

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : BISKUPICE ZABARYCZNE DZ. NR. EW. 180; 181
INWESTOR : MIASTO I GMINA MIKSTAT,
ADRES INWESTORA : UL. KRAKOWSKA 17, 63-510 MIKSTAT
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DANIEL FLODZIAK
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr uprawnień: UAB 63-600/10/33

WYKONAWCA :

INWESTOR :

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
Jacek Ibron

Data opracowania
10.01.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowane boisko znajduje się w miejscowości Biskupice Zabaryczne, dz. nr. ew. 180, 181

Inwestor: Miasto i Gmina Mikstat ul Krakowska 17 63-510 Mikstat

- Boisko sportowe wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej

ROBOTY BUDOWLANE

1. W części kosztorysu dotyczącej robót budowlanych ujęto:

1. Roboty ziemne

- roboty pomiarowe
- usunięcie warstwy humusu
- roboty ziemne wykonywane koparkami
- profilowanie i zagęszczanie podłoża

2. Podbudowa pod nawierzchnie z trawy

- wykonanie podbudowy z piasku
- wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych (dolna warstwa)
- wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych (górna warstwa)

3. Nawierzchnia z trawy

- wykonanie nawierzchni z trawy

4. Opaska chodnikowa

- wykopy pod obrzeża boiska
- wykopy pod fundamenty słupków piłkochwytów
- podkłady betonowe na podłożu gruntowym
- ławy fundamentowe betonowe
- wykopy pod obrzeża betonowe
- montaż piłkochwytów
- rozścielenie humusu z odzysku po terenie

5. Urządzenia sportowe

- bramki do piłki ręcznej
- słupki do siatkówki
- kosze do koszykówki

6. Ogrodzenie terenu

- demontaż ogrodzenia
- montaż ogrodzenia

7. Wyposażenie boiska

- kosze na śmieci
- ławki

Kosztorys wykonano przy użyciu katalogów norm rzeczowych: KNR 2-01; KNR 2-23; KNR-2-21; KNR-2-02; KNR-W 4-01; KNR 2-02; KNNR 1; KNNR 6; KNNR 7;

W kosztorysie przyjęto stawkę roboczogodziny, cen materiałów, sprzętu oraz narzutów dla robót budowlanych opublikowane dla SEKOCENBUD.

" Robocizna: 13,90zł/r-g

" Koszty pośrednie Kp (R+S): 65,2%

" Zysk Z (R+S+Kp): 11,2%

DANIEL FLORCZAK
mgr inż. budownictwa
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr uprawnień: UAM 6366/119/33

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z TRAWY						
3	NAWIERZCHNIA Z TRAWY						
4	OGRODZENIE Z OPASKĄ CHODNIKOWĄ						
5	URZĄDZENIA SPORTOWE						
6	OGRODZENIE TERENU						
7	WYPOSAŻENIE BOISKA						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1	0121-01	0.1040	ha	0.104	
				RAZEM	0.104
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	1040	m ²	1 040.000	
				RAZEM	1 040.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	1040	m ²	1 040.000	
				RAZEM	1 040.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto pod boisko	m ³		
d.1	0202-04	792*0.08	m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x4; do 5 km	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4 792*0.08	m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	792	m ²	792.000	
				RAZEM	792.000
2 PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z TRAWY					
7	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.2	0503-06	792*0.10	m ³	79.200	
				RAZEM	79.200
8	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0104-01	792	m ²	792.000	
				RAZEM	792.000
9	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
d.2	0104-03	792	m ²	792.000	
				RAZEM	792.000
3 NAWIERZCHNIA Z TRAWY					
10	KNR 2-21	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. 15-20 mm z zasypką piasku kwarcowego.	m ²		
d.3	0401-01	792	m ²	792.000	
				RAZEM	792.000
4 OGRODZENIE Z OPASKĄ CHODNIKOWĄ					
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym; ANALOGIA - wykopy pod obrzeża boiska	m ³		
d.4	0318-01	0.28*0.47*(36.16+36.16+22.18+22.18)	m ³	15.355	
				RAZEM	15.355
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³		
d.4	0317-02	głębokość do 1.5 m - wykopy pod fundamenty słupków piłkochwytów (1.0*0.3*0.3)*22	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.4	1101-01	0.1*0.28*(36.16+36.16+22.18+22.18)	m ³	3.267	
				RAZEM	3.267
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.4	0201-01	0.048*(36.16+36.16+22.18+22.18)	m ³	5.601	
				RAZEM	5.601
15	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.4	0404-04	36.16+36.16+22.18+22.18	m	116.680	
				RAZEM	116.680
16	analiza indywidualna analogia	Montaż piłkochwytów; 23,0 x 4.0 m; szt. 2	m ²		
d.4		(4.0*23.0)*2	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
17	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim; ANALOGIA - rozścielenie uprzednio ściągniętej warstwy humusu po terenie	m ³		
d.4	0218-03	208	m ³	208.000	
				RAZEM	208.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 URZĄDZENIA SPORTOWE					
18	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - analogia -	para		
d.5	0206-03	montaż urządzeń sportowych -			
	analogia	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe			
		(2 x 3 m) z łukami składanymi			
		siatke o głębokości 3 m			
		1	para	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - analogia -	kpl.		
d.5	0206-03	montaż urządzeń sportowych -			
	analogia	Słupki do siatkówki stalowe cynkowane lub			
		malowane, wielofunkcyjne z płynną regulacją			
		wysokości			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - analogia -	szt		
d.5	0206-03	montaż urządzeń sportowych -			
	analogia	Konstrukcja do koszykówki jednospłowa, wysięg			
		1,4 m, do tablicy 90x120 cm, cynkowana			
		ogniowo, mocowana na stałe			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - analogia -	szt		
d.5	0206-03	montaż urządzeń sportowych -			
	analogia	Tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa o			
		wymiarach 90 x 120 cm, na ramie metalowej			
		cynkowanej ogniowo			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg Analogia -	szt		
d.5	0206-01	montaż urządzeń sportowych - Obreż do koszykówki stała popularna			
	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg Analogia -	szt		
d.5	0206-01	montaż urządzeń sportowych - Siatka do obreży turniejowa, sznur 5			
	analogia	mm			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6 OGRODZENIE TERENU					
24	KNR-W 4-	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji scho-	m ²		
d.6	01 1306-01	dów i świetlików stalowych - ANALOGIA - demontaż ogrodzenia terenu			
		68.7+32.89+4.92	m ²	106.510	
				RAZEM	106.510
25	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal. ANALOGIA - montaż	m		
d.6	1804-12	Ogrodzenia z siatki stalowej wykonanej z drutu fi 2.0/3.2mm, o oczku			
	analogia	50x50mm, powlekanej PCV. Siatka mocowana na słupach wykonanych			
		z rury stalowej, cynkowanej i powlekanych powłoką poliesterową o śred-			
		nicy fi60 , odporna na zewnętrzne warunki atmosferyczne			
		68.7+32.89+4.92	m	106.510	
				RAZEM	106.510
7 WYPOSAŻENIE BOISKA					
26	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg; ANALOGIA -	szt		
d.7	0206-01	kosze na śmieci			
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg; ANALOGIA	szt.		
d.7	0206-03	- ławki			
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

DANIEL FLOPCZAK
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr uprawnień: UAN 6386/110/33

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 082.4058		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.0651		1.0651		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	5.6850		5.6850		
3.	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z lukami składanymi	para	1.0000		1.0000		
4.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.0117		0.0117		
5.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	106.6824		106.6824		
6.	Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,4 m, do tablicy 90x120 cm, cynkowana ogniowo, mocowana na stałe	szt	2.0000		2.0000		
7.	kosze na śmieci metalowe	szt	5.0000		5.0000		
8.	ławki parkowe metalowe z siedzeniami drewnianymi	szt	11.0000		11.0000		
9.	maczką kamienna	t	15.9984		15.9984		
10.	Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3	m ³	3.3650		3.3650		
11.	Obrecz do koszykówki stała popularna	szt	2.0000		2.0000		
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	119.0136		119.0136		
13.	Ogrodzenie siatki stalowej wykonanej z drutu fi 2.0/3.2mm, o oczku 50x50mm, powlekanej PCV. Siatka mocowana na słupach wykonanych z rury stalowej, cynkowanej i powlekanych powłoką poliestrową o średnicy fi60, odporna na zewnętrzne warunki atmosferyczne	kg	722.1378		722.1378		
14.	piasek	m ³	86.2361		86.2361		
15.	piłkochwyty - L=44mb, h=4m; siatka polipropylenowa o oczku 10x10cm bezwęzłowa, o grubości splotu 3mm. Słupki z rofilu aluminiowego lub stalowego 80x80mm, wzmocniony - mocowany w tulei. Wysokość profilu po zamontowaniu w tulei 4,0m. Przystosowany do mocowania siatki Tuleja mocująca profil w podłożu - H 700mm. Zastrzał stabilizujący słupy zewnętrzne.	m ²	184.0000		184.0000		
16.	Siatka do obreczy turniejowa, sznur 5 mm	szt	2.0000		2.0000		
17.	Słupki do siatkówki stalowe cynkowane lub malowane, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości	kpl.	1.0000		1.0000		
18.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0042		0.0042		
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0073		0.0073		
20.	Tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa o wymiarach 90 x 120 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo	szt	2.0000		2.0000		
21.	Tlen sprężony techniczny	m ³	3.1953		3.1953		
22.	tluczeń kl.II uziarnienie 5,0-40,0 mm	t	319.9680		319.9680		
23.	trawa syntetyczna o wys. do 20 mm z zasypką z piaskiem kwarcowym	m ²	792.0000		792.0000		
24.	Woda z rurociągów	m ³	66.6539		66.6539		
25.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

DANIEL FLOPCZAK
 inż. mł. budowlanego
 upraw. jedn. budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr uprawnień: UAN 6346/110130

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	5.7658		
2.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6.6792		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1591		
4.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	24.6470		
5.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	85.0000		
6.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	68.0000		
7.	Spych.gasienicowa 40kW (1)	m-g	8.3200		
8.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	3.1680		
9.	środek transportowy	m-g	45.7924		
10.	walec	m-g	118.8000		
11.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	7.2864		
12.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	3.4848		
13.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	3.2472		
14.	Wyciąg do ur.ziem. spal.0,18t	m-g	9.2130		
				RAZEM	

Słownie:

DANIEL FLODZAK
mgr inż. Inżynieria
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w sporządzeniu konstrukcji i.s.-budowlanej
nr uprawnień: UAN 6588/110/30