

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE

Obiekt: Montaż urządzeń sportowych

Adres: gmina Czerwonak

Koniepnowy, działka nr 108/8 (ark 1?)

**DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWU URZĄDZEŃ DO ĆWICZEŃ NA ŚWIEŻYM POWIETRZU
TYPU OUTDOOR FITNESS CENTER (zestaw z czterema urządzeniami)**

Investor: GMINA CZERWONAK
62-004 Czerwonak, ul. Źródłana 39

Jednostka autorska: Studio Projektowe Joanna Kaluba-Kobryńska
Opracował: mgr inż. arch. Paweł Kobryński

mgr inż. arch. *Joanna Kaluba-Kobryńska*
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 93/P/99

2014 -07- 25

Z urz. Wójta
Tomasz Stellmaszyk
Zastępca Wójta

Ogólna charakterystyka robót budowlanych

1. Dane o projektowanych urządzeniach:
 - a) Długość i szerokość placyku pod urządzenia gimnastyczne: 2x2 m
 - b) Powierzchnia 4 placyków pod urz. gimnastyczne: 20 m²
2. Konstrukcja urządzenia: Przewiduje się montaż systemowych dostępnych na rynku urządzeń gimnastycznych przeznaczonych do ćwiczeń zewnętrznych na powietrzu. Zakłada się, że na oddzielnych wybrukowanych placykach wykonanych z kostki betonowej o wymiarach 200x200 cm zostaną zamontowane następujące urządzenia:
 - a) Orbitrek pojedynczy
 - b) Biegacz + serfer na pylonie
 - c) Urządzenie do wyciskania siedząc wraz z wyciągiem górnym na pylonie
 - d) Nożyce + stepper na pylonie
3. Dobrane urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa użytkowania i być dopuszczone do obrotu. Ponadto wszystkie urządzenia powinny być wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Zastosowane urządzenia powinny być zgodne z Normami Europejskimi: PN-EN 1776-1:2009; PN-EN 957-2:2005; PN-EN 957-7:2002. Każde z urządzeń fitness należy posadzić w gruncie na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami producenta. Uwaga: łatwa (stopa) fundamentowa powinna być zagłębiona w ziemi na minimum 60 cm. Urządzenie należy odpowiednio oznakować, przedstawić informacje o bezpiecznym użytkowaniu oraz przeznaczyć dla użytkowników.
4. Placyk pod pojedyncze urządzenie 200x200 cm. Wybudowany z kostki betonowej w kolorach: czarny, szary lub pomarańczowo-ceglasty na podsypce piaskowo-cementowej. Placyk wykończyć na obrzeżach systemowym opornikiem (krawężnikiem) 8x25 cm osadzonym na podbudowie betonowej – zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

**DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWU URZĄDZEŃ DO ĆWICZEŃ NA ŚWIEŻYM POWIETRZU TYPU OUTDOOR
FITNESS CENTER (zestaw z czterema urządzeniami)**

Budowa : SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE
Obiekt : Montaż urządzeń sportowych
Adres : gmina Czerwonak

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	DOSTARCZENIE I MONTAŻ ZESTAWU URZĄDZEŃ TYPU OUTDOOR FITNESS CENTER (4 urządzenia)		
1.1	Roboty ziemne, fundamenty		
1	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne jamiste, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - otwory do zabetonowania słupów	0,819	m3
	$(0.30 * 0.30 * 0.70) * 13 =$	0,819	
	Razem =	0,819	m3
2	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia bloku fundamentowego - przyjęto 100 kg/m3	0,094	t
	$(0.30 * 0.30 * 0.80) * 13 * 0.1 =$	0,094	
	Razem =	0,094	t
3	KNR 223-0308-01-00 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, o objętości: do 0,15 m3 - beton B20	0,936	m3
	$(0.30 * 0.30 * 0.80) * 13 =$	0,936	
	Razem =	0,936	m3
4	KNR 223-0309-02-20 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą syntetyczną	13,000	szt
1.2	Montaż urządzeń sportowych		
5	Kalk. indywidual. Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi poniżej wymienione elementy: urządzenie do wyciskania siedząc z wyciągiem górnym na pylonie,	1,000	kpl
6	Kalk. indywidual. Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi poniżej wymienione elementy: orbitek pojedynczy	1,000	kpl
7	Kalk. indywidual. Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi poniżej wymienione elementy: biegacz + surfer na pylonie	1,000	kpl
8	Kalk. indywidual. Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi poniżej wymienione elementy: nożyce + stepper na pylonie	1,000	kpl