

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA NAWIERZCHNI SPORTOWEJ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I OGRODZENIA BOISKA W RAMACH ZADANIA PN: " MODERNIZACJA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA ORLIK PRZY UL. ROLNEJ W RADOMSKU W CELU POPRAWY JAKOŚCI UŻYTKOWEJ OBIEKTU".

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 145, UL. ROLNA, 97-500 RADOMSKO
 INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
 ADRES INWESTORA : 97 - 500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22
 BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
 DATA OPRACOWANIA : 10.2021

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : II kw. 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 10.2021

Data zatwierdzenia

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
 upr. bud. do kierowania rob. budowl. bez ograniczeń
 w spec. konstr. budowlanej, Nr ewid. 57/01/WI
 Instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych, Nr ewid. LOD/0241/OWUS/01

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- umowa z Inwestorem
- projekt wykonawczy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest oszacowanie ilości i rodzaju robót przy wykonywaniu prac związanych z wymianą nawierzchni sportowej boiska i ogrodzenia w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja ogólnodostępnego boiska Orlik przy ul. Rolnej w Radomsku w celu poprawy jakości użytkowej obiektu"

MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- mapa zasadnicza
- projekt techniczny
- wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- aktualnie obowiązujące normy i prawne

LOKALIZACJA

97-500 Radomsko, ul. Rolna, dz. nr ewid. 145,

UKŁAD FUNKCJONALNY

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się:

- Demontaż istniejącego wyposażenia sportowego - 2 kosze do koszykówki oraz ponowny montaż po wykonaniu wymiany nawierzchni,
- Usunięcie istniejącej nawierzchni poliuretanowej
- Zagęszczenie i profilowanie odkrytej warstwy podbudowy wraz z uzupełnieniem tej warstwy do gr. 3 cm
- Rozłożenie nawierzchni poliuretanowej
- Wymalowanie linii boiska do koszykówki na kolor biały oraz do siatkówki na kolor żółty farbą poliuretanową
- Wymiana ogrodzenia

Powierzchnia boiska: 19,10 x 30,00 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych wraz z rozbiórką fundamentu betonowego - rozebranie wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1	0307-03	analogia			
		(19.50*2+30.50*2)*4.00	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNR 2-23	Demontaż stojaków do koszykówki i ponowny montaż po wykonaniu wymiany nawierzchni	szt.		
d.1	0310-04	analogia			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	Kalkulacja	Rozebranie nawierzchni poliuretanowej wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1	własna				
		19.10*30.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
2		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BOISKA			
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	analogia			
		19.10*30.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
5	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 3 cm	m ³		
d.2	0107-01	analogia			
		19.10*30.00*0.03	m ³	17.190	
				RAZEM	17.190
6	Kalk. własna	Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego - system nawierzchni poliuretanowej typu 2s. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: - warstwa górna składająca się z mieszaniny granulatu EPDM oraz lepiszcza poliuretanowego, grubość warstwy 6-8 mm - warstwa dolna składająca się z mieszaniny granulatu SBR oraz lepiszcza poliuretanowego, grubość warstwy 7-8 mm Nawierzchnia poliuretanowa typu 2s ułożona zostanie na podbudowie elastycznej gr. 30 mm. Wymalowanie linii boisk farbą poliuretanową.	m ²		
d.2		analogia			
		19.10*30.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
3		OGRODZENIE BOISKA			
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
d.3	0301-02	z.sz. 2.2			
	analogia				
		0.50*0.50*1.30*42	m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.3	1101-01	analogia			
		0.50*0.50*0.10*42	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe 0,5 x 0,5 x 1,20	m ³		
d.3	0203-01	analogia			
		0.50*0.50*1.20*42	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
10	KNR 2-25	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obetonowanych. Słupki o wysokości 4,5 m montowane w stopie betonowej 0,5x0,5x1,2 m z betonu C16/20. Wysokość ogrodzenia 4 m. Wypełnienie z siatki plecionej o oczku 5x5xcm, fi. 2,00 mm dla ocynku, fi 3,00 mm dla siatki ocynkowanej i powlekanej PCV. Słupki stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo	m ²		
d.3	0307-01	analogia			
		(19.50*2+30.50*2)*4.00	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
11	KNR 2-23	Ffurtka stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną i powleczona PCV. Wymiary furtki 1,00 x 2,00 m	szt.		
d.3	0404-04	analogia			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-31	Regulacja opaski z kostki wzdłuż wymienianego ogrodzenia poprzez demontaż, wyrównanie/uzupełnienie podsypki cementowo-piaskowej oraz ponowny montaż kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- przyjęto 50% powierzchni opaski do regulacji	m ²		
d.3	1103-05	analogia			
		(100.00*0.30)*0.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
2	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BOISKA						
3	OGRODZENIE BOISKA						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
2	4 - 6	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BOISKA					
3	7 - 12	OGRODZENIE BOISKA					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1128.3023		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	32.0000			32.0000		
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	13.8705			13.8705		
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4845			0.4845		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2898			0.2898		
5.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1638			0.1638		
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0756			0.0756		
7.	furtka stalowa wypełniona siatką kompletna z zamkiem	szt	1.0000			1.0000		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.6860			7.6860		
9.	kliniec kamienny	t	5.1570			5.1570		
10.	Lina st.jednoz.w.dru tu ocynk.1x19-fi 5mm	m	200.0000			200.0000		
11.	miat kamienny	t	3.0942			3.0942		
12.	Piasek uzjar.0-4mm	m ³	1.7565			1.7565		
13.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2, 5mm	m ²	408.0000			408.0000		
14.	słupki z rur stalowych	szt.	42.0000			42.0000		
15.	łuczeń kamienny sortowany	t	34.2081			34.2081		
16.	woda	m ³	8.4720			8.4720		
17.	Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego - system nawierzchni poliuretanowej typu 2s. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: - warstwa górna składająca się z mieszanki granulatu EPDM oraz lepiszcza poliuretanowego, grubość warstwy 6-8 mm - warstwa dolna składająca się z mieszanki granulatu SBR oraz lepiszcza poliuretanowego, grubość warstwy 7-8 mm Nawierzchnia poliuretanowa typu 2s ułożona zostanie na podbudowie elastycznej gr. 30 mm. Wymalowanie linii boisk farbą poliuretanową.	m ²	578.7300			578.7300		
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.1400		
2.	pryczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.1400		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.6410		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.0000		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16.0000		
6.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	2.2347		
7.	środek transportowy	m-g	1.3860		
8.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	4.8132		
9.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2.4639		
				RAZEM	

Słownie: