

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE

Obiekt : Montaż urządzeń sportowych

Adres : gmina Czerwonak

*Czerwonak, działka nr 1818 ark 21*

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

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

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

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

*T. Stellmaszyk*  
Zastępca Wójta  
Tomasz Stellmaszyk  
Zastępca Wójta

2014 -07- 25

## Ogólna charakterystyka robót budowlanych

1. Dane o projektowanych urządzeniach:
  - a) Długość i szerokość placyku pod urządzenia gimnastyczne: 2x2 m
  - b) Powierzchnia 5 placyków pod urz. gimnastycznie: 20 m<sup>2</sup>
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
  - e) Rider pojedynczy
3. Dobre 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 pięcioma urządzeniami)**

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

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>DOSTARCZENIE I MONTAŻ ZESTAWU URZĄDZEŃ TYPU OUTDOOR FITNESS CENTER (5 urządzeń)</b>		
1.1	<b>Roboty ziemne, fundamenty</b>		
1	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b>  $(0.30 * 0.30 * 0.70) * 17 =$ 1,071 Razem = 1,071	1,071	m3
2	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia bloku fundamentowego - przyjęto 100 kg/m3</b>  $(0.30 * 0.30 * 0.80) * 17 * 0.1 =$ 0,122 Razem = 0,122	0,122	t
3	KNR 223-0308-01-00 GKKFIS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, o objętości: do 0,15 m3 - beton B20</b>  $(0.30 * 0.30 * 0.80) * 17 =$ 1,224 Razem = 1,224	1,224	m3
4	KNR 223-0309-02-20 GKKFIS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą syntetyczną</b>	17,000	szt
1.2	<b>Montaż urządzeń sportowych</b>		
5	Kalk. indywid. <b>Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi niżej wymienione elementy: urządzenie do wyciskania siedząc z wyciągiem górnym na pylonie,</b>	1,000	kpl
6	Kalk. indywid. <b>Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi niżej wymienione elementy: orbitek pojedynczy</b>	1,000	kpl
7	Kalk. indywid. <b>Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi niżej wymienione elementy: biegacz + surfer na pylonie</b>	1,000	kpl
8	Kalk. indywid. <b>Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi niżej wymienione elementy: nożyce + stepper na pylonie</b>	1,000	kpl
9	Kalk. indywid. <b>Dostarczenie i montaż zestawu urządzenia do ćwiczeń typu OUTDOOR FITNESS CENTER, w którego skład wchodzi niżej wymienione elementy: rider pojedynczy.</b>	1,000	kpl