
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45422000-1 Roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnej altany (wiaty) turystyczno - rekreacyjnej
ADRES INWESTYCJI : 87-821 Baruchowo, Goreń Duży 37 obręb Baruchowo działka nr 14/1
INWESTOR : Gmina Baruchowo
ADRES INWESTORA : 87-821 Baruchowo, Baruchowo 54
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2014

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TEMAT: Budowa wielofunkcyjnej altany (wiaty) turystyczno - rekreacyjnej na działce nr 14/1 obręb ewidencyjny Goreń Duży gm. Baruchowo

INWESTOR: Gmina Baruchowo

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotem opracowania jest budowa wielofunkcyjnej altany (wiaty) turystyczno - rekreacyjnej przy Zielonej Szkole w Gorenju Dużym na dz. nr 14/1 w gm. Baruchowo. Wiatą rekreacyjną będzie uzupełnieniem do programu pobytu dzieci na terenie Zielonej Szkoły w zakresie edukacji ekologicznej.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt zaprojektowano jako wolnostojący, nawiązujący architektonicznie do okolicznej zabudowy. Konstrukcja wiaty, dwutraktowa oparta jest na 12 słupach drewnianych. Metoda wykonawstwa tradycyjna, ciesielska usztywniająca pionowe elementy konstrukcji zastrzałami. Konstrukcję dachu zaprojektowano jako otwartą. Krokwie dachowe /elementy konstrukcji dachu/ zabezpieczyć do stanu trudnozapalności środkami chemicznymi - np. FOBOS M-4. Więźba dachowa drewniana o nachyleniu połaci 25°, kryta blachą dachówkopodobną w kolorystyce nawiązującej do Zielonej Szkoły.

2.1. Dane techniczne

- szerokość wiaty	8,16m
- długość budynku	10,13 m
- wysokość całkowita wiaty	5,32 m
- pow. zabudowy	83,00 m ²

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

3.1. Technologia wykonawstwa projektowanego obiektu

Metoda wykonawstwa tradycyjna, z zastosowaniem drewna czterostronnie struganego. Dach o konstrukcji drewnianej kryty blachą dachówką.

3.2. Dane dotyczące elementów budowlano-konstrukcyjnych

- Konstrukcja wiaty - tradycyjna drewniana ciesielska.
- Układ słupów nośnych - podłużny i poprzeczny.

3.3. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Wiatą zalicza się do I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych. Posadowienie powinno być na gruncie nośnym. W przypadku natrafienia na projektowanej rzędnej w miejscu posadowienia na grunt nienośny / jak : nasyp, namul itp. / należy wykop pogłębić do gruntu nośnego a zagłębienia wypełnić chudym betonem. W razie wystąpienia warunków odmiennych należy skontaktować się z projektantem.

3.4. Fundamenty i stopy fundamentowe

Fundamenty i stopy fundamentowe - wg. części konstrukcyjnej niniejszego opracowania. Poziom górny stopy - zagłębiony w gruncie, umożliwiający przykrycie kostką betonową. Do stóp wylewanych kotwić stalowe podstawy słupów.

3.5. Słupy

Elementami nośnymi są słupy drewniane 16x16 cm kotwione do stóp fundamentowych łącznikami stalowymi. Podstawy słupów kotwić do stóp wylewanych wg rys konstrukcji. Do podstaw stalowych montować słupy drewniane śrubami M 16 z łbem zagłębionym kołkowanym i szpachlowanym. Na słupach zewnętrznych w układzie podłużnym montować oczep /spinkę słupów/16x16 cm. Poniżej montować spinkę poprzeczną z belki podwójnej 7x16 cm. Przy słupach zewnętrznych zastosować zastrzały. Pomiędzy słupami środkowymi /wyższe/ wstawić zastrzały drugiego poziomu i spinkę podkalenicową z belki podwójnej. W węzłach połączeń zastosować wzmocnienia stalowe śrubami M 16 z łbem zagłębionym, kołkowanym i szpachlowanym. W trakcie środkowym wstawić stalowe stężenia z ? 16 montowane do słupów zaczepem stalowym.

3.6. Więźba dachowa

Drewniana dwupołaciowa o spadku 250. Element nośny stanowią krokwie dachowe o wym. 8x16 cm strugane czterostronnie widoczne od dołu. Na krokwiach deskowanie /boazeria/ na pióro i wpust łączona na krokwiach. Na deskowaniu ułożyć papę lub folię /mocowaną na gwoździe wbijane tylko na krokwiach/. Na deskowaniu montować łąty i kontrłąty oraz pokrycie. Szczyty wiaty wypełnić deskowaniem drewnianym z drewna struganego.

Na szczytach zastosować obróbki blacharskie w kolorze ciemny brąz.

Konstrukcję dachową zaprojektowano z drewna:

- klasy C24,
- suszonego termicznie do wilgotności 12-16 % w temperaturze 65 -110°,
- zaimpregnowanego trójfunkcyjnym środkiem FOBOS M-4, zabezpieczającym konstrukcję przed działaniem:
 - a) grzybów,
 - b) owadów,
 - c) ognia.

Drewno zabezpieczyć preparatem "Fobos M-4" metodą zanurzeniową w zakresie reakcji na ogień klasyfikuje się jako B-s2, d0. Klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu "niezapalnego, niekapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia oraz nierozprzestrzeniającego ogień" wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

3.7. Posadzka pod wiatą

Posadzką wewnętrzną wiaty jest istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej grub. 8 cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej i podkładzie z chudego betonu, którą należy rozebrać w miejscu projektowanych stóp fundamentowych. Górny poziom stóp fundamentowych jest obniżony o 10 cm w stosunku do istniejącej nawierzchni utwardzonej. Widocznym elementem są stalowe podstawy, do których są mocowane słupy wiaty. Po wypoziomowaniu konstrukcji wiaty nawierzchnię odtworzyć z kostki rozbiórkowej.

3.8. Balustrady

Pomiędzy słupami zaprojektowano balustrady demontowalne. Moduły balustrady wg rys. konstrukcji wykonać z profili stalowych spawanych. Ostonę balustrady stanowi drewniane wypełnienie z półką górną. Balustrady montować na zaczepy stalowe do słupów zewnętrznych.

3.9. Instalacje wewnętrzne

Nie dotyczy.

4.1. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

" Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych wykonana będzie z materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu.

" Umieszczanie odbojów, skrobaczek, wycieraczek do obuwia lub podobnych urządzeń wystających ponad poziom płaszczyzny dojścia jest zabronione.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do odzysku 12.5*10.6	m ² m ²	 132.500	
				RAZEM	132.500
2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie podbudowy pod stopy 0.15*1*1*12	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod stopy 0.6*0.6*0.9*4+1*1*1.8*8	m ³ m ³	 15.696	
				RAZEM	15.696
4	KNR 2-02 0203-02 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu - podbudowa wzmacniająca z chudego betonu pod stopy fundamentowe 1*1*1*8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.6*0.6*0.9*12	m ³ m ³	 3.888	
				RAZEM	3.888
6	KNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm - uzupełnienie podbudowy 1*1*12-0.6*0.6*12	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
7	KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - kotwy słupów 160	kg kg	 160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. 0.16*0.16*3.5*8+0.16*0.16*5.5*4	m ³ drew. m ³ drew.	 1.280	
				RAZEM	1.280
9	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*11.7*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.599	
				RAZEM	0.599
10	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.07*0.16*11.7*4+0.07*0.16*8.5*8	m ³ m ³	 1.286	
				RAZEM	1.286
11	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*2.5*6+0.16*0.16*1.8*28	m ³ m ³	 1.674	
				RAZEM	1.674
12	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.07*0.16*5.7*30	m ³ m ³	 1.915	
				RAZEM	1.915
13	kalk. własna	Dodatek za wykonanie ukrytych połączeń ciesielskich 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-05 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 20	kg kg	 20.000	
				RAZEM	20.000
15	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej i ekranowej 5.5*12+11.7*2	m m	 89.400	
				RAZEM	89.400
16	KNR 0-21 4004-01 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 10 cm - poszycie szczytów deska heblowana dwustronnie łączenie pióro wpust (boazeria) Wsp M x1,1 0.5*2.3*9.76*2	m ² m ²	 22.448	
				RAZEM	22.448
17	KNR 0-21 4004-01 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 10 cm - poszycie połaci dachowej deska heblowana jednostronnie łączenie pióro wpust (boazeria) Wsp M x1,1 5.4*11.7*2	m ² m ²	 126.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.360
18	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 5.4*11.7*2	m ² m ²	 126.360	
				RAZEM	126.360
19	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami 25x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 5.4*11.7*2	m ² m ²	 126.360	
				RAZEM	126.360
20	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 5.4*11.7*2	m ² m ²	 126.360	
				RAZEM	126.360
21	NNRNKB 202 0541-01 pas nadrynowy pasy okapowe szczyty	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*11.7*2 0.15*2*9.76*2	m ² m ² m ²	 5.850 5.856	
				RAZEM	11.706
22	NNRNKB 202 0541-02 wiatrówka+korytko ekran	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.45*5.4*4 0.36*11.7*2	m ² m ² m ²	 9.720 8.424	
				RAZEM	18.144
23	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 5.4*11.7*2	m ² m ²	 126.360	
				RAZEM	126.360
24	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 11.7	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
25	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 11.7*2	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
26	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 3.6*4	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
27	KNR 2-05 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - konstrukcja barier osłonowych 423.4	kg kg	 423.400	
				RAZEM	423.400
28	KNR 0-21 4004-01 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 12 cm - wypełnienie deskami heblowanymi dwustronnie barier oporowych 1.1*3.1*3+1.1*3.8*4	m ² m ²	 26.950	
				RAZEM	26.950
29	KNR 4-01 0631-01 konstrukcja deskowanie połaci i szczytów wypełnienie barier	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 0.16*4*3.5*8+0.16*4*11.7*2+(0.07*2+0.16*2)*11.7*4+(0.07*2+0.16*2)*8.5*8+0.16*4*5.5*4+0.16*4*2.5*6+0.16*4*1.8*28+(0.07*2+0.16*2)*5.7*30 5.4*11.7*2*2+0.5*2.3*9.76*2*2 1.1*3.1*3*2+3.8*1.1*4*2	m ² m ² m ² m ²	 220.300 297.616 53.900	
				RAZEM	571.816
30	KNR 4-01 0628-04 analogia konstrukcja	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnat powłokotwórczy 0.16*4*3.5*8+0.16*4*11.7*2+(0.07*2+0.16*2)*11.7*4+(0.07*2+0.16*2)*8.5*8+0.16*4*5.5*4+0.16*4*2.5*6+0.16*4*1.8*28+(0.07+0.16*2)*5.7*30	m ² m ²	 208.330	
				RAZEM	208.330
31	KNR 4-01 0628-03 analogia deskowanie połaci i szczytów	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnat powłokotwórczy 5.4*11.7*2+0.5*2.3*9.76*2*2	m ² m ²	 171.256	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wypełnienie barier	1.1*3.1*3*2+3.8*1.1*4*2	m ²	53.900	
				RAZEM	225.156
32	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		3	kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	NNRNKB 202 1611b- 02	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 6 m Krotność = 10	kol.* stan.		
		3	kol.* stan.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		12.5*10.6	m ²	132.500	
				RAZEM	132.500
35	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		15.696-8-3.888	m ³	3.808	
				RAZEM	3.808
36	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		3.808	m ³	3.808	
				RAZEM	3.808
37	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
38	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800