

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262522-6 Roboty murarskie
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45432110-8 Kładzenie podłóg

NAZWA INWESTYCJI : budynek warsztatowy
ADRES INWESTYCJI : na terenie dz. Nr 69/2 we wsi Sokole (gm. Michałowo)
INWESTOR : GMINNY OŚRODEK KULTURY W MICHAŁOWIE
ADRES INWESTORA : 16-050 Michałowo ul. Białostocka 19
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emilia Wawreniuk
DATA OPRACOWANIA : 01.01.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Emilia Wawreniuk

INWESTOR :

Data opracowania
01.01.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45000000-7	WARSZTAT - Roboty budowlane	1	106
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	5
1.2	45262210-6	Fundamentowanie	6	13
1.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	14	19
1.4	45262522-6	Roboty murarskie	20	24
1.5	45422000-1	Roboty ciesielskie - ściany	25	33
1.6	45422000-1	Roboty ciesielskie - schody i balustrada drewniane	34	42
1.7	45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych - antresola i więźba	43	58
1.8	45261213-0	Kładzenie dachów metalowych	59	64
1.9	45400000-1	Wentylacja grawitacyjna	65	72
1.10	45421152-4	Instalowanie ścianek działowych	73	73
1.11	45422100-2	Stolarka drewniana	74	80
1.12	45410000-4	Tynkowanie - suche tynki	81	82
1.13	45442100-8	Roboty malarskie i okładziny	83	84
1.14	45431000-7	Kładzenie płytek	85	86
1.15	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg	87	91
1.16	45421151-7	Instalowanie zabudów meblowych stałych na wymiar	92	94
1.17	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	95	96
1.18	45443000-4	Roboty elewacyjne	97	99
1.19	45432110-8	podesty wejściowe i opaska	100	106
2	45330000-9	WARSZTAT- Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	107	125
2.1		rozprowadzenia wodociągowe	107	109
2.2		Rurociągi kanalizacyjne	110	117
2.3		biały montaż	118	125
3	45310000-3	WARSZTAT- Roboty instalacyjne elektryczne	126	155
3.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne	126	144
3.2		instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	145	147
3.3		badania odbiorcze i pomiary	148	155

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT:

Budynek warsztatowy przy "Domu Ludowym", związany z funkcją turystyczną, jako miejsce tworzenia prac z zakresu malarstwa, rzeźby, rękodzieła artystycznego, itp.. Na parterze zaprojektowano halowe pomieszczenie warsztatowe oraz pomieszczenia pomocnicze w szczycie hali (pom. socjalne, WC, magazyn). Nad pomieszczeniami pomocniczymi zaprojektowano - antresolę, jako część pomieszczenia warsztatowego, służącą do ekspozycji prac. Dostęp na antresolę zapewniają schody, zaprojektowane w pomieszczeniu warsztatowym.

Obiekt będzie wykorzystywany w okresie letnim i nie będzie ogrzewany.

Dane szczegółowe

" długość - 17,20 m
" szerokość - 7,00 m
" pow. zabudowy - 120,40 m²
" pow. użytkowa - 129,30 m²
" pow. podstawowa - 92,80 m²
" pow. pomocnicza - 36,50 m²
" pow. budynku - 129,30 m²
" kubatura budynku - 631,00 m³

ZAKRES ROBÓT

Roboty ziemne

Fundamenty

Roboty murarskie

Roboty ciesielskie

Izolacje przeciwwilgociowa, akustyczna; wiatroizolacja

Pokrycie dachu blachy stalowe, ocynkowane, obustronnie powlekane, gr.0,5 mm, mocowane na rąbek stojący wraz z obróbkami i odprowadzeniem wody rynny i rury

Ściany zewnętrzne budynku wykończyć okładziną z szalówki drewnianej, w układzie poziomym na poziomie parteru i układzie pionowym w szczytach budynku.

WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU

Tynki

Posadzki

Stolarka okienna - typowa oraz indywidualna, drewniana, drzwiowa (wewnętrzna) - typowa,

Wyprawy wewnętrzne

ściany z płyt GKI - malowane farbami emulsyjnymi,

ściany pom. warsztatowego i antresoli i magazynu wykończone szalówką drewnianą, olejowaną,

w pom. WC- glazura do wysokości 205 cm, w pom. socjalnym - obudowa jw. do wysokości 1,6 m oraz glazura na poziomie ciągu roboczego,

w magazynie - obudowa z szalówki drewnianej, olejowanej, w kolorze białym, do wysokości 2,0 m,

INSTALACJE

Instalacje sanitarne wod.-kan.

Instalacja elektryczna

Prace elewacyjne i wnętrzarne prowadzić w uzgodnieniu z Inwestorem.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7		WARSZTAT - Roboty budowlane			
1.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	SST. B1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02					
1			18.00*8.00	m ²	144.000	
					RAZEM	144.000
2	KNR 2-21	SST. B1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - po zakończeniu prac na terenie posesji	m ³		
d.1.	0218-02					
1			poz.1*0.15	m ³	21.600	
					RAZEM	21.600
3	KNR 2-01	SST. B1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201					
1			0.85*1.15*(6.40*3+17.80*2+0.28*8)	m ³	55.757	
					RAZEM	55.757
4	KNR 2-01	SST. B1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0201					
1			poz.3-poz.5	m ³	33.044	
					RAZEM	33.044
5	KNR 2-01	SST. B1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
d.1.	0415-02					
1			poz.6+poz.9+poz.10+poz.12+poz.11	m ³	22.713	
					RAZEM	22.713
1.2	45262210-6		Fundamentowanie			
6	KNR 2-02	SST. B1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z C8/10 (B-10) gr 10 cm	m ³		
d.1.	1101-01					
2			0.10*0.45*(6.30*3+17.40*2+0.25*8)	m ³	2.506	
					RAZEM	2.506
7	NNRNKB 202	SST. B1	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi 6mm	t		
d.1.	0291-01					
2			<[16.95*2+6.50*3+0.30*5+0.25*2]> 55.40/0.25*0.222*0.88	kg	43.292	
			<(6.40*3+17.30*2+0.25*8)> 55.80/0.25*0.222*1.08	kg	53.514	
			0.88*6*3*0.222	kg	3.516	
			A (obliczenia pomocnicze)	kg	100.322	
			poz.7A/1000	t	0.100	
					RAZEM	0.100
8	NNRNKB 202	SST. B1	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 12mm	t		
d.1.	0291-02					
2			(16.95*2+6.50*3+0.30*5+0.25*2)*4*0.888	kg	196.781	
			(6.40*3+17.30*2+0.25*8)*4*0.888	kg	198.202	
			1.25*4*3*0.888	kg	13.320	
			A (obliczenia pomocnicze)	kg	408.303	
			poz.8A/1000	t	0.408	
					RAZEM	0.408
9	KNR 2-02	SST. B1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie. Beton C20/25 (B-25) z dodatkiem środków wodoszczelnych	m ³		
d.1.	0202-01					
2			0.35*0.35*(6.40*3+17.30*2+0.25*8)	m ³	6.836	
					RAZEM	6.836
10	NNRNKB 202	SST. B1	(z.I) Fundamenty z bloków betonowych na zaprawie cementowej gr. 25 cm na zaprawie cem. 5 MPa z dodatkiem plastyfikatora	m ³		
d.1.	0136-02					
2			0.70*(16.95*2+6.50*3+0.30*8-0.25)*0.25	m ³	9.721	
					RAZEM	9.721
11	KNR 2-02	SST. B1	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Beton C20/25 (B-25) z dodatkiem środków wodoszczelnych	m ³		
d.1.	0211-01					
2			0.25*0.25*0.70*3	m ³	0.131	
					RAZEM	0.131
12	KNR 2-02	SST. B1	Wierce w ścianach, Beton C20/25 (B-25) z dodatkiem środków wodoszczelnych	m ³		
d.1.	0213-13					
2			0.25*0.25*(16.95*2+6.50*3+0.30*8+0.25*2)	m ³	3.519	

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.519
13	KNR 2-02	SST. B1	Osadzenie kotew do słupów drewnianych	szt.		
d.1. 1218-01				szt.	10.000	
2			10		RAZEM	10.000
1.3 45320000-6			Roboty izolacyjne			
14	KNR 2-02	SST. B1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0603-09				m ²	39.060	
3	ławy		0.35*2*(6.40*3+17.30*2+0.25*8)	m ²	202.680	
	ściany		0.90*2*(16.95*2+6.50*3+0.30*8+0.25*2)*2			
					RAZEM	241.740
15	KNR 2-02	SST. B1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0603-10				m ²	241.740	
3			poz.14			
					RAZEM	241.740
16	KNR 2-02	SST. B1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0602-09				m ²	19.530	
3	ławy		0.35*(6.40*3+17.30*2+0.25*8)			
					RAZEM	19.530
17	KNR 2-02	SST. B1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1. 0602-10				m ²	19.530	
3			poz.16			
					RAZEM	19.530
18	KNR 2-02	SST. B1	Izolacja pozioma ścian należy zastosować - 2x papa asf. Nr 500 na lepiku asf. na gorąco	m ²		
d.1. 0604-02				m ²	28.150	
3	ściany		0.25*(16.95*2+6.50*3+0.30*8+0.25*2)*2			
					RAZEM	28.150
19	ZKNR C-2	SST. B1	Docieplenie fundamentów płytami polistyrenowymi gr 5 cm mocowanymi punktowo pas szer 50cm po obwodzie ; z osłoną z geowłkniny (w pasie w ziemi o szer 20cm)	m ²		
d.1. 0307-01				m ²	22.018	
3			(0.20+0.30)*(17.30*2+7.10*2)-0.30*3.97*2			
					RAZEM	22.018
1.4 45262522-6			Roboty murarskie			
20	KNR 2-02	SST. B1	Ściany oddzielenia p.poż. zaprojektowano ścianę murowaną z cegły ceramicznej pełnej, licówki, klasy 15 MPa , gr. 25 cm, gat. I, na zaprawie cem. -wap. klasy 5 MPa, ze spoiną wklęsłą.	m ²		
d.1. 0117-01				m ²	33.705	
4			[(6.46+3.67)*0.5-0.25]*7.00			
					RAZEM	33.705
21	KNR 2-02	SST. B1	Wieniec w ścianach. Beton C20/25 (B-25) z dodatkiem środków wodoszczelnych	m ³		
d.1. 0213-13				m ³	0.438	
4			0.25*0.25*7.00			
					RAZEM	0.438
22	KNR 2-02	SST. B1	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Beton C20/25 (B-25) z dodatkiem środków wodoszczelnych	m ³		
d.1. 0211-01				m ³	0.862	
4			0.25*0.25*(6.46+3.67*2)			
					RAZEM	0.862
23	NNRNKB 202	SST. B1	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi 6mm	t		
d.1. 0291-01				t	0.005	
4	wieniec		28*0.88*0.222/1000	t	0.011	
	rdzenie		[(6.46+3.67*2)/0.25]*0.88*0.222/1000			
					RAZEM	0.016
24	NNRNKB 202	SST. B1	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi 12mm	t		
d.1. 0291-02				t	0.025	
4	wieniec		6.95*4*0.888/1000	t	0.049	
	rdzenie		(6.46+3.67*2)*4*0.888/1000			
					RAZEM	0.074
1.5 45422000-1			Roboty ciesielskie - ściany			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 4001-07 5	zewn.	SST. B1	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o gr.40mm i szer. do 150 mm- w rozstawie 50cm + koszt zastrzałów wewnątrz konstrukcji w ścianach podłużnych i poprzecznych, z płaskownika 60x5 mm stalowego, ocynkowanego zamocowanego pod < 45; 60 3.56*(17.20*2+7.00)+(6.46-3.62)*7.00*0.5-0.91*1.21*3-0.91*0.61*32-3.97*2.25*2	m ² ściany m ² ściany	 118.392	
					RAZEM	118.392
26 d.1. 4001-07 5	wewn.	SST. B1	Ściana pomiędzy pomieszczeniami pomocniczymi, a pom. warsztatowym w konstrukcji szkieletu drewnianego, słupowo-ryglowego, mocowaną dołem do podwaliny i zwieńczonej górą oczepą stanowiącą oparcie stropu antresoli. Profile drewniane 40x100 mm w max rozstawie 60cm. 2.29*0.85-1.01*2.05*2	m ² ściany m ² ściany	 -2.194	
					RAZEM	-2.194
27 d.1. 4002-23 5	zewn. wewn.	SST. B1	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwaliny ścian o szer. do 150 mm 17.20*2+7.00 6.85+2.85*2+1.24	mb mb mb	 41.400 13.790	
					RAZEM	55.190
28 d.1. 4002-07 5	zewn. wewn.	SST. B1	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. do 150 mm 17.20*2+7.00+5.30*2 6.85+2.85*2+1.24	mb mb mb	 52.000 13.790	
					RAZEM	65.790
29 d.1. 4003-07 5		SST. B1	Konstrukcje szkieletowe - nadproża o wys. do 150 mm 4+3.97*2 +0.91*35	mb mb	 43.790	
					RAZEM	43.790
30 d.1. 0102-01 5	analogia	SST. B1	Wiatroizolacja ścian zewnętrznych układane na deskowaniu ścian - papieru bitumizowanego poz.32	m ² m ²	 136.892	
					RAZEM	136.892
31 d.1. 20202-01 5	zewn	SST. B1	Rusztły drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych 3.06*7.00* +3.36*8.25*0.5	m ²		
					RAZEM	0.000
32 d.1. 4004-01 5	zewn	SST. B1	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 15 cm na wpółpust pióro 3.06*(17.20*2+7.00*2) +3.36*8.25*0.5*2 -0.91*1.21*3-0.91*0.61*32-3.97*2.25*2	m ² m ² m ²	 175.824 -38.932	
					RAZEM	136.892
33 d.1. 0628-06 5	analogia	SST. B1	Trzykrotne malowanie 1x gruntowanie warstwą Valtti Base. +2x malowanie Valtti Color bali i krawędziaków widoczne pow. drewna poz.32	m ² m ²	 136.892	
					RAZEM	136.892
1.6 45422000-1			Roboty ciesielskie - schody i balustrada drewniane			
34 d.1. 0406-04 6		SST. B1	Belki nośne schodów. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż. 0.15*0.15*4.45*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.200	
					RAZEM	0.200
35 d.1. 0409-06 6		SST. B1	Deska boczna. Elementy więźby dachowej wykonać z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż. 0.35*0.025*4.45*2	m ³ m ³	 0.078	
					RAZEM	0.078
36 d.1. 0417-01 6		SST. B1	Elementy schodów drewnianych - stopnice 3,8x28x105cm. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż. 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 0417-02 6	KNR 4-01	SST. B1	Elementy schodów drewnianych - podstopnice 3,8x16,1x105cm. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż.	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
38 d.1. 0417-07 6	KNR 4-01	SST. B1	Elementy schodów drewnianych - słupki prostokątne 10x10x110cm	szt.		
			4 +7	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
39 d.1. 0417-06 6	KNR 4-01	SST. B1	Elementy schodów drewnianych - tralki prostokątne 5x5x110cm	szt.		
			14+16	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
40 d.1. 0417-03 6	KNR 4-01	SST. B1	Elementy schodów drewnianych - poręcze	m		
			4.45*2 + 6.70	m	15.600	
					RAZEM	15.600
41 d.1. 0417-05 6	KNR 4-01	SST. B1	Element schodów drewnianych - skręt poręczy 180 st.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 0628-06 6 analogia	KNR 4-01	SST. B1	Trzykrotne malowanie 1x gruntowanie warstwą Valtti Base. +2x malowanie Valtti Color bali i krawędziaków widoczne pow. drewna	m ²		
			0.15*4*4.45*2	m ²	5.340	
			[0.35*2+0.025*2]*4.45*2	m ²	6.675	
			[0.28+1.05]*2*14	m ²	37.240	
			[0.16+1.05]*2*15	m ²	36.300	
			0.10*4*1.10*11	m ²	4.840	
			0.05*4*1.10*30	m ²	6.600	
			[0.05+0.07]*2*poz.40	m ²	3.744	
					RAZEM	100.739
1.7 45261100-5			Wykonywanie konstrukcji dachowych - antresola i więźba			
43 d.1. 0407-02 7	KNR 2-02	SST. B1	Podwaliny o przekroju 60x150 mm, mocując je na płasko do ścian fundamentowych za pomocą kotew pozostawionych w wieńcu. Podwaliny zabezpieczone przed dyspersją wody poprzez ułożenie ich na warstwie papy izolacyjnej. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż.	m ³ drew.		
			0.15*0.06*(6.40*3+17.30*2+0.25*8)	m ³ drew.	0.502	
					RAZEM	0.502
44 d.1. 0407-06 7	KNR 2-02	SST. B1	Słupy konstrukcyjne 15x15cm. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż.	m ³ drew.		
			0.15*0.15*3.52*10	m ³ drew.	0.792	
					RAZEM	0.792
45 d.1. 0408-01 7	KNR 2-02	SST. B1	Zastrzały 15x15cm. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż.	m ³		
			0.15*0.15*4.65*10	m ³	1.046	
					RAZEM	1.046
46 d.1. 0408-01 7	KNR 2-02	SST. B1	Miecze 10x15cm. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż.	m ³		
			0.10*0.15*2.06*8*2	m ³	0.494	
					RAZEM	0.494
47 d.1. 0406-06 7	KNR 2-02	SST. B1	Płatwie, 15x22cm długość ponad 3 m. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż.	m ³ drew.		
			0.15*0.22*17.05*2	m ³ drew.	1.125	
					RAZEM	1.125
48 d.1. 0406-04 7	KNR 2-02	SST. B1	Belki stropowe 6x16cm długość ponad 3 m. Elementy z drewna klasy C24, zabezpieczonej preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochrony p.poż.	m ³ drew.		
			0.06*0.16*(4.15*3+3.10*12+6.70)	m ³ drew.	0.541	