

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	WZBOGACENIE INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ POPRZECZ BUDOWE SIŁOWNI ZE- WNĘTRZNEJ WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ W MIEJSCOWOŚCI LASOWICE MAŁE
ADRES INWESTYCJI	:	46-280 LASOWICE MAŁE
INWESTOR	:	Gmina Lasowice Wielkie
ADRES INWESTORA	:	46-282 Lasowice Wielkie, Lasowice Wielkie 99A
SPORZĄDZICIEL KALKULACJI	:	Biurow projektów i nadzoru budowlanego CAD-PROFIL Marek Wiecha 46-282 Lasowice Wielkie; Lasowice Wielkie 73 (budowlana)
SPRAWDZICIEL PRZEDMIARU	:	mgr inż. Marek Wiecha (budowlana)
DATA OPRACOWANIA	:	27.10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

27.10.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAKŁADZENIA KOSZTORYSOWE:

#### URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Do realizacji projektowanej siłowni zewnętrznej przyjęto rozwiązania systemowe, tj. wykonane jako gotowe prefabrykowane urządzenia ćwiczeniowe, możliwe do montażu w ramach zintegrowanego systemu oferowanego przez producenta. Dobór opisanych niżej urządzeń stanowi uszczegółowienie przyjętych założeń użytkowych, z wykorzystaniem jednego z dostępnych rozwiązań systemowych. Zastosowanie dla potrzeb niniejszego projektu wskazanych urządzeń sportowych nie ogranicza możliwości stosowania urządzeń innych producentów, przy zachowaniu wymaganych podstawowych i równoważnych cech technicznych i użytkowych.

Dla projektowanego przedsięwzięcia dobrano następujące urządzenia:

- Wioślarz
- Orbiter
- Tablica regulaminowa
- STOPY FUNDAMENTOWE POD URZĄDZENIA

Żelbetowe, monolityczne, wykonane z betonu klasy C20/25. Zbrojone prętami  $\Phi$  12 ze stali klasy A-III (34GS), co 15 cm. Należy podkreślić, że wymiary stóp fundamentowych zostaną szczegółowo dobrane dla zaferowanych przez wykonawcę systemowych urządzeń siłowni zewnętrznej. Dostępne systemy mogą różnić się w zakresie wymaganej lokalizacji fundamentów dla poszczególnych urządzeń.

Dla celów kosztorysowych przyjęło stopy pod urządzenia siłowni o wymiarach 100x100x25cm, spód stopy posadowiony na głębokości 55cm poniżej poziomu terenu.

#### KONSTRUKCJA URZĄDZEŃ SPORTOWYCH

Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur galwanizowanych (malowanych podwójną warstwą farby proszkowej), przekrój wydany przez producenta. Uchwyt i rączki wykonane z polichloru winylu w kolorze czarnym. Wszystkie złączki, podkładki i śruby wykonane ze stali nierdzewnej.

Wszystkie urządzenia powinny spełniać normy bezpieczeństwa:

- PN-EN 16630:2015 - wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe;
- DIN 79000:2012 - wymagania bezpieczeństwa i metody badań siłowni zewnętrznych.

#### KONSTRUKCJA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

W przypadku elementów małej architektury w postaci stołów do gry powinny być wykonane z betonu, zbrojonego prętami. Białe stoły do gry powinny mieć gładką powierzchnię, dodatkowo powinny być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki biału zabezpieczone profilami o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska wykonane z listew z tworzywa sztucznego lub drewnianych. Konstrukcja stołu powinna umożliwić zagłębienie konstrukcji stołu w podłożu gruntowym, tak aby pomieścić stołem a siedziskami nie znajdowały się żadne wystające elementy konstrukcyjne ponad powierzchnię terenu. Stoły powinny spełniać wymagane normy bezpieczeństwa oraz posiadać odpowiednie certyfikaty.

### INNE UWAGI KOSZTORYSOWE:

- wykop pod stoły betonowe 180x180x25cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>PRACE PRZYGOTOWUJĄCE</b>				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
d.1 0114-02		1.8*1.8*3+1*1*3	m <sup>2</sup>	12.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.720</b>
2	<b>PRACE ZIEMNE</b>				
2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2 0118-02		z darnią z przeziutem - wykop pod stół 1.8*1.8*3	m <sup>2</sup>	9.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.720</b>
3	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2 0118-02		z darnią z przeziutem - wykop pod urządzenie siłowni 1*1*3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu ławkami na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.2 0307-01		(kał.gr.-II) - wykop pod stół 1.8*1.8*0.1*3	m <sup>3</sup>	0.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.972</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu ławkami na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.2 0307-01		(kał.gr.-II) - wykop pod urządzenie siłowni 1*1*0.4*3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
3	<b>PRACE ŻELBETOWE</b>				
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - preły	t		
d.3 0290-01		gładkie 0.05	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - fun-	m <sup>3</sup>		
d.3 0204-01		dament pod urządzeni siłowni Krotność = 3 1*1*0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
4	<b>PRACE MONTAŻOWE</b>				
8	d.4 analiza indy-	Dostawa i montaż urządzeń siłowni (wahadlo+biegacz+twister, orbitrek,	kpl.		
widualna		wosiarz)	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	d.4 analiza indy-	stoł betonowy do gry w szachy lub chłirczyka	szł.		
widualna			szł.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE</b>				
10	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przeziutem ziemi na odległość do	m <sup>3</sup>		
d.5 0105-01		3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 1*1*0.3*3+1.8*1.8*0.25*3	m <sup>3</sup>	3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
11	KNR 4-01	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w	m <sup>2</sup>		
d.5 0101-08		gruncie kat. I-II 1*1*3+1.8*1.8*3	m <sup>2</sup>	12.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.720</b>
12	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych sieiern na gruncie kat. I-II bez nawoże-	m <sup>2</sup>		
d.5 0404-01		nia (1*1*3+1.8*1.8*3)	m <sup>2</sup>	12.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.720</b>