Przedmiar robót

Budowy zadaszonej altany rekreacyjnej wraz z infrastrukturą rekreacyjno - sportową w ramach projektu "Zagospodarowanie terenu w centrum wsi Karminiec i utworzenie miejsca do czynnej integracji mieszkańców"

Budowa: **Karminiec dz. nr 148, 149**

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 Budowy zadaszonej altany rekreacyjnej wraz z infrastrukturą rekreacyjno - sportową w ramach projektu "Zagospodarowanie terenu w centrum wsi Karminiec i utworzenie miejsca do czynnej integracji mieszkańców" w zakresie:
1.Budowy altany rekreacyjnej, nieoświetlonej do obsługi boiska sportowego w konstrukcji drewnianej z dachem skośnym wielospadowym pokrytym gontem papowym.
2.Budowy grilla z kamienia polnego wraz z utwardzeniem z kostki betonowej brukowej szarej.
3.Utwardzenia miejsca pod ognisko z kamienia polnego
4.Budowa trawiastej boiska do piłki nożnej o nawierzchni naturalnej trawiastej.
5.Wykonania piłkochwytu z siatki stalowej powlekanej na słupkach stalowych.
6.Montażu koszy na śmieci i stojaków na rowery stalowych.
7.Malowania elewacji remizy OSP farbami emulsyjnymi i wymiana rynny i rury spustowej na nowe z PCV.
8.Wykonania nasadzeń z Tuj Szmaragdowych wzdłuż granic działki.
9.Zakupu kosiarki samojezdnej

Zestawienie powierzchni altany:
•powierzchnia zabudowy 73,50 m2
•powierzchnia użytkowa 73,50m2
•kubatura 240,00 m3
•długość 10,50 m
•szerokość 7,00 m
•wysokość max 3,66 m

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Budowy zadaszonej altany rekreacyjnej wraz z infrastrukturą rekreacyjno - sportową w ramach projektu "Zagospodarowanie terenu w centrum wsi Karminiec i utworzenie miejsca do czynnej integracji mieszkańców"**		
1	Rozdział	**Udział pracy własnej mieszkańców**		
1.1	Grupa	**Usuwanie istniejącego zadrzewienia**		
1.1.1	Element	**Wycinka drzew**		
1.1.1.1	KNR 201/102/3	Ręczne karczowanie drzew i pni (10 osób x 50 h)	kpl	1,000
1.1.1.2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi (3 osoby x 10 dni x 5h)	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	**Usuwanie krzaków i słupków po starym ogrodzeniu**		
1.2.1	Element	**Wycinka krzaków**		
1.2.1.1	KNR 201/109/6	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie (6 osob x 12h)	kpl	1,000
1.2.1.2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi (2 osoby x 12h)	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	**Rekultywacja boiska**		
1.3.1	Element	**Boisko**		
1.3.1.1	KNR 221/206/4	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym, głębokość orania 21-28˙cm, grunt kategorii I-II (1 osoba x 4h)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(45,0*79,0)/10000 0,355500		
		RAZEM: 0,355500	ha	0,356
1.3.1.2	KNR 221/207/6	Analogia. Usuwanie korzeni traw (8 osob x 15h)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,356 0,356000		
		RAZEM: 0,356000	ha	0,356
1.3.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi (2 osoby x 15h)	t	120,000
1.3.1.4	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski (10 osób x 4h)	m3	72,000
1.3.1.5	KNR 221/206/1	Orka mechaniczna pługiem, głębokość orania 18-20˙cm, grunt kategorii I-II (1 osoba x 2h)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(45,0*79,0)/10000 0,355500		
		RAZEM: 0,355500	ha	0,356
1.3.1.6	KNR 221/215/5	Dostawa i wysiew nawozów mineralnych, sprzętem motorowym, teren płaski (1 osoba x 2h)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,356 0,356000		
		RAZEM: 0,356000	ha	0,356
1.3.1.7	KNR 221/207/7	Plantowanie i wymieszanie ziemi z nawozami przy pomocy agregatu (1 osoba x 2h)	ha	0,356
1.3.1.8	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej , z przykryciem nasion po wysiewie walcem (1 osoba x 4h)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,0*79,0 3 555,000000		
		RAZEM: 3 555,000000	m2	3 555,000
1.3.1.9	KNR 221/112/1	Analogia. Odchwaszczanie metodą opryskiwania (1 osoba x 2h)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3 555,000 3 555,000000		
		RAZEM: 3 555,000000	m2	3 555,000
1.3.1.10	KNR 221/703/1	Pielęgnacja trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim - podlewanie (1 osoba x 18 h)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3 555,000 3 555,000000		
		RAZEM: 3 555,000000	m2	3 555,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.4	Grupa	**Wykonanie i przygotowanie terenu pod budowę altany i miejsca pod ognisko i grilla**				
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 (5 osób x 5h)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykopy pod utwardzenia		77,0*0,30+3,14*3,0*3,0*0,30	31,578000		
	Wykop pod fundamentowanie altany		0,60*0,60*0,60*10	2,160000		
	Wykop pod fundamentowanie grila		1,60*0,80*0,80	1,024000		
			RAZEM:	34,762000	m3	34,762
1.4.1.2	KNR 401/108/1	Wywóz zestawem ciągnikowym, grunt kategorii I-II (1 osoba x 6h)				
	Wyliczenie ilości robót:					
			34,762	34,762000		
			RAZEM:	34,762000	m3	34,762

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	**Dostawy materiałów**		
1.4.2.1	Kalkulacja własna	Transport żwiru i piasku z miejsca zakupu (1 osoba x 9h)	t	20,000
1.4.2.2	Kalkulacja własna	Transport cementu z miejsca zakupu (1 osoba x 3h)	t	3,750
1.4.2.3	Kalkulacja własna	Transport i zbieranie kamienia polnego (2 osoba x 20h)	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.4.3	Element	**Roboty murarskie i brukarskie - praca pomocników (2 osoby x 56h)**			
1.4.3.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - tylko robocizna pomocników			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podkład pod funfamentowanie altany	0,60*0,60*0,10*10	0,360000		
		RAZEM:	0,360000	m3	0,360
1.4.3.2	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami - tylko robocizna pomocników			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Fundament pod altanę	0,60*0,60*0,80*10	2,880000		
	Fundament pod grila	1,60*0,80*0,80	1,024000		
	Fundament pod ognisko	3,14*2,0*0,25*0,80	1,256000		
		RAZEM:	5,160000	m3	5,160
1.4.3.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - tylko robocizna pomocników			
	Wyliczenie ilości robót:				
		77,0*0,25	19,250000		
		RAZEM:	19,250000	m3	19,250
1.4.3.4	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60˙mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin piaskiem - tylko robocizna pomocników		m2	77,000
1.4.3.5	KNR 231/205/2	Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy polny - tylko robocizna pomocników			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przy ogniski	3,14*3,0*3,0-3,14	25,120000		
	Przy grillu	3,20	3,200000		
		RAZEM:	28,320000	m2	28,320
1.4.3.6	KNR 221/607/4	Analogia. Grill ogrodowy i ognisko murowane z kamienia polnego i cegły klinkierowej - tylko robocizna pomocników			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Grill	1,40*0,60*1,50+0,60*(1,2+0,4)/2*0,50+0,38*0,38*0,60	1,586640		
	Ognisko	3,14*2,0*0,25*0,25	0,392500		
		RAZEM:	1,979140	m3	1,979

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	Element	**Przygotowanie betonu i zapraw**		
1.4.4.1	KNR 202/1705/1	Przygotowanie betonu i zapraw (1 osoba x 56h)	m3	29,320

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.5	Grupa	**Wykonanie piłkochwytu (łapacza) za bramką**				
1.5.1	Element	**Roboty ziemne i fundamentowe**				
1.5.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III (1 osoba x 5h)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykopy pod słupki piłkochwytów		0,60*0,60*1,0*6	2,160000		
			RAZEM:	2,160000	m3	2,160
1.5.1.2	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami C12/15 (2 osoby x 5h)				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,160	2,160000		
			RAZEM:	2,160000	m3	2,160

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.5.2	Element	**Roboty montażowe**			
1.5.2.1	KNR 205/101/1	Słupy stalowe piłkochwytów z RK100x80x3 - udział w montażu (4 osoby x 5h)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,01*5,0*6*0,001	0,240300		
		RAZEM:	0,240300	t	0,240

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.6	Grupa	**Remont elewacji remizy OSP**				
1.6.1	Element	**Roboty malarskie (2 osoby x 32h)**				
1.6.1.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - tylko robocizna				
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,0*(3,20+0,30+0,50)*2+4,0*0,50+2,0*0,50	51,000000		
			13,0*(3,20+0,30+0,50)*2	104,000000		
			-3,0*3,0	-9,000000		
			RAZEM:	146,000000	m2	146,000
1.6.1.2	KNR 202/1505/11	Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania - tylko robocizna				
	Wyliczenie ilości robót:					
			146,000	146,000000		
			RAZEM:	146,000000	m2	146,000
1.6.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku - tylko robocizna			m	13,000
1.6.1.4	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych nadającej się do użytku - tylko robocizna			m	3,700
1.6.1.5	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi˙150˙mm - tylko robocizna			m	13,000
1.6.1.6	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe			szt	1,000
1.6.1.7	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi˙110˙mm z kolanami			m	3,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Grupa	**Drzewa ozdobne**		
1.7.1	Element	**Sadzenie drzewek**		
1.7.1.1	Kalkulacja własna	Transport drzewek (1 osoba x 8h)	kpl	1,000
1.7.1.2	KNR 221/701/5	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych - odchwaszczanie (4 osoby x 10 h)	szt	400,000
1.7.1.3	KNR 221/701/5	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych - podlewanie (2 osoby x 11h)	szt	400,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**Prace dofinansowane**		
2.1	Grupa	**Rekultywacja boiska**		
2.1.1	Element	**Zakup materiałów**		
2.1.1.1	Kalkulacja własna	Zakup nasion trawy	kg	150,000
2.1.1.2	Kalkulacja własna	Zakup środków chwastobójczych	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.2	Grupa	**Wykonanie i przygotowanie terenu pod budowę altany i miejsca pod ognisko i grilla**				
2.2.1	Element	**Roboty murarskie i brukarskie - RMS bez pracy pomocników**				
2.2.1.1	KNR 202/1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - bez robocizny pomocników				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,360	0,360000		
			RAZEM:	0,360000	m3	0,360
2.2.1.2	KNR 202/0203-0201	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C12/15 - bez robocizny pomocników				
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,160	5,160000		
			RAZEM:	5,160000	m3	5,160
2.2.1.3	KNR 202/1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - bez robocizny pomocników				
	Wyliczenie ilości robót:					
			19,250	19,250000		
			RAZEM:	19,250000	m3	19,250
2.2.1.4	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60˙mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin piaskiem - bez robocizny pomocników				
	Wyliczenie ilości robót:					
			77,000	77,000000		
			RAZEM:	77,000000	m2	77,000
2.2.1.5	KNR 231/205/2	Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy polny - bez robocizny pomocników i kamienia polnego				
	Wyliczenie ilości robót:					
			28,320	28,320000		
			RAZEM:	28,320000	m2	28,320
2.2.1.6	KNR 221/607/4	Analogia. Grill ogrodowy i ognisko murowane z kamienia polnego i cegły klinkierowej z rusztem do grila ze stali nierdzewnej - bez robocizny pomocników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,979	1,979000		
			RAZEM:	1,979000	m3	1,979

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.3	Grupa	**Budowa altany**			
2.3.1	Element	**Konstrukcja drewniana**			
2.3.1.1	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,93*0,15*0,18*2	0,536220		
		RAZEM:	0,536220	m3	0,536
2.3.1.2	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,60*0,15*0,15*8	0,468000		
		3,60*0,15*0,15*2	0,162000		
		RAZEM:	0,630000	m3	0,630
2.3.1.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,70*0,08*0,18*20	1,065600		
		RAZEM:	1,065600	m3	1,066
2.3.1.4	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*0,04*0,12*2*10	0,288000		
		RAZEM:	0,288000	m3	0,288
2.3.1.5	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,0*0,12*0,12*6*2	0,172800		
		RAZEM:	0,172800	m3	0,173

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.3.2	Element	**Pokrycie dachowe**				
2.3.2.1	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - podbitka drewniana				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,70*10,53*2	77,922000		
			RAZEM:	77,922000	m2	77,922
2.3.2.2	KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo				
	Wyliczenie ilości robót:					
			77,922	77,922000		
			RAZEM:	77,922000	m2	77,922
2.3.2.3	KNRW 202/505/1	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "prostokąt", na gwoździe				
	Wyliczenie ilości robót:					
			77,922	77,922000		
			RAZEM:	77,922000	m2	77,922

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.3.3	Element	**Malowanie konstrukcji drewnianej**			
2.3.3.1	ZNPP 12/2205/1	Szlifowanie ręczne elementów stolarskich, płaszczyzny gładkie, pod malowanie kryjące			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,93*(0,15*2+0,18*2)*2	13,107600		
		2,60*0,15*4*8	12,480000		
		3,60*0,15*4*2	4,320000		
		3,70*(0,08*2+0,18*2)*20	38,480000		
		3,0*(0,04*2+0,15*2)*2*10	22,800000		
		1,0*0,12*4*6*2	5,760000		
		3,70*10,53*2	77,922000		
		2,60*0,15*4*8	12,480000		
		3,60*0,15*0,15*2	0,162000		
		3,70*0,08*0,18*20	1,065600		
		3,0*0,04*0,12*2*10	0,288000		
		1,0*0,12*0,12*6*2	0,172800		
		RAZEM:	189,038000	m2	189,038
2.3.3.2	ZNPP 12/2303/19 (1)	Wykańczanie powierzchni, ręcznie przy użyciu pędzla i wałka, impregnowanie - impregnat głębokopenetrujący i ogniochronny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		189,038	189,038000		
		RAZEM:	189,038000	m2	189,038

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.4	Element	**Zakup materiałów**		
2.3.4.1	Kalkulacja własna	Zakup ławostołów drewnianych dł. 1,70 m	kpl	6,000
2.3.4.2	Kalkulacja własna	Zakup kładek drewnianych z poręczami	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.3.5	Element	**Zakup ławek przenośnych i budowa ławek stałych**				
2.3.5.1	Kalkulacja własna	Zakup ławek przenośnych			kpl	8,000
2.3.5.2	KNR 221/607/4	Ławki parkowe, murowane z kamienia łamanego na fundamencie betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Podpory		0,25*0,38*0,40*2*15	1,140000		
			RAZEM:	1,140000	m3	1,140
2.3.5.3	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,80*3*15	81,000000		
			RAZEM:	81,000000	m	81,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Grupa	**Wykonanie piłkochwytu (łapacza) za bramką**		
2.4.1	Element	**Piłkochwyty**		
2.4.1.1	KNR 225/307/4	Analogia. Dostawa i montaż piłkochwytów z siatki stalowej powlekanej o oczkach 10x10 cm słupkach stalowych z RK 100x80x3 mm, wysokość 4,0 m- cena obejmuje: koszt siatki, linek, elementów naciagowych, przelotek i koszt montażu samej siatki	m2	80,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.4.2	Element	**Roboty montażowe**				
2.4.2.1	KNR 205/101/1	Słupy stalowe piłkochwytów z RK100x80x3 - dostawa słupów stalowych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			8,01*5,0*6*0,001	0,240300		
			RAZEM:	0,240300	t	0,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Grupa	**Zakup koszy na śmieci i stojaków na rowery**		
2.5.1	Element	**Koszty zakupów**		
2.5.1.1	Kalkulacja własna	Zakup stojakow na rowery	kpl	2,000
2.5.1.2	Kalkulacja własna	Zakup koszy na śmieci	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Grupa	**Zakup kosiarki samojezdnej**		
2.6.1	Element	**Koszty zakupu**		
2.6.1.1	Kalkulacja własna	Zakup kosiarki samojezdnej: szerokość koszenia min 98 cm, pojemność kosza min 210 l,silnik spalinowy	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	Grupa	**Remont elewacji remizy OSP**		
2.7.1	Element	**Koszty zakupu**		
2.7.1.1	Kalkulacja własna	Zakup farby elewacyjnej	dm3	40,000
2.7.1.2	Kalkulacja własna	Zakup preparatu gruntującego	dm3	15,000
2.7.1.3	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi˙150˙mm - zakup materiału	m	13,000
2.7.1.4	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe - zakup materiału	szt	1,000
2.7.1.5	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi˙110˙mm z kolanami - zakup materiału	m	3,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	Grupa	**Drzewa ozdobne**		
2.8.1	Element	**Zakup drzew ozdobnych**		
2.8.1.1	Kalkulacja własna	Zakup Tui szmaragdowych	szt	400,000