

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka budynku świetlicy
ADRES INWESTYCJI : Kluczowa nr 21, gm. Ząbkowice Śląskie Nr. ewid. działki 36
INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śląskie
ADRES INWESTORA : 57-200 Ząbkowice Śl. ul. 1 Maja 15
WYKONAWCA ROBÓT : do przetargu
ADRES WYKONAWCY : do przetargu
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik
DATA OPRACOWANIA : 10 marca 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 marca 2014

Data zatwierdzenia

OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: "Rozbiórka budynku świetlicy wiejskiej w Kluczowe nr 21 , gm. Ząbkowice Śląskie Nr. ewid. działki 36

DANE TECHNICZNE

Budynek wybudowany około 1900 r . Przedmiotowy budynek dwukondygnacyjny jednokaltkowy o dwóch kondygnacjach nadziemnych oraz częściowo podpiwniczony .Fundament stanowią ławy ceglane , kamienne szer. ok. 72 cm , Ściany zewnętrzne murowane z cegły o grubości parter 67-72 cm , I p 50 cm . Ściany wewnętrzne murowane z cegły 62 , 50 , 30-33 cm . Układ konstrukcyjny podłużny . Stropy nad parterem i I Pietrem drewniane ze ślepym pułapem . Dach o konstrukcji drewnianej płatiwo-jętkowy ze ze stolcami w dwóch rzędach ze ścianą kolankową z cegły . Pokrycie dachu dachówka karpiówka podójnie w koronke na łątach drewnianych . kominy murowane z cegły . Stolarka okienna drewniana skrzynkowa dwudzielna . Drzwi drewniane pełne . Budynek z zewnątrz otynkowany .Posadzki betonowe , wykładzina PCV , na I piętze podłoga drewniana z desek 32 mm . Budynek wyposażony w instalację wod-kan , instalacje elektryczną . Brak jest instalacji odgromowej .

Powierzchnia zabudowy

*** powierzchnia zabudowy 23,43*10,20 = 238,986 m2

*** powierzchnia użytkowa ok. 380 m2

*** kubatura ok. 1800 m3

*** wysokość kondygnacji - parter 253 cm , I piętro 265 cm

OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

Przedmiotem robót do wykonania są roboty związane z: "Rozbiórka budynku świetlicy wiejskiej w Kluczowe nr 21 , gm. Ząbkowice Śląskie Nr. ewid. działki 36 - w następującym zakresie:

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych

Demontaż misek ustępowych

Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki

Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsioru

Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu

Rozebranie runien i rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej nie nadającej się do użytku

Rozebranie konstrukcji więźby dachowej płatiwo-jętkowej

Rozebranie kominów z cegły

Rozebranie deskowania , zasypek , ślepych pułapów , podsufitek oraz belek stropowych - strop nad I piętrem i strop nad parterem

Rozebranie schodów z drewnianych parter- I piętro oraz I piętro-strych

Rozebranie belki stalowej podsetu schodów

Rozebranie murów z cegły ściana frontowa

Przewracanie murów ściana szczytowa - strychu z cegły za pomocą ciągnika i liny - ściana szczytowa

Rozebranie podłoża (posadzki) z betonu gruzowego o grubości do 15 cm

Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu

Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 11 km

Koszty przyjęcie gruzu na wysypisko

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odl. do 1 km samochodem samowyładowczym - dowiezienie ziemi do zasypania otworów po fundamentach

Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy ziemi urodzajnej w stanie luźnym 25 cm)

Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna Kod CPV 45000000-7

Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111100-8

Roboty w zakresie usuwania gruzu Kod CPV 45111220-6

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok) przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbiórka budynku świetlicy Kluczowa 21 dz. 36					
1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	parter			
		<okna>7	szt.	7.000	
		<drzwi>9	szt.	9.000	
		lp			
		<okna>15	szt.	15.000	
		<drzwi>4	szt.	4.000	
		Strych			
		<okna>3	szt.	3.000	
		<drzwi>1	szt.	1.000	
				RAZEM	39.000
2	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1	0705-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
d.1	0507-02	6.70*23.43	m ²	156.981	
		6.70*23.43	m ²	156.981	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	313.962	
		<lukarna>			
		-3.30*2.61	m ²	-8.613	
		-3.30*1.65/2	m ²	-2.722	
		B (suma częściowa)		-----	
		3.30*2.61*2	m ²	-11.335	
		1.65*1.65/2*2	m ²	17.226	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	19.948	
				RAZEM	322.575
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.1	0507-05	36.41	m	36.410	
		23.43	m	23.430	
				RAZEM	59.840
5	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-02	23.43*2	m	46.860	
		3.00*2	m	6.000	
				RAZEM	52.860
6	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	6.62*2	m	13.240	
		2.10*2	m	4.200	
				RAZEM	17.440
7	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1	0403-03	poz.3	m ²	322.575	
				RAZEM	322.575
8	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m ²		
d.1	0403-05	poz.3	m ²	322.575	
				RAZEM	322.575
9	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
d.1	0419-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów-NA STRYCHU	m ³		
d.1	0109-04	<komin 1>0.50*0.48*5.00	m ³	1.200	
		<komin 2>0.80*0.80*5.00	m ³	3.200	
		<komin 3>0.50*0.47*5.00	m ³	1.175	
		<komin 4>0.50*0.47*5.00	m ³	1.175	
				RAZEM	6.750
11	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półpust - PODŁOGA STRYCHU	m ²		
d.1	0405-02	9.70*9.42	m ²	91.374	
		3.54*5.25	m ²	18.585	
		-1.00*2.50	m ²	-2.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		2.90*3.24 9.86*9.42	m ² m ²	9.396 92.881		
				RAZEM	209.736	
12	KNR 4-04 d.1 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe -STROP STRYCHU poz.11	m ² m ²			
				209.736		
				RAZEM	209.736	
13	KNR 4-04 d.1 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - STROP NAD I PIĘTREM poz.11	m ² m ²			
				209.736		
				RAZEM	209.736	
14	KNR 4-04 d.1 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych- SUFIT I PIĘTRA poz.11	m ² m ²			
				209.736		
				RAZEM	209.736	
15	KNR 4-04 d.1 0406-05	Rozebranie belek stropowych-STROP NAD I PIĘTREM 9.80*21	m m			
				205.800		
				RAZEM	205.800	
16	KNR 4-04 d.1 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni-SCHODY NA STRYCH 1	szt. szt.			
				1.000		
				RAZEM	1.000	
17	KNR 4-04 d.1 0601-01	Przewracanie murów ściana szczytowa - strychu z cegły za pomocą ciągnika i liny - ściany szczytowe 10.20*3.76/2*0.33*2 <minus okna >-1.18*1.67*0.33*2	m ³ m ³ m ³			
				12.656 -1.301		
				RAZEM	11.355	
18	KNR 4-04 d.1 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust -PODŁOGI I PIĘTRA 9.56*5.42 3.48*9.67 3.04*5.74 *1,41*3,00 2.90*3.24 9.86*9.42	m ² m ² m ² m ² m ² m ²			
				51.815 33.652 17.450 9.396 92.881		
				RAZEM	205.194	
19	KNR 4-04 d.1 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - STROP NAD PARTEREM poz.18	m ² m ²			
				205.194		
				RAZEM	205.194	
20	KNR 4-04 d.1 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - STROP NAD PARTEREM poz.18	m ² m ²			
				205.194		
				RAZEM	205.194	
21	KNR 4-04 d.1 0406-05	Rozebranie belek stropowych 9.80*21	m m			
				205.800		
				RAZEM	205.800	
22	KNR 4-04 d.1 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni-SCHODY NA I PIĘTRO 1	szt. szt.			
				1.000		
				RAZEM	1.000	
23	KNR 4-04 d.1 0107-05	Rozebranie belek stalowych z dwuteowników o wysokości do 200 mm-BELKA SPOCZNIKA PARTER 3.00	m m			
				3.000		
				RAZEM	3.000	
24	KNR 4-04 d.1 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej -LUKARNA i ŚCIANA FRONTOWA lukarna 3.50*1.90*0.50 -1.18*1.67*0.50 (3.50*1.75)/2*0.30 wew ściany lukarny 3.90*2.90*0.30*2 2.90*2.90*0.15 -0.90*2.00*0.15 A (suma częściowa) ŚCIANA FRONTOWA I PIĘTRO 23.43*(2.65+0.28+1.02)*0.50 <minus okna >-1.18*1.67*0.50*6 <minus okno>-1.68*1.67*0.50*1	m ³ m ³			
				3.325 -0.985 0.919 6.786 1.262 -0.270 ----- 11.037 46.274 -5.912 -1.403		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m ³	----- 38.959	
		ŚCIANA FRONTOWA PARTER 23.43*(2.53+0.28)*0.72	m ³	47.404	
		minus okna i drzwi	m ³	-1.773	
		-0.94*1.31*0.72*2	m ³	-1.340	
		-0.94*1.98*0.72*1	m ³	-2.988	
		-1.68*2.47*0.72*1	m ³	-0.854	
		-0.92*1.29*0.72*1	m ³	-1.637	
		-1.12*2.03*0.72*1	m ³	-1.483	
		-1.00*2.06*0.72	m ³	----- 37.329	
		C (suma częściowa)	m ³		
				RAZEM	87.325
25	KNR 4-04 d.1 0601-01	Przewracanie murów z cegły za pomocą ciągnika i liny - ŚCIANY WEWNĘTRZNE I piętro 9.42*(2.65+0.28+1.02)*0.50 -1.48*2.20*0.50*1 9.42*(2.65+0.28)*0.50 -0.90*2.00*1 9.56*(2.65+0.28)*0.30 -1.00*2.00*0.30 1.04*0.62*(2.65+0.28) 0.63*0.46*(2.65+0.28) A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	18.604	
			m ³	-1.628	
			m ³	13.800	
			m ³	-1.800	
			m ³	8.403	
			m ³	-0.600	
			m ³	1.889	
			m ³	0.849	
			m ³	----- 39.517	
		PARTER 8.80*(2.53+0.28)*0.62*2 -0.90*2.00*0.62 8.67*(2.53+0.28)*0.52 5.88*(2.53+0.28)*0.30 -0.90*2.00*0.30 2.71*(2.53+0.28)*0.15 9.44*(2.53+0.28)*0.52 -0.90*2.00*0.52*2 3.17*(2.53+0.28)*0.15 5.19*(2.53+0.28)*0.15 -0.90*2.00*0.15*2 2.77*2.53*0.15 B (suma częściowa)	m ³	30.663	
			m ³	-1.116	
			m ³	12.669	
			m ³	4.957	
			m ³	-0.540	
			m ³	1.142	
			m ³	13.794	
			m ³	-1.872	
			m ³	1.336	
			m ³	2.188	
			m ³	-0.540	
			m ³	1.051	
			m ³	----- 63.732	
				RAZEM	103.249
26	KNR 4-04 d.1 0601-01	Przewracanie murów z cegły za pomocą ciągnika i liny - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I piętro 23.43*(2.65+0.28+1.02)*0.50 -1.05*1.47*0.50*6 9.42*(2.65+0.28+1.02)*0.50 9.42*(2.65+0.28+1.02)*0.50 -1.18*1.67*0.50*2 A (suma częściowa)	m ³		
				46.274	
				-4.630	
				18.604	
				18.604	
				-1.971	
				----- 76.881	
		parter ściana tylna 23.43*(2.53+0.28)*0.72 -0.72*1.14*0.72 -0.90*1.25*0.72*1 -0.90*0.46*0.72*2 B (obliczenia pomocnicze)		47.404	
				-0.591	
				-0.810	
				-0.596	
				=====	
				122.288	
		ściany boczne 8.80*(2.53+0.28)*0.67*2 C (suma częściowa)	m ³	33.136	
			m ³	----- 33.136	
		przypory 1.41*3.55*0.54/2 1.41*3.55*0.73/2 1.41*3.55*0.57/2 D (suma częściowa)	m ³	1.351	
			m ³	1.827	
			m ³	1.427	
			m ³	----- 4.605	
				RAZEM	37.741

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża (posadzki) z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 2.71*5.88*0.15 8.67*2.48*0.15 5.88*5.81*0.15 8.80*2.59*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³		
				2.390 3.225 5.124 3.419	
				RAZEM	14.158
28 d.1	KNR 4-04 0107-03	Rozebranie sklepień odcinkowych z cegły o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - nad piwnicą 5.19*9.49*0.25 2.59*5.00*0.15 3.17*9.49*0.25	m ² m ² m ²		
				12.313 1.942 7.521	
				RAZEM	21.776
29 d.1	KNR 4-04 0203-08	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 8.80*0.72*0.40 8.80*0.62*0.40 8.67*0.852*0.40 8.80*0.62*0.40 9.51*0.52*0.80 8.80*0.72*0.80 23.43*0.72*0.80 23.43*0.72*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				2.534 2.182 2.955 2.182 3.956 5.069 13.496 13.496	
				RAZEM	45.870
2	45111220-6	TRANSPORT GRUZU I MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH I PLANTOWANIE			
30 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze dachówka schody ściany posadzki fundament	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
		poz.3*0.03 0 poz.24+poz.25+poz.26+14.158 14.158 poz.29		9.677 0.000 242.473 14.158 45.870	
				RAZEM	312.178
31 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km -samochód 20 t poz.30	m ³ m ³		
				312.178	
				RAZEM	312.178
32 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - samochód 20 t Krotność = 10 poz.30	m ³ m ³		
				312.178	
				RAZEM	312.178
33 d.2	wycena indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.30	m ³ m ³		
				312.178	
				RAZEM	312.178
34 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- dowiezienie ziemi do zasypiania terenu po rozbiórce 23.83*10.60*0.3	m ³ m ³		
				75.779	
				RAZEM	75.779
35 d.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.34	m ³ m ³		
				75.779	
				RAZEM	75.779
36 d.2	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 23.83*10.60	m ² m ²		
				252.598	
				RAZEM	252.598
3		ODZYSK MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH			
37 d.3	w/g kalkulacji własnej kalk. własna	Odzysk materiałów z rozbiórki konstrukcji i łączenia łączenia połączeń dachowej (drewno opałowe) łaty dachowe -((23*0.035*0.06)*23.43*2)*50%<odzysk> A (suma częściowa)	m ³ m ³		
				-1.132	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		krokwie	m ³	-1.132	
		-0.14*0.16*9.70*21*2 <sz>*80%<odzysk>	m ³	-7.301	
		B (suma częściowa)	m ³	----- -7.301	
		jętki	m ³	-1.720	
		-0.16*0.16*4.00*21 <sz>*80%<odzysk>	m ³	-1.720	
		C (suma częściowa)	m ³	----- -1.720	
		platew	m ³	-1.308	
		-0.18*0.18*22.43*2 <sz>*90%<odzysk>	m ³	-1.308	
		D (suma częściowa)	m ³	----- -1.308	
		miecze	m ³	-0.205	
		-0.16*0.16*1.00*10 <sz>*80%<odzysk>	m ³	-0.205	
		E (suma częściowa)	m ³	----- -0.205	
		słupy	m ³	-0.313	
		-0.18*0.18*3.02*4 <sz>*80%<odzysk>	m ³	-0.313	
		-0.18*0.18*1.90*8 <sz>*80%<odzysk>	m ³	-0.394	
		F (suma częściowa)	m ³	----- -0.707	
		belki	m ³	-0.288	
		-0.18*0.20*2.50*4 <sz>*80%<odzysk>	m ³	-0.288	
		G (suma częściowa)	m ³	----- -0.288	
				RAZEM	-12.661
38	w/g kalkulacji d.3 własnej kalk. własna	Złom z rozbiórki konstrukcji stalowych	kg		
		-3.00*17.90	kg	-53.700	
				RAZEM	-53.700
39	w/g kalkulacji d.3 własnej kalk. własna	Złom z rozbiórki blachy ocynkowane , rynny i rury spustowe ocynkowane	kg		
		<rynni fi 15 1,8 kg/mb >			
		-poz.5*1.80	kg	-95.148	
		<rury spustowe fi 12 1,88kg/mb>			
		-poz.6*1.88	kg	-32.787	
				RAZEM	-127.935