

NAKŁADY.

Wymiana stolarki okiennej w budynku OSP na potrzeby Świetlicy Wiejskiej w Świątkowicach gm.Baruchowo.

Budowa: **Świątkowice (dz.nr 47 i 53)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY ADAPTACYJNO-REMONTOWE.**

Lokalizacja: **Świątkowice, gm. Baruchowo, pow. włocławski**

STWiOR:

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Baruchowo
Baruchowo 54, 87-821 Baruchowo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki
ul.Jasna 18B lok.4 , 87-800 Włocławek**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

DANE OGÓLNE STOLARKI KIENNEJ

Okna uchylno rozwieralne o kształcie i podziale zgodnie z częścią graficzną z profili PCV. Profile nośne z PCV termo, pięciokomorowe, wzmocnione w ościeżach i skrzydłach kształtownikami np. stalowymi lub z włókna szklanego, kształtowniki wypełnione pianką poliuretanową - tzw. wkładka termiczna, profile o $U_{max} =$ lub $< 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szyba ze szkła bezpiecznego, klejona z powłoką niskoemisyjną, jednokomorowa, z termoramką, wypełniona gazem szlachetnym np. argonem, 4/16/4, o $U_{max} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U =$ lub $< 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Współczynnik infiltracji $a = 0,3$, okna wyposażone w mikrowentylacje i rozszczelnienie ręczne, klamką. Stolarka w kolorze białym od strony wewnętrznej i brązowym od strony zewnętrznej. Kolorystykę RAL uzgodnić przed montażem z Inwestorem. Zgodnie z Prawem Budowlanym za dopuszczone do obrotu i stosowania, w przypadku okien uznaje się takie wyroby, na które:

- * wystawiono certyfikat zgodności zgodnie z dokumentacją odniesienia (norma wyrobu, a w przypadku jej braku aprobatą techniczną ITB),
- * zostały w określonym trybie dopuszczone do jednostkowego stosowania,
- * oznaczono je znakiem budowlanym „B”.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Wymiana stolarki okiennej w budynku OSP na potrzeby Świetlicy Wiejskiej w Świątkowicach gm.Baruchowo.							
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Wymiana stolarki okiennej w budynku OSP na potrzeby Świetlicy Wiejskiej w Świątkowicach gm.Baruchowo netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wymiana stolarki okiennej w budynku OSP na potrzeby Świetlicy Wiejskiej w Świątkowicach gm.Baruchowo.		
1	Element	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej 45421132-8 Instalowanie okien 44831000-4 Mastyksy, wypełniacze, uszczelniacze 44316400-2 Drobne artykuły metalowe ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.		
1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2 Wyliczenie ilości robót: typ O7 : 1 RAZEM: 1,0000	szt	1
2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 Wyliczenie ilości robót: typ O3 : 1 RAZEM: 1,0000	szt	1
3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2 Wyliczenie ilości robót: typ O1 : 2,04*1,6*4 : 13,0560 typ O2 : 1,72*1,6*9 : 24,7680 typ O4 : 1,85*1,63 : 3,0155 typ O5 : 1,75*1,63 : 2,8525 typ O6 : 1,4*1,42*2 : 3,9760 RAZEM: 47,6680	m2	47,67
4	AT 17/106/1	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, ściany - odcięcie węgarów Wyliczenie ilości robót: : (2,04+1,6*2)*0,12*4 : 2,5152 : (1,72+1,6*2)*0,12*9 : 5,3136 : (0,85+1,8*2)*0,12 : 0,5340 : (1,85+1,63*2)*0,12 : 0,6132 : (1,75+1,63*2)*0,12 : 0,6012 : (1,4+1,42*2)*0,12*2 : 1,0176 : (0,88+0,8*2)*0,12 : 0,2976 RAZEM: 10,8924	m2	10,89
5	KNR 19/1022/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0`m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: typ O7 : 0,88*0,8 : 0,7040 RAZEM: 0,7040	m2	0,7
6	KNR 19/1022/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5`m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: typ O3 : 0,85*1,8 : 1,5300 RAZEM: 1,5300	m2	1,53
7	KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5`m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: typ O6 : 1,4*1,42*2 : 3,9760 RAZEM: 3,9760	m2	3,98
8	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: typ O1 : 2,04*1,6*4 : 13,0560 typ O2 : 1,72*1,6*9 : 24,7680 typ O4 : 1,85*1,63 : 3,0155 typ O5 : 1,75*1,63 : 2,8525 RAZEM: 43,6920	m2	43,69

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
9	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - ANALOGIA (okna z demontażu)				
		Wyliczenie ilości robót:				
			(3,26*4+2,75*9+1,53+3,02+2,85+1,99*2+0,7)*0,08	3,9896		
		węgarki	10,89*0,12*0,12	0,1568		
		RAZEM:		4,1464		
				m3	4,146	

NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wymiana stolarki okiennej w budynku OSP na potrzeby Świątlicy Wiejskiej w Świątkowicach gm.Baruchowo.					
1	Element	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej 45421132-8 Instalowanie okien 44831000-4 Mastyksy, wypełniacze, uszczelniacze 44316400-2 Drobne artykuły metalowe ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.					
1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,85	0,85000		
2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,16	1,16000		
3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2	m2		47,67		
		Robocizna razem	r-g	0,52	24,78840		
4	AT 17/106/1	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, ściany - odcięcie węgarków	m2		10,89		
		Robocizna razem	r-g	7,98	86,90220		
		Materiały					
		Tarcza diamentowa Fi`450`mm	szt	0,16	1,74240		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,3	3,26700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,81	8,82090		
5	KNR 19/1022/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0`m2, osadzanie na kotwach	m2		0,7		
		Robocizna razem	r-g	2,52	1,76400		
		Materiały					
		Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), stałe tzw. FIX, dwukolorowe (biało/brązowe) pow. 0,6-0,9m2 z nawiewnikiem higrosterowalnym - wg dokumentacji typ O7	m2	1	0,70000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	6,02000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność)	dm3	0,41	0,28700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	0,03500		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,04900		
6	KNR 19/1022/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5`m2, osadzanie na kotwach	m2		1,53		
		Robocizna razem	r-g	1,56	2,38680		
		Materiały					
		Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 1-sk. U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) + nawiewnik higrosterowalny, pow. 1,4-1,7m2 - wg dokumentacji typ O3.	m2	1	1,53000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	7,34400		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność)	dm3	0,33	0,50490		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	0,07650		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,09180		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5`m2, osadzanie na kotwach	m2		3,98		
		Robocizna razem	r-g	1,38	5,49240		
		Materiały Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 1-sk. U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) + nawiewnik higrosterowalny) pow. 1,9 do 2,1m2 - wg dokumentacji typ O6 Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność)	m2 szt dm3	1 4,95 0,28	3,98000 19,70100 1,11440		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,15920 0,23880		
8	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach	m2		43,69		
		Robocizna razem	r-g	1,22	53,30180		
		Materiały Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), nawiewnik higrosterowalny w każdym skrzydle, z okuciami obwiedniowymi, 2-sk. U i U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) pow. 2,2 do 2,6m2 - wg dokumentacji typ O2 Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 2-sk. U i U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) nawiewnk higrosterowalny w każdym skrzydle, pow. 2,9 do 3,2m2 - wg dokumentacji typ O1 Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 2-sk. U i U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) nawiewnik higrosterowalny w każdym skrzydle, pow. 2,9 do 3,2m2 - wg dokumentacji typ O4 Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 2-sk. U i U/R, dwukolorowe (biało/brązowe), nawiewnik higrosterowalny w każdym skrzydle, pow. 2,6 do 2,9m2 - wg dokumentacji typ O5 Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność)	m2 m2 m2 m2 szt dm3	0,56695 0,29892 0,06912 0,06523 4,4 0,25	24,77000 13,06000 3,02000 2,85000 192,23600 10,92250		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	1,74760 2,62140		
9	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - ANALOGIA (okna z demontażu)	m3		4,146		
		Robocizna razem	r-g	4,54	18,82284		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Monter grupa II	r-g	62,945			5, 6, 7, 8
2.	Robocizna	r-g	86,9022			4
3.	Robotnicy grupa I	r-g	45,62124			1, 2, 3, 9
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			195,46844			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	225,301			5, 6, 7, 8
2.	Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), nawiewnik higrosterowalny w każdym skrzydle, z okuciami obwiedniowymi, 2-sk. U i U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) pow. 2,2 do 2,6m2 - wg dokumentacji typ O2	m2	24,77			8
3.	Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), stałe tzw. FIX, dwukolorowe (biało/brązowe) pow. 0,6-0,9m2 z nawiewnikiem higrosterowalnym - wg dokumentacji typ O7	m2	0,7			5
4.	Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 1-sk. U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) + nawiewnik higrosterowalny) pow. 1,9 do 2,1m2 - wg dokumentacji typ O6	m2	3,98			7
5.	Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 1-sk. U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) + nawiewnik higrosterowalny, pow. 1,4-1,7m2 - wg dokumentacji typ O3.	m2	1,53			6
6.	Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 2-sk. U i U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) nawiewnik higrosterowalny w każdym skrzydle, pow. 2,9 do 3,2m2 - wg dokumentacji typ O4	m2	3,02			8
7.	Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 2-sk. U i U/R, dwukolorowe (biało/brązowe) nawiewnik higrosterowalny w każdym skrzydle, pow. 2,9 do 3,2m2 - wg dokumentacji typ O1	m2	13,06			8
8.	Okno z PVC (Uw <=0,9 W/m2/K, szyba zewnętrzna bezpieczna - argon - wewnętrzna thermo float), z okuciami obwiedniowymi, 2-sk. U i U/R, dwukolorowe (biało/brązowe), nawiewnik higrosterowalny w każdym skrzydle, pow. 2,6 do 2,9m2 - wg dokumentacji typ O5	m2	2,85			8
9.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność)	dm3	12,8288			5, 6, 7, 8
10.	Tarcza diamentowa Fi' 450 mm	szt	1,7424			4
11.	Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	3,267			4
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	8,8209			4
2.	Środek transportowy (1)	m-g	3,001			5, 6, 7, 8
3.	Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,0183			5, 6, 7, 8
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			13,8402			