

Przedmiar

MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW I OGRODZENIA NA DZIAŁKACH NR 49/2 I 81/6 ARK. MAPY 43 POŁOŻONYCH W KOLE PRZY ULICY BUCZKA.

Data: 2023-06-26

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: MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW I OGRODZENIA NA DZIAŁKACH NR 49/2 I 81/6 ARK. MAPY 43
POŁOŻONYCH W KOLE PRZY ULICY BUCZKA.

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.

Kosztorys opracowali:

Julian Ostrowski,

Opis

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń.

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.

NAZWA INWESTYCJI: MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW I OGRODZENIA NA DZIAŁKACH NR 49/2 I 81/6 ARK. MAPY 43
POŁOŻONYCH W KOLE PRZY ULICY BUCZKA.

ADRES INWESTYCJI: MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW I OGRODZENIA NA DZIAŁKACH NR 49/2 I 81/6 ARK. MAPY 43
POŁOŻONYCH W KOLE PRZY ULICY BUCZKA.

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO

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

BRANŻA: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Julian Ostrowski.

DATA OPRACOWANIA: 26.06.2023

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.

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE							
1 KNR 401/1306/2							
Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych - analogia - rozebranie ogrodzenia							
			44,00/2,00		=		22,0
							22,0
							~22,00 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,46	0,46				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2	0,2				
Tlen techniczny sprężony 99%							
gatunek I	m3	0,5	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 KNR 401/1306/2							
Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych - analogia - demontaż słupków do koszykówki							
			2		=		2,0
							2,0
							~2,00 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,46	0,46				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2	0,2				
Tlen techniczny sprężony 99%							
gatunek I	m3	0,5	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3 KNR 401/1306/2							
Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych - analogia - demontaż bramek do piłki nożnej							
			2		=		2,0
							2,0
							~2,00 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,46	0,46				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2	0,2				
Tlen techniczny sprężony 99%							
gatunek I	m3	0,5	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4 Kalkulacja indywidualna							
Opłaty za wywóz i utylizację materiałów metalowych							
materiały metalowe							
			47,00/2,10*0,030+2*0,150+2*0,50		=		1,971429
							1,971429
							~1,97 t
Razem pozycja (z narzutami)							
			1	1			
5 KNR 231/813/4							
Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - prace ręczne przy rozebraniu cokołu betonowego							
			47,00		=		47,0
							47,0
							~47,00 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,2689	0,2689				
6 KNR 1/202/10 (3)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 1,20·m3, kategoria gruntu III-IV - analogia - rozebranie cokołu koparką i wywóz gruzu							
			47,00*1,00*0,30		=		14,1
							14,1
							~14,10 m3
Robotnicy	r-g	0,1	0,1				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 1.20·m3 (1)	m-g	0,0286	0,0286				
Samochód samowładowczy 15-20·t (1)	m-g	0,0858	0,0858				
7 KNR 1/208/2 (4)							
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 - analogia - wywóz gruzu							
			47,00*1,00*0,30*9		=		126,9
							126,9
							~126,90 m3
Samochód samowładowczy 15-20·t (1)	m-g	0,0116	0,0116				
8 Kalkulacja indywidualna							
Opłaty za utylizację gruzu i pozostałego pochodzenia mineralnego na pobliskiej kruszarni przeznaczonego do rozdrobnienia i utwardzenia terenu lub jako podbudowa pod drogi..							
			47,00*1,00*0,30		=		14,1
							14,1
							~14,10 m3
Razem pozycja (z narzutami)							
			1	1			
9 KNR 1/201/11 (2)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 2,50·m3, kategoria gruntu I-II							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
dowóz humusu			30,00*30,00*0,10		=	90,0	
						90,0	
							~90,00 m3
Robotnicy	r-g	0,049	0,049				
Ziemia urodzajna	m3	1	1				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 2.50·m3 (1)	m-g	0,0115	0,0115				
Samochód samowyładowczy 10-15·t (1)	m-g	0,0514	0,0514				
10 KNNR 1/208/2 (4)							
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t							
dowóz humusu			30,00*30,00*0,10*5		=	450,0	
						450,0	
							~450,00 m3
Samochód samowyładowczy 15-20·t (1)	m-g	0,0116	0,0116				
11 KNR 201/510/3							
Obsianie skarp w ziemi urodzajnej							
			40,00*45,00		=	1 800,0	
						1 800,0	
							~1 800,00 m2
Darniarze grupa II	r-g	0,063	0,063				
Nasiona traw	kg	0,012	0,012				
12 Kalkulacja indywidualna							
Przeniesienie i zamontowanie bramek do piłki nożnej w nowe miejsce na boisku.							
Pod każdą bramkę po 4 fundamenty o wymiarach prostokątnych nie mniejszych niż 80x80 cm i głębokości nie mniejszej niż 1,10 m.							
			1		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 kpl
Razem pozycja (z narzutami)							
			1	1			
13 KNR 202/290/2 (1)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm - pręty żebrowane fi 6mm							
ogrodzenie			15*((4*0,25+2*0,15)*0,22)*1,10*0,001		=	0,004719	
brama i furтка			6*((4*0,37+2*0,15)*0,22)*1,10*0,001		=	0,002585	
piłkochwył nr 1 - 31,50 mb			2*8*((4*0,37+2*0,15)*0,22)*1,10*0,001		=	0,006892	
piłkochwył nr 2 - 18,00 mb			2*5*((4*0,37+2*0,15)*0,22)*1,10*0,001		=	0,004308	
						0,018504	
							~0,019 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 34GS	kg	1 002	1 002				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,3				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,8				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,8				
Wyciąg	m-g	0,8	0,8				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,6				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 WYKONANIE OGRODZENIA							
14 KNR 231/401/1							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II, przy ogrodzeniu cokoliki ogrodzenia		41,00			=	41,0	
						41,0	
							~41,00 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	0,0749				
15 KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, przy ogrodzeniu		41,00*0,30*0,40			=	4,92	
						4,92	
							~4,92 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					
16 KNR 6/404/5							
Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, przy ogrodzeniu		41,00			=	41,0	
						41,0	
							~41,00 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					
17 KNR 201/310/1							
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		(15)*0,30*0,30*1,00			=	1,35	
słupki ogrodzenie						1,35	
							~1,35 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,4325	1,4325				
18 KNR 202/203/1 (1)							
Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton B-25		(15)*0,30*0,30*1,00			=	1,35	
słupki ogrodzenie						1,35	
							~1,35 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-25 (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
19 Kalkulacja indywidualna							
Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m z kształtowników stalowych wysokości 2,0 m - analiza indywidualna - analogia; ogrodzenie boiska, 14 nowych i 1 jeden słupek z odzysku							
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-25 o rozstawie co 2,50 m. Na długości 41,0 m zostanie wykonanych 16 pręseł ogrodzeniowych co 2,56 m. Jeden słupek będzie otrzymany z odzysku. Nowych słupków 80x80x4 mm będzie 14 szt. Wysokość całkowita jednego słupka około 2,90m, w tym część zabetonowana słupka 90 cm. Szerokość siatki w rolce 2,0m. Grubość drutu siatki 2,8/3,8 mm. W ogrodzeniu zostanie zamontowanych 3 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 zamontowana furtka o szerokości w świetle słupków 1,38 m i brama o szerokości w świetle słupków 5,00 m w postaci ramek wykonanych z profili metalowych prostokątnych zamkniętych w których zostaną zamocowane zgrzewane panele siatkowe. Furtka i brama kompletna 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 fundamentcie o wymiarach 40x30 z betonu B-25.							
			41,00		=	41,0	
						41,0	
							~41,00 m
Razem pozycja (z narzutami)							
			1	1			
20 Kalkulacja indywidualna							
Montaż bramy stalowej dwuskrzydłowej o wymiarach w świetle 5,00x2,00 ze słupami z profilu stalowego rury kwadratowej 120*120*4 ocynkowanej i malowanej proszkowo wraz z wykonaniem fundamentu z betonu B25							
W kalkulacji uwzględniono wykonanie 2 fundamentów pod słupki stalowe o wymiarach dla każdego słupka w rzucie poziomym 0,90x0,90 m i głębokości 1,20 m z betonu B25.							
			1,00		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Robotnicy	r-g	12	12				
Brama dwuskrzydłowa kompletna szerokości w świetle 5,00 m i wysokości 2,00 m, wraz ze słupami przybramowymi z rury kwadratowej 120x120x4	kpl	1	1				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	2	2				
21 Kalkulacja indywidualna							
Montaż furtki stalowej jednoskrzydłowej o wymiarach w świetle 1,38x2,00 ze słupkiem z profilu stalowego rury kwadratowej 120*120*4 ocynkowanej i malowanej proszkowo wraz z wykonaniem fundamentu z betonu B25							
W kalkulacji uwzględniono wykonanie 1 fundamentu pod słupki stalowe o wymiarach dla każdego słupka w rzucie poziomym 0,90x0,90 m i głębokości 1,20 m z betonu B25.							
			1,00		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Robotnicy	r-g	12	12				
Furtka jednoskrzydłowa kompletna szerokości w świetle 1,38 m i wysokości 2,00 m, wraz ze słupkiem przyfurtkowym z rury kwadratowej 120x120x4	kpl	1	1				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 Kod CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń WYKONANIE PIŁKOCHWYTU OD STRONY ULICY BUCZKA - DŁUGOŚCI 31,50 MB							
22 KNRW 201/308/10 Wykopanie dołów (kat. gruntu III) piłka nożna							
			8		=		8,0
							8,0
							~8,00 szt
robocizna	r-g	1	1				
23 KNRW 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - B25 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							
			8*0,60*0,60*1,20		=		3,456
							3,456
							~3,46 m3
robocizna	r-g	5,48	8,22				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,015				
Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,004	0,004				
Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,005	0,005				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,005	0,005				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,27				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	0,04				
Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,07	0,07				
24 KNR 223/401/1 Piłkochwyty H=6,0m z siatki polipropylenowej o oczkach 8x8 cm gr 5 cm bezwęzełkowej na słupkach z rur stalowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			31,50		=		31,5
							31,5
							~31,50 m
Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 8x8 cm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4.5 m i wysokości 6.0 m	m2	6	6				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Kod CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń WYKONANIE PIŁKOCHWYTU OD STRONY BOISKA DO SIATKÓWKI - DŁUGOŚCI 18 MB							
25 KNRW 201/308/10 Wykopanie dołów (kat. gruntu III) piłka nożna							
			5		=		5,0
							5,0
							~5,00 szt
robocizna	r-g	1	1				
26 KNRW 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - B25 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							
			5*0,60*0,60*1,20		=		2,16
							2,16
							~2,16 m3
robocizna	r-g	5,48	8,22				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,015				
Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,004	0,004				
Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,005	0,005				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,005	0,005				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,27				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	0,04				
Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,07	0,07				
27 KNR 223/401/1 Piłkochwyty H=6,0m z siatki polipropylenowej o oczkach 8x8 cm gr 5 cm bezwęzełkowej na słupkach z rur stalowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			18,00		=		18,0
							18,0
							~18,00 m
Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 8x8 cm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 4.5 m i wysokości 6.0 m	m2	6	6				

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE		
2	WYKONANIE OGRODZENIA		
3	WYKONANIE PIŁKOCHWYTU OD STRONY ULICY BUCZKA - DŁUGOŚCI 31,50 MB		
4	WYKONANIE PIŁKOCHWYTU OD STRONY BOISKA DO SIATKÓWKI - DŁUGOŚCI 18 MB		