

Przedmiar

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZACĄ PRZY ULICY BUCZKA W KOLE

Data: 2022-05-11

Budowa: RODZAJ ROBÓT: BUDOWLANE

Kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Obiekt: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZACĄ PRZY  
ULICY BUCZKA W KOLE

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KOŁO

62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

Jednostka opracowująca kosztorys: URZĄD MIEJSKI W KOLE, 62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1.

Opis

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń.

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA DO SIATKOWKI PRZY ULICY BUCZKA W KOLE

ADRES INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA DO SIATKOWKI PRZY ULICY BUCZKA W KOLE

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO

ADRES INWESTORA: 62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

BRANŻA: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Julian Ostrowski.

DATA OPRACOWANIA: 11.05.2022

Dokument został opracowany przy pomocy programu: Zuzia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021 poz. 2458)
2. Kosztorys opracowano na podstawie rynkowych cen jednostkowych robót budowlanych.
3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej dla kosztorsu i szczegółowej dla ceny jednostkowej.
4. Zestawienie przewidywanych do wykonania robót zostało ujęte w przedmiarze robót.
5. Dokładny opis sposobu wykonania i odbioru robót przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania robót budowlanych, która stanowi załącznik do projektu technicznego.

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE</b>							
<b>1 KNR 221/111/1</b>							
Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 16-20·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			4,00		=		4,0
							4,0
							~4,00 szt
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,9	0,8595				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,9	0,8595				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	0,53	0,53				
<b>2 KNR 201/110/1</b>							
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce							
			5,00		=		5,0
							5,0
							~5,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,7477				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,54	0,54				
Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,54	0,54				
<b>3 KNNR 1/201/11 (2)</b>							
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 2,50·m3, kategoria gruntu I-II							
wywóz skarpy			410,00*1,10*0,50		=		225,5
dowóz humusu ze stadionu			410,00*0,20+2*15,00*10,00*0,20		=		142,0
							367,5
							~367,50 m3
Robotnicy	r-g	0,049	0,049				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 2.50·m3 (1)	m-g	0,0115	0,0115				
Samochód samowładowczy 10-15·t (1)	m-g	0,0514	0,0514				
<b>4 KNNR 1/208/2 (4)</b>							
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t							
wywóz skarpy			410,00*1,10*0,50*4		=		902,0
dowóz humusu ze stadionu			(410,00*0,20+2*15,00*10,00*0,20)*4		=		568,0
							1 470,0
							~1 470,00 m3
Samochód samowładowczy 15-20·t (1)	m-g	0,0116	0,0116				
<b>5 KNR 201/510/3</b>							
Obsianie skarp w ziemi urodzajnej							
			410,00*1,10		=		451,0
			2*15,00*20,00		=		600,0
							1 051,0
							~1 051,00 m2
Darniarze grupa II	r-g	0,063	0,063				
Nasiona traw	kg	0,012	0,012				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2 WYKONANIE OGRODZENIA</b>							
<b>6 KNRW 202/1802/2</b>							
Demontaż ogrodzenia wsp do R = 0,4 wsp do S i M = 0 - analogia							
			81,50+5,50	=		87,0	
						87,0	
						~87,00 m	
robocizna	r-g	0,4	0,4				
<b>7 KNR 231/401/1</b>							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II, przy ogrodzeniu cokoliki ogrodzenia							
			81,50+5,50	=		87,0	
						87,0	
						~87,00 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	0,0749				
<b>8 KNR 231/402/4</b>							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, przy ogrodzeniu							
			(81,50+5,50)*0,30*0,20	=		5,22	
						5,22	
						~5,22 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27				
Woda	m3	0,47	0,47				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>9 KNNR 6/404/5</b>							
Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, przy ogrodzeniu							
			(81,50+5,50)	=		87,0	
						87,0	
						~87,00 m	
Robotnicy	r-g	0,277	0,277				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,0016				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8·cm	m	1,02	1,02				
Piasek	m3	0,0055	0,0055				
Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,0014				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
<b>10 KNR 201/310/1</b>							
Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II							
ogrodzenie			(4+23+3+12)*0,30*0,30*1,00	=		4,05	
furtki			(2+2)*0,50*0,50*1,00	=		1,0	
						5,05	
						~5,05 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,4325	1,4325				
<b>11 KNR 202/203/1 (1)</b>							
Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton B-20							
słupki ogrodzenie			(4+23+3+3)*0,30*0,30*1,00	=		2,97	
zastrzały ogrodzenie			(12)*0,30*0,30*1,00	=		1,08	
furtki			(2+2)*0,50*0,50*1,00	=		1,0	
						5,05	
						~5,05 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1	1				
Cieśle grupa II	r-g	3,14	3,14				
Robotnicy grupa I	r-g	3,69	3,69				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,015				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	0,023				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,013	0,013				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,006				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>12 Kalkulacja indywidualna</b>							
Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m z kształtowników stalowych wysokości 2,0 m - analiza indywidualna - analogia; ogrodzenie boiska							
Wygradzenie części boiska ogrodzeniem wysokości 2,00 m z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej o oczkach 40x40 mm pokrytej PCV w kolorze zielonym na słupkach stalowych z kształtowników zamkniętych kwadratowych 80x80x4 mm mocowanych w fundamentach betonowych 30x30x100 cm z betonu B-20 o rozstawie co 2,50 m. Wysokość całkowita jednego słupka około 2,80m, w tym część zabetonowana słupka 80 cm. Szerokość siatki w rolce 2,0m. Grubość drutu siatki 2,8/3,8 mm. W ogrodzeniu zostanie zamontowanych 12 zastrzałów pomiędzy słupkami w polach skrajnych, przy furtkach i w części wewnętrznej, każdy zastrzał o długości około 3,5 m z profilu 60x60x4 mm. Wszystkie słupki i zastrzały ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym. Na całej wysokości siatki zostaną rozmieszczone poziomo w rozstawie co 50 cm napinające pręty stalowe ocynkowane polimeryzowane. Stalowe pręty napinające do słupków będą montowane wyłącznie za pomocą metalowych ścisków prętów i obejm. W ogrodzeniu zostaną zamontowane dwie furtki o szerokości w świetle 1,2 m w postaci ramek wykonanych z profili metalowych prostokątnych zamkniętych w których zostaną zamocowane zgrzewane panele siatkowe. Furtki kompletne z metalowymi klamkami i zamkami. Słupki przyfurtkowe i przybramowe z profili 120x120x4. Wszystkie słupki, poprzeczki i zastrzały jak i pozostałe elementy metalowe ogrodzenia zabezpieczone zaślepkami przez przedostawaniem wody z opadów do ich wnętrza oraz ocynkowane i malowane proszkowo. Ogrodzenie biegnące po nawierzchni trawiastej otoczone na zewnątrz prefabrykowanym cokołem z obrzeży 30x8 cm na fundamencie o wymiarach 15x30 z betonu B-20.							
							84,6
							84,6
							~84,60 m
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				
<b>13 Kalkulacja indywidualna</b>							
Furtki ogrodzeniowe z siatki ze słupkami - analiza indywidualna - analogia; ogrodzenie boiska, szerokość w świetle 1,20 m, wysokości 2 m, słupy stalowe przybramowe z profilu stal rury kwadrat 120*120*4 ocynkowane i malowane proszkowo							
			2				2,0
							2,0
							~2,00 szt
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>3 ROBOTY MONTAŻOWE</b>							
<b>14 KNR 223/308/1</b>							
Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-25							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
siatkówka			0,9*0,9*1,10*2	=			1,782
							1,782
							~1,78 m3
robocizna	r-g	10,547	10,07239				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,015				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>15 Kalkulacja indywidualna</b>							
Dostawa i montaż tulei do słupków aluminiowych do siatkówki (dwie tuleje = 1 para)							
			1	=			1,0
							1,0
							~1,00 para
Razem pozycja (z narzutami)			1				
<b>16 Kalkulacja indywidualna</b>							
Zakup, transport, montaż tj. ustawienie kompletnych stojaków do siatkówki z siatką							
Słupki aluminiowe do siatki - siatkówki z systemem naciągu i siatką							
- razem 1 para.							
Jedna para do siatkówki składa się z następujących elementów:							
- 2 słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości;							
- 2 osłony słupków do siatkówki profesjonalne (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy;							
- 1 wieszak na siatkę;							
- 1 przyrząd do mierzenia wysokości siatki;							
- 2 tabliczki zmiany zawodników - 1 komplet na 2 drużyny;							
- 1 siatka do siatkówki profesjonalna, grubość splotu 3 mm, linka kevlarowa, boczne wzmocnienie, mocowanie w 6 punktach z dwoma antenkami jednoczęściowymi z pokrowcem.							
			1	=			1,0
							1,0
							~1,00 para
Razem pozycja (z narzutami)			1				

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE		
2	WYKONANIE OGRODZENIA		
3	ROBOTY MONTAŻOWE		