione i przedstawione poniżej. Przy montowaniu urządzeń kierować się potrzebą ustawienia ich w kierunku zbieżnym z kierunkiem padania promieni słonecznych do wczesnych godzin popołudniowych (tak, by słońce nie oślepiało bawiących się dzieci) oraz by wszystkie urządzenia były dobrze widoczne dla opiekujących się dziećmi, korzystającym z siłowni plenerowych. Lokalizację urządzeń zaplanować tak, by nie kolidowały ze sobą i dawały dużej grupie dzieci, młodzieży i dorosłym możliwość swobodnego przemieszczania się, przy jednoczesnej bliskości wszystkich sprzętów.

W zakresie robót przygotowujących działkę nr 289/1 obręb Szlachtowa jedn ewid. gm. Szczawnica należy oczyścić, wyplantować (głównie pod plac zabaw) oraz przygotować teren pod plac zabaw oraz niektóre urządzenia siłowni zewnętrznych. Następnie ułożyć elastyczną nawierzchnię przepuszczalną z granulatu gumowego ze spoiwem na bazie żywic poliuretanowych, bezpiecznej dla upadku min. 1,5 m (HIC=1,50 m) pod urządzenia zabawowe oraz dla upadku 1,9 m (HIC=1,90 m) dla zestawu wspinaczkowego. Wokół tych urządzeń wykonać nawierzchnię odpowiednią dla HIC=1,0 m. Teren placu zabaw należy ogrodzić. Teren pod pozostałe urządzenia typu siłownie zewnętrzne - nawierzchnia z trawy syntetycznej wypełnionej piaskiem kwarcowym na podłożu dynamicznym z kruszyw mineralnych. Nawierzchnie pod ławki, ciągi komunikacyjne należy utwardzić kostką brukową.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane w kosztorysie opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) i sprzętu sprzęt nie mają na celu naruszenia art.29 ust.3 z dnia 29.01.2004 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) równoważnych. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Strefa relaksu

Widok przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
1		Dział: PLAC ZABAW		
2		Dział: Roboty przygotowawcze		
2.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3	69,0000
3		Dział: Podbudowa		
3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	172,5000
3.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	172,5000
3.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	172,5000
3.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kliniec fr. 31,5-63 mm	m2	172,5000
3.5	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kliniec fr. 0-31,5 mm	m2	172,5000
3.6	KNR 2-23 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm - miał kamienny fr. 0-4 mm	m2	172,5000
4		Dział: Elementy betonowe		
4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	6,1160
4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61,1600
5		Dział: Nawierzchnia		
5.1	KNR 2-31 0313-01 0313-02 analogia	Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy nawierzchni bezpiecznej	m2	172,5000
5.2	KNR 2-31 0314-05 analogia	Ułożenie nawierzchni użytkowej, syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej EPDM grubości 13 mm, górna warstwa wykonana metodą natrysku	m2	172,5000
6		Dział: Wyposażenie placu zabaw		
6.1	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia wyposażenia placu zabaw - zestaw sprawnościowy	szt.	1,0000
6.2	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia wyposażenia placu zabaw - sprężynowiec pojedynczy	szt.	1,0000
6.3	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia wyposażenia placu zabaw - sprężynowiec podwójny	szt.	1,0000
6.4	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia wyposażenia placu zabaw - huśtawka "bocianie gniazdo"	szt.	1,0000
6.5	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia wyposażenia placu zabaw - ścianka wspinaczkowa	szt.	1,0000
6.6	KNR 2-23 0602-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - tablicy informacyjnej	szt.	1,0000
6.7	KNR 2-23 0602-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kosz na śmieci	szt.	1,0000
6.8	KNR 2-23 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - ławek parkowych	szt.	2,0000
7		Dział: Roboty wykończeniowe		
7.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) Krotność = 1.2	dół	26,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
7.2	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe z paneli o oczku 50x200mm wysokości 1,23m osadzonych na słupkach o profilu 40x60x4 mm. Wszystkie elementy metalowe cynkowane ogniowo lub galwanicznie i malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem	m	63,0000
7.3	KNR 5-15 1006-05 analogia	Furtka wejściowa na plac zabaw	kpl.	1,0000
7.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z zakupem ziemi	m3	5,0000
8.		Dział: SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA		
9		Dział: Roboty przygotowawcze		
9.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	120,7132
10		Dział: Podbudowa		
10.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	262,4200
10.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	213,1000
10.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	213,1000
10.4	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm - kliniec 31,5-63 mm	m2	213,1000
10.5	KNR 2-23 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm - kliniec fr. 0-31,5	m2	213,1000
10.6	KNR 2-23 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm - miał kamienny fr. 4 cm (pod urządzeniem trampoliny)	m2	33,0000
10.7	KNR 2-31 0313-01 0313-02 analogia	Ułożenie maty typu Shock-Pad gr. 10 mm (pod nawierzchnię z trawy syntetycznej)	m2	180,1000
11		Dział: Elementy betonowe		
11.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	17,0400
11.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	170,4000
12		Dział: Nawierzchnia		
12.1	KNR 2-23 0210-01 analogia	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy z zasypaniem piaskiem kwarcowym (wysokość źdźbła trawy ponad matą 20 mm). Całkowita grubość 22mm, kolor zielony, przepuszczalność wody z wypełnieniem >30l/min/m2	m2	180,1000
12.2	KNR 2-31 0313-01 0313-02 analogia	Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy nawierzchni bezpiecznej	m2	33,0000
12.3	KNR 2-31 0314-05 analogia	Ułożenie nawierzchni użytkowej, syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej EPDM grubości 13 mm, górna warstwa wykonana metodą natrysku	m2	33,0000
13		Dział: Urządzenia siłowni		
13.1	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "wioślarz"	szt.	1,0000
13.2	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "biegacz+twister"	szt.	1,0000
13.3	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "wyciąg+krzesło"	szt.	1,0000
13.4	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "orbitrek"	szt.	1,0000
13.5	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "motyl"	szt.	1,0000
13.6	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "rower"	szt.	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
13.7	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "jeździec"	szt.	1,0000
13.8	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "narty"	szt.	1,0000
13.9	KNR 2-23 0310-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - urządzenie siłowni zewnętrznej typu "trampolina 2m"	szt.	1,0000
13.10	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż stolika do gry w tenisa stołowego	szt.	1,0000
13.11	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż stolika do gry w szachy/chińczyka	szt.	1,0000
13.12	KNR 2-23 0602-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - tablicy informacyjnej	szt.	1,0000
13.13	KNR 2-23 0602-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - kosza na śmieci	elem.	3,0000
13.14	KNR 2-23 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - ławek parkowych	szt.	3,0000
14		Dział: POZOSTAŁE ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
15		Dział: Nawierzchnia dojść		
15.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	104,1200
15.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	11,4800
15.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	114,8000
15.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	274,0000
15.5	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 20 cm - kliniec fr. 31,5-63 mm	m ²	274,0000
15.6	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm - kliniec fr. 0-31,5 mm	m ²	274,0000
15.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	274,0000
16		Dział: Roboty wykończeniowe		
16.1	KNR 2-23 0501-03 analogia	Zakup, dostawa i montaż ławek z siedziskami plastikowymi. Liczba siedzisk: 10 szt	szt.	2,0000
16.2	KNR 2-21 0324-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - obsadzenie tujami	szt.	44,0000
16.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim, zasypianie przewiązek wydzielających stanowiska siłowni wraz z zakupem ziemi	m ³	25,0000