

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO ZE SZTUCZNI NAWIERZCHNI W MIEJSCOWO CI ADOLFOWO
ADRES INWESTYCJI : 64-830 MARGONIN, OBR B STUD CE, ADOLFOWO, DZ. NR 194/15
INWESTOR : GMINA MARGONIN
ADRES INWESTORA : UL. KO CIUSZKI 13, 64-830 MARGONIN
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Rodziak
DATA OPRACOWANIA : 2015-08-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-08-31

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis projektowanej inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska rekreacyjnego ze sztuczną nawierzchnią w miejscowości Adolfowo. Projektowane boisko będzie boiskiem rekreacyjnym służącym do uprawiania sportów przez mieszkańców Adolfowa.

Elementy budowy składają się z:

- Boiska rekreacyjnego do gry w piłkę nożną o nawierzchni ze sztucznej trawy.
- Utwardzenia terenu wokół boiska z kostki betonowej brukowej gr. 6cm.
- Ogródnienia boiska płotem z siatki stalowej powlekanej na słupkach stalowych wysokości 4,0 m

Założenia:

Dla kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawka robocizny - rynkowa:

Stawka roboczo-godzinna - 13,85zł

Koszty pośrednie do (R i S) - 67,0%

Zysk do (R, S i Kp) - 12%

Ceny materiałów łącznie z kosztami zaopatrzenia - na podstawie ICCP Orqbud serwis II kwartał 2015 r.

Dla kalkulacji uproszczonej przyjęto:

Ceny jednostkowe - na podstawie cen robót elementów i obiektów Orqbud serwis II kwartał 2015 r.

Formuła kalkulacji uproszczonej: $C_k = L \cdot C_j + P_v$ gdzie $C_j = R_i + M_{nj} + S_j + K_{pj} + Z_j$

C_k – oznacza cenę kosztorysową

L – oznacza ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

C_j – oznacza cenę jednostkową dla ustalonych jednostek przedmiarowych

P_v – oznacza podatek VAT

R_i – oznacza wartość kosztorysową robocizny na jednostkę przedmiarową

M_{nj} – oznacza wartość kosztorysową materiałów na jednostkę przedmiarową robót, obliczona w cenach nabycia materiałów

S_j – oznacza wartość kosztorysową pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową

K_{pj} – oznacza koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową

Z_j – oznacza zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO ZE SZTUCZNI NAWIERZCHNI W MIEJSCOWO CI ADOLFOWO					
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	d.1	Pomiary geodezyjne wraz z wytyczeniem boisk oraz wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1	Roboty ziemne koparkami przedsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II	m ³		
		0202-0401 Korytowanie pod boiska	m ³	694.114	
		63.32*31.32*0.35			
				RAZEM	694.114
3	d.1	Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odleglo ci transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	m ³		
		Krotno = 9	m ³	694.114	
		poz.2		RAZEM	694.114
4	d.1	Warstwy ods czaj ce, na poszerzeniach, zag szczenie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm, piasek rednio lub gruboziarnisty, ld=1,0	m ²		
		0104-03 Nasyp - rednia grubo 15 cm	m ²	1983.182	
		63.32*31.32			
				RAZEM	1983.182
5	d.1	Rozebranie piłkochytów z utylizacj materiałów	m ²		
		0307-03 analiza indywidualna	m ²	56.000	
		7.0*4.0*2		RAZEM	56.000
6	d.1	Zagospodarowanie terenu wokół boiska i utwardzenia, oczyszczenie, uporz dko-	kpl		
		wanie, niwelacja, nawiezenie yznej ziemi, obsianie traw	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Boisko do piłki no ej			
7	d.2	Kalkulacja własna. Uło enie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m ²		
		62.0*30.0	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.00
8	d.2	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubo warstwy 15 cm, kruszy-	m ²		
		wo łamane 4-31,5 mm, wska nik piaskowy >50%	m ²	1860.000	
		62.0*30.0		RAZEM	1860.00
9	d.2	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa góna grubo warstwy 5 cm, kruszywo	m ²		
		ze skał magmowych o wska niku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm)	m ²	1860.000	
		62.0*30.0		RAZEM	1860.00
10	d.2	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		
		0401-04 Po zewn trznej kraw dzi boiska	m	184.320	
		(0.08+30.0+0.08)*2+62.0*2		RAZEM	184.32
11	d.2	Ławy pod kraw niki, betonowa zwykła z betonu B10	m ³		
		0402-03 Po zewn trznej kraw dzi boiska	m ³	6.451	
		poz.10*0.35*0.10		RAZEM	6.451
12	d.2	Obrze a betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł-	m		
		nieniem spoin zapraw cementow .	m	184.320	
		poz.10		RAZEM	184.32
13	d.2	Kalkulacja własna. Dostawa i uło enie nawierzchni z trawy syntetycznej o wyso-	m ²		
		ko ci włókna min. 60 mm (wypełnienie z trawy zgodnie z badaniem specjalistycz-	m ²	1860.000	
		negu laboratorium np. Labosport) wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni po-			
		dane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.		RAZEM	1860.00
		62.0*30.0			
3		Utwardzenia, ogrodzenie i wyposa enie boisk sportowych			
3.1		Utwardzenia z kostki przy boisku			
14	d.3.1	Warstwy ods czaj ce, na poszerzeniach, zag szczenie mechaniczne, grubo	m ²		
		0104-03 Wokół boiska	m ²	93.320	
		(62.66*2+30.66*2)*0.50		RAZEM	93.320
15	d.3.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubo ci 6 cm, na podsypce cementowo-	m ²		
		piaskowej.	m ²	93.320	
		poz.14		RAZEM	93.320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3.1	KNR 2-31 0401-04 Po kraw - dziach chod- nika	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 63.32*2+31.32*2	m m	189.280	
				RAZEM	189.28
17 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod kraw niki, betonowa zwykła z betonu B10 poz.16*0.35*0.10	m ³ m ³	6.625	
				RAZEM	6.625
18 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrze a betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow . poz.16	m m	189.280	
				RAZEM	189.28
3.2		Ogrodzenie			
19 d.3.2	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 analiza indy- widualna	Ogrodzenie boiska siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych fi=76,1x3,0 mm i wysoko ci 4,75 m u góry zamkni te za lepkami z tworzywa sztucznego. Pod słupki ogrodzenia wykoną stopy fundamentowe 40x40 cm z betonu C16/20, zał bione min 80 cm poni ej poziomowi terenu , siatka do wysoko ci 2,10m powlekana koloru zielonego o oczkach 40x40mm z drutu stalowego o r. 2,8mm po powleczeniu o r. 3,9mm; powy ej wysoko ci 2,10m do 4,05m czyli na wysoko ci 1,95m ogrodzenie z siatki polipropylenowej bezw zlowej o oczkach 150x150mm, grubo splotu 4,0mm, kolor zielony 30.66*2+62.66*2	m m	186.640	
				RAZEM	186.640
20 d.3.2	KNR 2-23 0404-03 analiza indy- widualna	Ogrodzenie wewn trzne płyty boiska, brama stalowa z kształtowników 2,5x4,0 m wypełniona siatk ocynkowan powlekan w kolorze zielonym o oczkach 4x4 cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
21 d.3.2	KNR 2-23 0404-04 analiza indy- widualna	Ogrodzenie wewn trzne płyty boiska, furtka stalowa z kształtowników 1,0x2,0 m wypełniona siatk ocynkowan powlekan w kolorze zielonym o oczkach 4x4 cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.3		Wyposa enie. Bramki do piłki no nej			
22 d.3.3	KNR 2-01 0307-02 Wykop pod fundamenty pod bramki	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległo do 10 m, kategoria gruntu III 0.40*0.40*0.60*2*2	m ³ m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
23 d.3.3	KNR 2-02 0203-0202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o obj to ci: ponad 0,5 do 1,0 m3 0.384	m ³ m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
24 d.3.3	KNR 2-23 0309-0501	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki no nej 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.0
25 d.3.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek "juniorskich" do piłki no nej - 5,0 m x 2,00 m, bramki słupki bramkowe i poprzeczka koloru białego, słupki z rur stalowych osadzone w tulejach monta owych, z siatk do piłki no nej (1 kpl = 2 szt bramek) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.0
3.4		Wyposa enie pozostałe			
26 d.3.4	KW 1 0101- 01	Kalkulacja własna. Dostawa i monta chor giewek przegubowych 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.0