

Przedmiar robót

BUDOWA HALI SPORTOWEJ NAMIOTOWEJ O KONSTRUKCJI METALOWEJ wym. 29,00 x 18,00 z przynależną infrastrukturą techniczną

Budowa: **Budowa hali sportowej namiotowej o konstrukcji metalowej z przynależną infrastrukturą techniczną**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa hali sportowej namiotowej o konstrukcji metalowej z przynależną infrastrukturą techniczną - roboty konstrukcyjno budowlane i montażowe**

Lokalizacja: **Garbów Stary działka nr ewidencyjny 511**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Inwestor: **Stowarzyszenie Edukacyjne im. Zawiszy Czarnego Stary Garbów 82 27-620 Dwikozy**

Wykonawca: **Zlecenie wykonania firmie specjalistyczne.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI TECHNICZNO - BUDOWLANE JÓZEF HAŁKA 39-400 Tarnobrzeg ul. Henryka Sienkiewicza 38/5
NIP 864-104-26-63**

Data opracowania:

2021-04-09

Autor opracowania:

Kosztorysant Zaśw. Nr.6/2217/NK/2010 Józef Hałka

.....

SPRAWDZIŁ;

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KOSZTORYS OPRACOWANO W CELU OKREśLENIA ZAKRESU I WARTOŚCI ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM BUDOWY HALI SPORTOWEJ NAMIOTOWEJ O KONSTRUKCJI METALOWEJ.

Przedmiotem opracowania jest; Budowa hali sportowej namiotowej o konstrukcji metalowej z przynależną infrastrukturą techniczną.

Główny ustrój nośny stanowi układ kołowych ram dźwigarów pełnościennych opartych przegłubowo na fundamentach monolitycznych żelbetowych.

Projektowany obiekt jest o konstrukcji stalowej łukowej .

Podstawowe parametry obiektu;

- Powierzchnia użytkowa - 498,75 m²
- Powierzchnia zabudowy - 522,00 m²
- Kubatura - 3654,00 m³
- Wysokość kalenicy - 9,00 m
- Długość - 29,00 m
- Szerokość - 18,00 m

Fundamenty jako układ stóp, ław i ścian żelbetowych.

Ramy nośne główne kołowe z profilu IPE220 na podparciu przegubowym.

Ściany szczytowe z podkonstrukcją oid drzwi wejściowe.

Tężniki ściany szczytowej z profilu RO 88,9x3,2 i RK 40x3

Przewidziany zakres robót- elementy to;

- Roboty ziemne
- Fundamenty żelbetowe
- Zbrojenie konstrukcji
- Izolacje fundamentów
- Dostawa, montaż konstrukcji
- Pokrycie hali łukowej
- Stolarka
- Dostawa, montaż urządzeń grzewczych
- Wewnętrzna instalacja elektryczna

Projektowany łącznik z budynkiem Szkoły Podstawowej, oraz zagospodarowanie terenu przewidziane jest wykonanie w II etapie.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

KOSZTORYS OPRACOWANO W CELU OKRESLENIA ZAKRESU I WARTOSCI ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM BUDOWY HALI SPORTOWEJ NAMIOTOWEJ O KONSTRUKCJI METALOWEJ.

a) Obiekt lub rodzaj robót

Przedmiotem opracowania jest; Budowa hali sportowej namiotowej o konstrukcji metalowej z przynależną infrastrukturą techniczną.

b) Lokalizacja obiektu

Garbów Stary działka nr ewidencyjny 511

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Stowarzyszenie Edukacyjne im. Zawiszy Czarnego Stary Garbów 82 27-620 Dwikozy

a) Sposób wykonania robót

Zlecenie wykonania firmie specjalistycznej.

Etapowo - Firma specjalistyczna - zachowaniem obowiązujących zasad i przepisów.

Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

a) Rodzaje katalogów:

Zastosowano katalogi KNR,KNRW , oraz aktualne publikacje SEKOCENBUD

Kosztorysem objęto roboty budowlane związane z budową hali sportowej namiotowej o konstrukcji metalowej

Przy opracowaniu kosztorysu uwzględniono; zakres robót przedmiarowanych na podstawie przygotowywanego projektu budowlanego - uzgodnienia i wyjaśnienia z Projektantem i Inwestorem

b) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów (uproszczona w/g formuły I):

c) Źródła lub zasady ustalenia cen jednostkowych robót:

Źródła cen materiałów:

Na podstawie danych rynkowych, cen zakupu usługi, zakupu materiałów oraz na podstawie danych rynkowych lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji a także na podstawie Biuletynu cen scalonych do przygotowywania kosztorysów inwestorskich i ofertowych, opracowywania uproszczonych kalkulacji rozliczeń robót budowlanych, obliczania kosztów robót budowlanych przy opracowywaniu wniosków o dotacje ze środków pomocowych z Unii Europejskiej, waloryzacji wynagrodzeń kontraktowych oraz cen jednostkowych robót, w tym również zgromadzonych we własnych bazach cenowych u inwestorów i wykonawców, negocjowania cen w bezprzetargowych postępowaniach zlecenia robót,

Zakres przedmiaru robót dokonano na podstawie projektu budowlanego oraz ugodnień, wymogów i objaśnień inwestora.

Kosztorys opracowano w oparciu o 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 (Dz. U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389).

Weszło w życie dn. 23 czerwca 2004 r.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz.2072).

Weszło w życie dn. 1 października 2004 r.

Sporządził:

.....

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnień między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustalen w wymienionych wyżej opracowaniach.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA HALI SPORTOWEJ NAMIOTOWEJ O KONSTRUKCJI METALOWEJ wym. 29,00 x 18,00 z przynależną infrastrukturą techniczną		
1	Rozdział	Rozdział 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNKRB 1/112/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		161,28+2,88*108,55+137,92		611,82
		RAZEM:		611,82 m3
1.1.2	KNP 2/319/1 (1)	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, osiowe, ustawienie słupów przez wbicie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+10		14,00
		RAZEM:		14,00 szt
1.1.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - pod stopy (z wykorzystaniem części do zasypki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy S1 (1,60x0,80) H=1,00		1,00*(1,00+1,60+1,00)*(1,00+0,80+1,00)*14
		rozkopem		141,12
		S1a		1,00*(1,00+1,60+1,00)*(1,00+0,80+1,00)*2
		RAZEM:		161,28 m3
1.1.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - pod chude betony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy S1 (pod chude betony)		0,10*(0,10+1,60+0,10)*(0,10+0,80+0,10)*14
		S1a		0,10*(0,10+1,60+0,10)*(0,10+0,80+0,10)*2
		RAZEM:		2,88 m3
1.1.5	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych (z ziemi z wykopów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(129,03+2,88)-(2,88+20,48)		108,55
		RAZEM:		108,55 m3
1.1.6	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - odwóz pozostałej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- odwóz pozostałej ziemi		161,28-(2,88+20,48)
		RAZEM:		137,92 m3
1.1.7	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t do 15 km Krotność=14,00		
				m3
				137,92
1.2	Element	Fundamenty żelbetowe		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 (B-10)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy S1 (1,60x0,80)		0,10*(0,10+1,60+0,10)*(0,10+0,80+0,10)*14
		S1a		0,10*(0,10+1,60+0,10)*(0,10+0,80+0,10)*2
		RAZEM:		2,88 m3
1.2.2	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton zwykły C16/20 (B-20) podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1		1,60*0,80*1,00*14
		S1a		1,60*0,80*1,00*2
		RAZEM:		20,48 m3
1.3	Element	Zbrojenie konstrukcji		
1.3.1	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*0,395*16/1000*1,05		0,07
		RAZEM:		0,07 t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane, Fi 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,10*0,888*16/1000*1,05	0,33	
		RAZEM:	0,33	t
1.4	Element	Izolacje fundamentów		
1.4.1	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - Roztwór asfaltowy do gruntowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	F1+F1a	1,00*(1,6+0,80)*2*16	76,80	
		RAZEM:	76,80	m2
1.4.2	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - Roztwór asfaltowy izolacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	F1+F1a	1,00*(1,6+0,80)*2*16	76,80	
		RAZEM:	76,80	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2 ROBOTY MONTAŻOWE		
2.1	Element	Dostawa, montaż konstrukcji		
2.1.1	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszonych - obsadzenie stalowej marki słupka do stopy fundamentowej (BL20x150x240)+(BL16x130x220) Wyliczenie ilości robót: (BL20x150x240)+(BL16x130x220) 232,07/1000		0,23
		RAZEM:	0,23 t	0,23
2.1.2	DC 3/114/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej Kolener R-HAC i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm Wyliczenie ilości robót: (BL20x150x240) 14*4		56,00
		RAZEM:	56,00 szt	56,00
2.1.3	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - Dzwigar łukowy IPE 220 Wyliczenie ilości robót: Dzwigar łukowy IPE 220 197,717*26,20/1000		5,18
		RAZEM:	5,18 t	5,18
2.1.4	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów - płatew P1 (ROR 88,90x3,2) Wyliczenie ilości robót: płatew P1 (ROR 88,90x3,2) 203,0*6,755/1000		1,37
		RAZEM:	1,37 t	1,37
2.1.5	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników PK 40x40x3 profil gorącowalcowany, zamknięty Wyliczenie ilości robót: płatwie z kształtowników PK 40x3 29*2*3,424/1000		0,20
		RAZEM:	0,20 t	0,20
2.1.6	KNP 73/181/4 (1)	Stężenia międzysłupowe krzyżakowe, do 16 m ² , przygotowanie (pręt regulowany śrubą rzymską) Wyliczenie ilości robót: Stężenia z pręta stalowego fi16 5,30*6*2*2*1,59 śruby rzymskie 6*2*2*2*1,4		202,25 67,20
		RAZEM:	269,45 kg	269,45
2.1.7	KNP 73/181/4 (2)	Stężenia międzysłupowe krzyżakowe, do 16 m ² , montaż Wyliczenie ilości robót: Stężenia z pręta stalowego fi16 5,30*6*2*2*1,59 rudy rzymskie 6*2*2*2*1,4		202,25 67,20
		RAZEM:	269,45 kg	269,45
2.1.8	KNR 205/208/2	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 10 kg - podkonstrukcja RK 100x5 Wyliczenie ilości robót: podkonstrukcja RK 100x5 9,26*(6,30+7,10+0,80)*2/1000 RND 232,0/1000		0,26 0,23
		RAZEM:	0,49 t	0,49
2.1.9	KSNR 7/901/3 (1)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal, farba nawierzchniowa antykorozyjna. Wyliczenie ilości robót: 0,23+5,18+1,37+0,20+0,27+0,49		7,74
		RAZEM:	7,74 t	7,74
2.2	Element	Pokrycie hali łukowej		
2.2.1	DC 191/801/2 analogia	Wykonanie pokrycia z podwójnej membrany PVC (zewnętrzna i wewnętrzna) - pokrycie zadaszenie i ściany kolor membrany do uzgodnienia z Inwestorem - kpl. Wyliczenie ilości robót: membrana PVC pokrycie łukowe (29,0x18,0) 2xPixrxh 9,0*29,0*2*3,14/2 Pir2 9,0*9,0*3,14 minus drzwi -0,90*2,00*2		819,54 254,34 -3,60
		RAZEM:	1 070,28 m2	1 070,28
2.2.2	DC 191/804/1	Syntetyczna membrana PVC - składana - przesuwna roleta boczna Wyliczenie ilości robót: membrana PVC - składana - przesuwna 4,92*2,20*2 roleta boczna 7,60*2,20		21,65 16,72
		RAZEM:	38,37 m2	38,37
2.2.3	ZKNR C 2/610/4	Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych - membrany PVC	m2	1 070,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Stolarka		
2.3.1	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, drzwi Dz1 90x200		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dz1 90x200	0,90*2,00*2	3,60	
		RAZEM:	3,60	m2
2.4	Element	Dostawa, montaż urządzeń grzewczych		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Wewnętrzna instalacja gazowa	kpl	1,00
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Nagrzewnice gazowe i wentylacyjne zgodnie PT.dostawa i montaż	kpl	2,00
2.5	Element	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wewnętrzna instalacja elektryczna - dotawa i montaż opraw oświetleniowych LED 150W (oświetlenie główne, awaryjne i ewakuacyjne)zgodnie z projektaem, dostawa i montaż	kpl	1,00
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie, rozdzielnia główna, gniazda, instalacja odgromowa, uziemieniowa i połączeń wyrównawczych, przeciwpożarowa i przeciwporażeniowa)dostawa i montaż	kpl	1,00
2.5.3	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary: sprawdzenie pomiary, próby i uruchomienie instalacji i urządzeń	kpl	1,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
1	Rozdział 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Roboty ziemne		
1.2	Fundamenty żelbetowe		
1.3	Zbrojenie konstrukcji		
1.4	Izolacje fundamentów		
	Rozdział 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	Razem Rozdział 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE netto		
2	Rozdział 2 ROBOTY MONTAŻOWE		
2.1	Dostawa, montaż konstrukcji		
2.2	Pokrycie hali łukowej		
2.3	Stolarka		
2.4	Dostawa, montaż urządzeń grzewczych		
2.5	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
	Rozdział 2 ROBOTY MONTAŻOWE		
	Razem Rozdział 2 ROBOTY MONTAŻOWE netto		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem BUDOWA HALI SPORTOWEJ NAMIOTOWEJ O KONSTRUKCJI METALOWEJ wym. 29,00 x 18,00 z przynależną infrastrukturą techniczną netto		