Przedmiar robót

Budowa sceny wraz z infrastrukturą sportową w ramach projektu "Zagospodarowanie Terenu Gminnego w Karminie - Powstanie Kompleksu Rekreacyjno - Sportowego

Budowa:	**Karmin dz. nr 3/1, 3/2, 4**
Nazwa i kod CPV:	**45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych** **45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych**
Inwestor:	**Gmina Dobrzyca, 63-330 Dobrzyca, Rynek 14**
Jednostka opracowująca kosztorys:	**mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2011-11-30

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt Budowa sceny wraz z infrastrukturą sportową w ramach projektu "Zagospodarowanie terenu gminnego w Karminie - Powstanie Kompleksu Rekreacyjno - Sportowego"w zakresie:
1.Budowy zadaszonej sceny do obsługi imprez sportowych – konstrukcja stalowa, kryta blachą trapezową, podłoga sceny z kostki betonowej szarej.
2.Budowy utwardzenia przed sceną z kostki betonowej szarej
3.Wykonania wjazdu na działkę waz z utwardzeniem miejsc postojowych i drogi Dojazdowej z tłucznia z recyklingu.
4.Wykonania bieżni do biegu na 60,0m o nawierzchni z mączki ceglanej.
5.Wykonania skoczni do skoku w dal, rozbieg o nawierzchni z maczki ceglanej, zeskocznia wypełniona piaskiem.
6.Wykonania ławek z listew PCV na podkonstrukcji stalowej.
7.Wykonania piłkochwytu z siatki polipropylenowej na konstrukcji słupowej stalowej.

Zestawienie powierzchni sceny:
•powierzchnia zabudowy 20,00 m2
•powierzchnia użytkowa 20,00 m2
•kubatura 65,00 m3
•długość 4,00 m
•szerokość 5,00 m
•wysokość max 3,81 m

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Budowa sceny wraz z infrastrukturą sportową w ramach projektu "Zagospodarowanie Terenu Gminnego w Karminie - Powstanie Kompleksu Rekreacyjno - Sportowego**		
1	Rozdział	**Udział pracy własnej mieszkańców**		
1.1	Grupa	**Piłkochwyty za bramkami**		
1.1.1	Element	**Roboty ziemne**		
1.1.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy pod słupki piłkochwytów	0,60*0,60*1,0*6 = 2,160000		
		RAZEM: 2,160000	m3	2,160

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.2	Grupa	**Bieżnia**				
1.2.1	Element	**Roboty ziemne**				
1.2.1.1	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 30˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Korytowanie pod bieżnię		62,30*4,07*0,30	76,068300		
			RAZEM:	76,068300	m2	76,068

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.3	Grupa	**Utwardzenie terenu przy scenie**				
1.3.1	Element	**Roboty ziemne**				
1.3.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykopy pod ytwardzenie terenu przy scenie		10,0*10,0*0,50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m3	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.4	Grupa	**Skocznia w dal**				
1.4.1	Element	**Roboty ziemne**				
1.4.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykopy pod skocznię w dal		7,16*3,16*0,40	9,050240		
			RAZEM:	9,050240	m3	9,050

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.5	Grupa	**Wywóz nadmiaru gruntu**				
1.5.1	Element	**Odwóz gruntu**				
1.5.1.1	KNR 401/108/1	Wywóz zestawem ciągnikowym, grunt kategorii I-II (robocizna i sprzęt)				
	Wyliczenie ilości robót:					
			76,068+50,000+9,050+2,160	137,278000		
			RAZEM:	137,278000	m3	137,278

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2	Rozdział	**Prace dofinansowane**				
2.1	Grupa	**Ogrodzenie i piłkochwyty za bramkami**				
2.1.1	Element	**Piłkochwyty**				
2.1.1.1	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C-12/15				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,160	2,160000		
			RAZEM:	2,160000	m3	2,160
2.1.1.2	KNR 225/307/4	Analogia. Dostawa i montaż piłkochwytów z siatki polipropylenowej słupkach stalowych fi 63,5x5,0 mm, wysokość 6,0 m				
	Wyliczenie ilości robót:					
			20,0*6,0	120,000000		
			RAZEM:	120,000000	m2	120,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.1.2	Element	**Ogrodzenie**				
2.1.2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykopy pod słupki piłkochwytów		0,40*0,40*0,80*33	4,224000		
			RAZEM:	4,224000	m3	4,224
2.1.2.2	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C-12/15				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,224	4,224000		
			RAZEM:	4,224000	m3	4,224
2.1.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego typu VEGA 2D lub rownoważne, wysokość 1,20 m wraz z furtką szerokości 1,0 m			mb	80,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.2	Grupa	**Ławki**				
2.2.1	Element	**Roboty ziemne i montażowe**				
2.2.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykopy pod słupki piłkochwytów		0,30*0,30*0,40*6*4	0,864000		
			RAZEM:	0,864000	m3	0,864
2.2.1.2	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C-12/15				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,864	0,864000		
			RAZEM:	0,864000	m3	0,864
2.2.1.3	KNR 221/607/2	Analogia. Ławki proste na podporach stalowych z RK 60x60x4, obudowa siedzeniowa deski tworzywowe z zaślepkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,5*3*4	90,000000		
			RAZEM:	90,000000	m	90,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.3	Grupa	**Scena do występów plenerowych**				
2.3.1	Element	**Roboty ziemne i fundamentowe**				
2.3.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykopy pod utwardzenie pod sceną		5,0*4,0*0,30	6,000000		
	Wykopy pod fundamentowanie sceny		0,60*0,60*0,60*4	0,864000		
			RAZEM:	6,864000	m3	6,864
2.3.1.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,60*0,60*0,10*+4	0,144000		
			RAZEM:	0,144000	m3	0,144
2.3.1.3	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C-12/15				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,864	0,864000		
			RAZEM:	0,864000	m3	0,864
2.3.1.4	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
			15,62*0,001	0,015620		
			RAZEM:	0,015620	t	0,016

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.3.2	Element	**Konstrukcja stalowa**				
2.3.2.1	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0˙t z RK 100x100x4				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Słupy		(3,75*2+3,15*2)*11,80*0,001	0,162840		
	Marki		32,0*0,001	0,032000		
			RAZEM:	0,194840	t	0,195
2.3.2.2	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy z RK 100x100x4				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rama		(4,50*3+3,50*2)*11,80*0,001	0,241900		
	Stężenia		4,70*4*0,888*0,001	0,016694		
			RAZEM:	0,258594	t	0,259
2.3.2.3	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi˙58-219˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,75*0,10*4*2	3,000000		
			3,15*0,10*4*2	2,520000		
			3,50*0,10*4*2	2,800000		
			4,50*0,10*4*3	5,400000		
			3,14*0,012*4,75*4	0,715920		
			RAZEM:	14,435920	m2	14,436
2.3.2.4	KNR 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi˙58-219˙mm, farba olejna				
	Wyliczenie ilości robót:					
			14,436	14,436000		
			RAZEM:	14,436000	m2	14,436
2.3.2.5	KNR 712/209/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi˙58-219˙mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania				
	Wyliczenie ilości robót:					
			14,436	14,436000		
			RAZEM:	14,436000	m2	14,436

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.3.3	Element	**Pokrycie dachowe**				
2.3.3.1	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową, dachy do 25˚m2, blacha trapezowa z powłkoką antykondensat.				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,50*3,70	16,650000		
			RAZEM:	16,650000	m2	16,650

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.3.4	Element	**Utwardzenie**			
2.3.4.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm		m2	20,000
2.3.4.2	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia		m2	20,000
2.3.4.3	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60˙mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ˙70/6		m2	20,000
2.3.4.4	KNR 231/406/4	Analogia. Obramowania placów, z płyt betonowych 200x50x6˙cm obetonowanych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(5,0*2+4,0*2)*0,50	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m2	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Grupa	**Utwardzenie nawierzchni przed sceną**		
2.4.1	Element	**Utwardzenie**		
2.4.1.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	m2	100,000
2.4.1.2	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia	m2	100,000
2.4.1.3	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60˙mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50˙mm	m2	100,000
2.4.1.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*4-5,0 35,000000		
		RAZEM: 35,000000	m	35,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.5	Grupa	**Wykonanie bieżni wzdłuż boiska**			
2.5.1	Element	**Bieżnia**			
2.5.1.1	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,30*4,07	253,561000		
		RAZEM:	253,561000	m2	253,561
2.5.1.2	KNR 223/103/3	Podbudowa z tłucznia (alternatywnie kruszywo z recyklingu) dwuwarstwowa grubość warstwy 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		253,561	253,561000		
		RAZEM:	253,561000	m2	253,561
2.5.1.3	KNR 223/103/4	Podbudowa z tłucznia (alternatywnie kruszywo z recyklingu) dwuwarstwowa dodatek lub potrącenie za każdy 1˙cm różnicy grubości dodatek do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		253,561	253,561000		
		RAZEM:	253,561000	m2	253,561
2.5.1.4	KNR 223/106/3	Nawierzchnia z mączki ceglanej - warstwa grubości 5˙cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		253,561	253,561000		
		RAZEM:	253,561000	m2	253,561
2.5.1.5	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,30*2+4,07*2	132,740000		
		RAZEM:	132,740000	m	132,740

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.6	Grupa	**Zagospodarowanie terenu - zakup zieleni**				
2.6.1	Element	**Trawnik**				
2.6.1.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przyjeto		100*0,05	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	m3	5,000
2.6.1.2	KNR 221/207/1	Orka gleby glebogryzarką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			100,0/10000	0,010000		
			RAZEM:	0,010000	ha	0,010
2.6.1.3	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m2	100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.2	Element	**Nasadzenia**		
2.6.2.1	KNR 221/322/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5˙m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10,000
2.6.2.2	KNR 221/301/2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5˙m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.7	Grupa	**Wykonanie skoczni w dal**				
2.7.1	Element	**Skocznia w dal**				
2.7.1.1	KNR 223/301/4 (2)	Podkłady na gruncie z piasku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,0*7,0*0,30	6,300000		
			RAZEM:	6,300000	m3	6,300
2.7.1.2	KNR 223/304/4	Ściany zeskoczni skoku w dal i trójskoku, okładziny z bali drewnianych grubości 60˙mm wysokości 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(3,0*2+7,0*2)*0,20	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	m2	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.8	Grupa	**Utwardzenie terenu pod parking**				
2.8.1	Element	**Roboty ziemne**				
2.8.1.1	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Korytowanie pod parking		31,08*5,0	155,400000		
			23,0*5,0	115,000000		
			RAZEM:	270,400000	m2	270,400
2.8.1.2	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości				
	Wyliczenie ilości robót:					
			270,400	270,400000		
			RAZEM:	270,400000	m2	270,400

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.8.2	Element	**Utwardzenie z tłucznia**			
2.8.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń (alternatywnie kruszywo z recyklingu), warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		270,400	270,400000		
		RAZEM:	270,400000	m2	270,400
2.8.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń (alternatywnie kruszywo z recyklingu), warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		270,400	270,400000		
		RAZEM:	270,400000	m2	270,400
2.8.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna (alternatywnie kruszywo z recyklingu), grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		270,400	270,400000		
		RAZEM:	270,400000	m2	270,400
2.8.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna (alternatywnie kruszywo z recyklingu), dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		270,400	270,400000		
		RAZEM:	270,400000	m2	270,400