

Przedmiar robót

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W PA STWOWEJ OGÓLNOKSZTAŁC CEJ SZKOLE MUZYCZNEJ II ST, IM.F.CHOPINA UL.BASZTOWA 6, 31-134 KRAKÓW

Data: 2012-05-26

Budowa: Ul.Basztowa 6, 31-134 Kraków

Kody CPV: 45421132-8 Instalowanie okien

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Pa stwowa Ogólnokształc ca Szkoła Muzyczna II st , im.F.Chopina Ul.Basztowa 6, 31-134 Kraków , działka nr.66/3 Obr b 119 jednostka ewidencyjna Kraków- ródmie cie

Zamawiaj cy: Pa stwowa Ogólnokształc ca Szkoła Muzyczna II st , im.F.Chopina Ul.Basztowa 6, 31-134 Kraków

Jednostka opracowuj ca kosztorys: Ludomir Ksi ek Architekt ul. Pauli ska 2/29 , 31-065 Kraków

Kosztorys opracowali:

in . Marek Guziec, in . bud. I dowego

Sprawdzaj cy:

Zamawiaj cy:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wymiana zniszczonej stolarki elementami nowymi w całości odtwarzającymi istniejącą stolarkę wraz z jej podziałami, profile i rysunek o kolorystyce naturalnego drewna w wybarwieniu na ciemny maho. Do budowy konstrukcji okien zastosować drewno sosnowe klejone trójwarstwowo. Należy zwrócić uwagę przy wyborze i selekcjonowaniu tarcicy na drewno wysezonowane o bardzo wyraźnym rysunku, bezszkieletowe, najwyższej jakości. Ostateczne malowanie farbami ekologicznymi wodorozcieczalnymi o przedłużonej trwałości powłok lakierniczych. Szklenie stolarki szkłem bezpiecznym, niskoemisyjnym w zestawach trójszybowych o konstrukcji dwóch szyb klejonych i jednej pojedynczej typu float (o współczynniku $k=1.1$). w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza proponuje się zastosowanie tzw. suchego szklenia z jedną uszczelką i montażem nawietrzaków. Okucia typowe systemowe. W fazie demontażu obecnych elementów stolarki należy zwrócić szczególną uwagę na dbałość wykonania prac by nie uszkodzić łańcucha zewnętrznego elewacji (zachowanych gzymsów, opasek i tynków).

Izolacyjno akustyczna okien < 33 dB

Sposób otwierania skrzydeł okiennych oraz rodzaj okuć okiennych w oknach zespolonych zgodnie z projektem budowlanym.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 913	Ocieplania, wyprawy tynkarskie i podłoga w systemie CEKOL (Ponza 2005, wyd. I)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
ORGB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" cz. I-XI)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 Wymiana stolarki okiennej - elewacja frontowa południowa			
1.1 Nr STWiOR: SST1 , SST2 Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane skrzynkowe			
1 KNNRW 3/702/2			
Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna skrzynkowe - okno O9 , O6 , O3			
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6	1,40*2,38*6	=	19,992000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7	1,45*2,60*7	=	26,390000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6	1,10*0,85*6	=	5,610000
Zgodnie z Pozwoleniem Konserwatorskim nr 67/11 obecne okucia w istniejących oknach skrzynkowych winny być zachowane , poddane konserwacji i ponownie wykorzystane w nowej stolarce		=	0,000000
Nowa stolarka okienna - okna skrzynkowe identyczne jak obecnie zamontowane		=	0,000000
	52,0		52,0 m2
1.2 Nr STWiOR: SST4 Wymiana parapetów zewn trznych			
2 KNRW 401/540/2			
Wymiana pasów elewacyjnych, gzymsów , z blachy ocynkowanej			
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6	2,00*0,35*6	=	4,200000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7	2,40*0,45*7	=	7,560000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6	0,95*0,35*6	=	1,995000
	13,8		13,8 m2
1.3 Nr STWiOR: SST4 Wymiana parapetów wewnętrznych			
3 KNR 401/354/11			
Wykucie z muru, podokienników drewnianych			
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6	1,37*6	=	8,220000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7	1,60*7	=	11,200000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6	1,38*6	=	8,280000
	27,7		27,7 m
4 KNR 401/321/1			
Obsadzenie w cianach z cegieł, podokienników drewnianych do 1,5 m			
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6 - parapet 1370x270 mm	6	=	6,000000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6- parapet 1380x170 mm	6	=	6,000000
	12		12 szt
5 KNR 401/321/2			
Obsadzenie w cianach z cegieł, podokienników drewnianych ponad 1,5 m			
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7 - parapet 1600x370 mm	7	=	7,000000
	7		7 szt
1.4 Nr STWiOR: SST1 Renowacja istniejących okien			
6 KNR 401/917/5			
Demonta elementów oku drzwiowych i okiennych, klamki z sztyldami			
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6	6*4	=	24,000000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7	7*4	=	28,000000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6	6*2	=	12,000000
Zgodnie z Pozwoleniem Konserwatorskim nr 67/11 obecne okucia w istniejących oknach skrzynkowych winny być zachowane , poddane konserwacji i ponownie wykorzystane w nowej stolarce		=	0,000000
	64		64 szt
7 KNR 401/917/17			
Demonta elementów oku drzwiowych i okiennych, zamki wpuszczane			
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6	6*4	=	24,000000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7	7*4	=	28,000000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6	6*2	=	12,000000
Zgodnie z Pozwoleniem Konserwatorskim nr 67/11 obecne okucia w istniejących oknach skrzynkowych winny być zachowane , poddane konserwacji i ponownie wykorzystane w nowej stolarce		=	0,000000
	64		64 szt
8 KNR 401/917/20			
Demonta elementów oku drzwiowych i okiennych, zawiasy drzwiowe wbijane lub k towe			
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6	6*16	=	96,000000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7	7*16	=	112,000000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6	6*8	=	48,000000
Zgodnie z Pozwoleniem Konserwatorskim nr 67/11 obecne okucia w istniejących oknach skrzynkowych winny być zachowane , poddane konserwacji i ponownie wykorzystane w nowej stolarce		=	0,000000
	256		256 szt
9 KNR 401/917/9			
Demonta elementów oku drzwiowych i okiennych, naro niki okienne			
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6	6*16	=	96,000000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7	7*16	=	112,000000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6	6*8	=	48,000000

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
Zgodnie z Pozwoleniem Konserwatorskim nr 67/11 obecne okucia w istniejących oknach skrzynkowych winny być zachowane, poddane konserwacji i ponownie wykorzystane w nowej stolarni				=	0,000000	
					256	szt
10 Kalkulacja indywidualna Renowacja istniejących okien okiennych - klamki i zamki montaż okien w nowej stolarni w cenie stolarki				=	128,000000	
					128	szt
11 Kalkulacja indywidualna Renowacja istniejących okien okiennych - zawiasy, narożniki okienne montaż okien w nowej stolarni w cenie stolarki				=	512,000000	
					512	szt
1.5 Nr STWiOR: SST1 Montaż nawietrzaków okiennych						
12 KNR 401/920/17 Montaż w oknie nawietrzaków okiennych nawiewnik r czny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej 2*13				=	26,000000	
					26	szt
1.6 Nr STWiOR: SST5, SST3 Malowanie okien okiennych						
13 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią				=	76,000000	
					76,0	m2
14 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na oknach (na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, o szerokości 15 cm						
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6				(1,37+2,45*2)*6	=	37,620000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7				(1,40+2,60*2)*7	=	46,200000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6				(1,35+0,90*2)*6	=	18,900000
						102,7
					102,7	m
15 ORGB 202/2020/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na oknach o szerokości do 30 cm, (grubość 3 mm) na tynku						
okno skrzynkowe O6 1400x2380 szt. 6				(1,37+2,45*2)*6*0,30	=	11,286000
okno skrzynkowe O9 1450x2600 szt. 7				(1,40+2,60*2)*7*0,30	=	13,860000
okno skrzynkowe O3 1100x850 szt. 6				(1,35+0,90*2)*6*0,30	=	5,670000
						30,8
					30,8	m2
16 KNR 913/301/1 Gruntowanie powierzchni emulsyjną gruntującą						30,8
						m2
17 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie						30,8
						m2
2 Wymiana stolarki okiennej - elewacja północna podwórza						
2.1 Nr STWiOR: SST1, SST2 Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane zespolone						
18 KNRW 3/702/1 Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna zespolone - okno Oa12, Oa8, Oa5, Oa4						
okno zespolone Oa12 700x430 szt. 5				0,70*0,43*5	=	1,505000
okno zespolone Oa8 1500x2750 szt. 5				1,50*2,75*5	=	20,625000
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 4				1,30*2,30*4	=	11,960000
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 2				1,25*1,20*2	=	3,000000
Sposób otwierania skrzydeł okiennych oraz rodzaj okien okiennych w oknach zespolonych zgodnie z projektem budowlanym.						0,000000
						37,1
					37,1	m2
2.2 Nr STWiOR: SST4 Wymiana parapetów zewnętrznych						
19 KNRW 401/540/2 Wymiana pasów elewacyjnych, gzymsów, z blachy ocynkowanej						
okno zespolone Oa12 700x430 szt. 5				0,65*0,24*5	=	0,780000
okno zespolone Oa8 1500x2750 szt. 5				1,50*0,19*5	=	1,425000
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 4				1,25*0,30*4	=	1,500000
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 2				1,16*0,28*2	=	0,649600
						4,4
					4,4	m2
2.3 Nr STWiOR: SST4 Wymiana parapetów wewnętrznych						
20 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników drewnianych						
okno zespolone Oa12 700x430 szt. 5 - parapet 690x290 mm				0,69*5	=	3,450000
okno zespolone Oa8 1500x2750 szt. 5 - parapet 1460x610 mm				1,46*5	=	7,300000
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 4 - parapet 1350x680 mm				1,35*4	=	5,400000
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 2 - parapet 1250x630 mm				1,25*2	=	2,500000
						18,7
					18,7	m
21 KNR 401/321/1 Obsadzenie w cianach z cegieł, podokienników drewnianych do 1,5 m						
okno zespolone Oa12 700x430 szt. 5 - parapet 690x290 mm				5	=	5,000000
okno zespolone Oa8 1500x2750 szt. 5 - parapet 1460x610 mm				5	=	5,000000
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 4 - parapet 1350x680 mm				4	=	4,000000
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 2 - parapet 1250x630 mm				2	=	2,000000

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
				16	16	szt
2.4 Nr STWiOR: SST1 Monta nawietrzaków okiennych						
22 KNR 401/920/17 Monta w oknie nawietrzaków okiennych nawiewnik r czny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej				10		szt
2.5 Nr STWiOR: SST5 , SST3 Malowanie o cie y okiennych						
23 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg foli						
16*2,00*2,00 = 64,000000				64,0		m2
24 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kategorii III na o cie ach (na podłó ach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, o cie a szeroko ci 15`cm						
okno zespolone Oa12 700x430 szt. 5 (0,68+0,43*2)*5 = 7,700000						
okno zespolone Oa8 1500x2750 szt. 5 (1,40+2,65*2)*5 = 33,500000						
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 4 (1,35+2,35*2)*4 = 24,200000						
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 2 (1,22+1,15*2)*2 = 7,040000						
				72,4	72,4	m
25 ORGB 202/2020/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na o cie ach o szeroko ci do 30`cm, (grubo 3`mm) na tynku						
okno zespolone Oa12 700x430 szt. 5 (0,68+0,43*2)*5*0,30 = 2,310000						
okno zespolone Oa8 1500x2750 szt. 5 (1,40+2,65*2)*5*0,30 = 10,050000						
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 4 (1,35+2,35*2)*4*0,30 = 7,260000						
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 2 (1,22+1,15*2)*2*0,30 = 2,112000						
				21,7	21,7	m2
26 KNR 913/301/1 Gruntowanie powierzchni emulsj gruntuj c						
				21,7		m2
27 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne						
				21,7		m2
3 Wymiana stolarki okiennej - elewacja północna						
3.1 Nr STWiOR: SST1 , SST2 Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane zespolone						
28 KNNRW 3/702/1 Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna zespolone - okno Oa15 , Oa16 , Oa17						
okno zespolone Oa15 1100x1300 szt. 1 1,10*1,30*1 = 1,430000						
okno zespolone Oa16 1300x2450 szt. 4 1,30*2,45*4 = 12,740000						
okno zespolone Oa17 1300x2590 szt. 2 1,30*2,59*2 = 6,734000						
Sposób otwierania skrzydeł okiennych oraz rodzaj oku okiennych w oknach zespolonych zgodnie z projektem budowlanym.						
				20,9	20,9	m2
3.2 Nr STWiOR: SST4 Wymiana parapetów zewn trznych						
29 KNRW 401/540/2 Wymiana pasów elewacyjnych, gzymsów , z blachy ocynkowanej						
okno zespolone Oa15 1100x1300 szt. 1 1,025*0,22*1 = 0,225500						
okno zespolone Oa16 1300x2450 szt. 4 1,22*0,17*4 = 0,829600						
okno zespolone Oa17 1300x2590 szt. 2 1,22*0,175*2 = 0,427000						
				1,5	1,5	m2
3.3 Nr STWiOR: SST4 Wymiana parapetów wewnętrznych						
30 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników drewnianych						
okno zespolone Oa15 1100x1300 szt. 1 1,13*1 = 1,130000						
okno zespolone Oa16 1300x2450 szt. 4 1,38*4 = 5,520000						
okno zespolone Oa17 1300x2590 szt. 2 1,37*2 = 2,740000						
				9,4	9,4	m
31 KNR 401/321/1 Obsadzenie w cianach z cegieł, podokienników drewnianych do 1,5 m						
okno zespolone Oa15 1100x1300 szt. 1 - parapet 1130x310 mm 1 = 1,000000						
okno zespolone Oa16 1300x2450 szt. 4- parapet 1380x435 mm 4 = 4,000000						
okno zespolone Oa17 1300x2590 szt. 2- parapet 1370x585 mm 2 = 2,000000						
				7	7	szt
3.4 Nr STWiOR: SST1 Monta nawietrzaków okiennych						
32 KNR 401/920/17 Monta w oknie nawietrzaków okiennych nawiewnik r czny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej				7		szt
3.5 Nr STWiOR: SST3 , SST5 Malowanie o cie y okiennych						
33 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg foli						
7*2,00*2,00 = 28,000000				28,0	28,0	m2
34 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kategorii III na o cie ach (na podłó ach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, o cie a szeroko ci 15`cm						
okno zespolone Oa15 1100x1300 szt. 1 (1,40+2,65*2)*1 = 6,700000						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót						Ilo	Krot.	Jedn.		
okno zespolone Oa16 1300x2450 szt. 4						(1,35+2,45*2)*4	=	25,000000		
okno zespolone Oa17 1300x2590 szt. 2						(1,38+2,59*2)*2	=	13,120000		
								44,8	44,8	m
35 ORGB 202/2020/1										
Gładzie gipsowe 1-warstwowe na o cie ach o szeroko ci do 30`cm, (grubo 3`mm) na tynku										
okno zespolone Oa15 1100x1300 szt. 1						(1,40+2,65*2)*1*0,30	=	2,010000		
okno zespolone Oa16 1300x2450 szt. 4						(1,35+2,45*2)*4*0,30	=	7,500000		
okno zespolone Oa17 1300x2590 szt. 2						(1,38+2,59*2)*2*0,30	=	3,936000		
								13,4	13,4	m2
36 KNR 913/301/1										
Gruntowanie powierzchni emulsj gruntuj c										
								13,4		m2
37 KNR 202/1505/1										
Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne										
								13,4		m2
4 Wymiana stolarki okiennej - elewacja wschodnia										
4.1 Nr STWiOR: SST1 , SST2										
Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane zespolone										
38 KNNRW 3/702/1										
Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna zespolone - okno Oa13 , Oa11 , Oa7 , Oa10 , Oa5 , Oa1 , Oa4										
okno zespolone Oa13 600x430 szt. 7						0,60*0,43*7	=	1,806000		
okno zespolone Oa11 1300x1300 szt. 5						1,30*1,30*5	=	8,450000		
okno zespolone Oa7 1350x2650 szt. 12						1,35*2,65*12	=	42,930000		
okno zespolone Oa10 1300x2350 szt. 7						1,30*2,35*7	=	21,385000		
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 12						1,30*2,30*12	=	35,880000		
okno zespolone Oa1 1300x2300 szt. 8						1,30*2,30*8	=	23,920000		
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 4						1,25*1,20*4	=	6,000000		
Sposób otwierania skrzydeł okiennych oraz rodzaj oku okiennych w oknach zespolonych zgodnie z projektem budowlanym.							=	0,000000		
								140,4	140,4	m2
4.2 Nr STWiOR: SST4										
Wymiana parapetów zewn trznych										
39 KNRW 401/540/2										
Wymiana pasów elewacyjnych, gzymsów , z blachy ocynkowanej										
okno zespolone Oa13 600x430 szt. 7						0,48*0,20*7	=	0,672000		
okno zespolone Oa11 1300x1300 szt. 5						1,25*0,23*5	=	1,437500		
okno zespolone Oa7 1350x2650 szt. 12						1,24*0,24*12	=	3,571200		
okno zespolone Oa10 1300x2350 szt. 7						1,25*0,21*7	=	1,837500		
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 12						1,19*0,26*12	=	3,712800		
okno zespolone Oa1 1300x2300 szt. 8						1,465*0,235*8	=	2,754200		
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 4						1,50*0,195*4	=	1,170000		
								15,2	15,2	m2
4.3 Nr STWiOR: SST4										
Wymiana parapetów wewnętrznych										
40 KNR 401/354/11										
Wykucie z muru, podokienników drewnianych										
okno zespolone Oa13 600x430 szt. 7						0,62*7	=	4,340000		
okno zespolone Oa11 1300x1300 szt. 5						1,425*5	=	7,125000		
okno zespolone Oa7 1350x2650 szt. 12						1,40*12	=	16,800000		
okno zespolone Oa10 1300x2350 szt. 7						1,56*7	=	10,920000		
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 12						1,35*12	=	16,200000		
okno zespolone Oa1 1300x2300 szt. 8						1,40*8	=	11,200000		
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 4						1,22*4	=	4,880000		
								71,5	71,5	m
41 KNR 401/321/1										
Obsadzenie w cianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5										
okno zespolone Oa13 600x430 szt. 7- parapet 620x285 mm 7							=	7,000000		
okno zespolone Oa11 1300x1300 szt. 5- parapet 1425x510 mm 5							=	5,000000		
okno zespolone Oa7 1350x2650 szt. 12- parapet 1400x480 mm 12							=	12,000000		
okno zespolone Oa10 1300x2350 szt. 7- parapet 1560x470 mm 7							=	7,000000		
okno zespolone Oa5 1300x2300 szt. 12- parapet 1350x480 mm 12							=	12,000000		
okno zespolone Oa1 1300x2300 szt. 8- parapet 1400x790 mm 8							=	8,000000		
okno zespolone Oa4 1250x1200 szt. 4- parapet 1220x995 mm 4							=	4,000000		
								55	55	szt
4.4 Nr STWiOR: SST1										
Monta nawietrzaków okiennych										
42 KNR 401/920/17										
Monta w oknie nawietrzaków okiennych nawiewnik r czny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej										
								38		szt
4.5 Nr STWiOR: SST3 , SST5										
Malowanie o cie y okiennych										
43 KNRW 401/1216/1										
Zabezpieczenie podłóg foli										
						55*2,00*2,00	=	220,000000		
								220,0	220,0	m2
44 KNR 401/708/1 (2)										
Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kategorii III na o cie ach (na podło ach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, o cie a szeroko ci 15`cm										
okno zespolone Oa13 600x430 szt. 7						(0,60+0,43*2)*7	=	10,220000		
okno zespolone Oa11 1300x1300 szt. 5						(1,30+1,30*2)*5	=	19,500000		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót						Ilo	Krot.	Jedn.
okno zespolone	Oa7	1350x2650	szt. 12	(1,40+2,65*2)*12	=	80,400000		
okno zespolone	Oa10	1300x2350	szt. 7	(1,38+2,39*2)*7	=	43,120000		
okno zespolone	Oa5	1300x2300	szt. 12	(1,35+2,35*2)*12	=	72,600000		
okno zespolone	Oa1	1300x2300	szt. 8	(1,26+2,40*2)*8	=	48,480000		
okno zespolone	Oa4	1250x1200	szt. 4	(1,22+1,15*2)*4	=	14,080000		
						288,4	288,4	m
45 ORGB 202/2020/1								
Gładzie gipsowe 1-warstwowe na o cie ach o szeroko ci do 30`cm, (grubo 3`mm) na tynku								
okno zespolone	Oa13	600x430	szt. 7	(0,60+0,43*2)*7*0,30	=	3,066000		
okno zespolone	Oa11	1300x1300	szt. 5	(1,30+1,30*2)*5*0,30	=	5,850000		
okno zespolone	Oa7	1350x2650	szt. 12	(1,40+2,65*2)*12*0,30	=	24,120000		
okno zespolone	Oa10	1300x2350	szt. 7	(1,38+2,39*2)*7*0,30	=	12,936000		
okno zespolone	Oa5	1300x2300	szt. 12	(1,35+2,35*2)*12*0,30	=	21,780000		
okno zespolone	Oa1	1300x2300	szt. 8	(1,26+2,40*2)*8*0,30	=	14,544000		
okno zespolone	Oa4	1250x1200	szt. 4	(1,22+1,15*2)*4*0,30	=	4,224000		
						86,5	86,5	m2
46 KNR 913/301/1								
Gruntowanie powierzchni emulsj gruntuj c								
						86,5		m2
47 KNR 202/1505/1								
Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne								
						86,5		m2
5 Wymiana stolarki okiennej - elewacja zachodnia								
5.1 Nr STWiOR: SST1 , SST2								
Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane zespolone								
48 KNNRW 3/702/1								
Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna zespolone - okno Oa14 , Oa13 , Oa10 , Oa7 , Oa1 , Oa2								
okno zespolone	Oa14	1370x1200	szt. 3	1,37*1,20*0,5*3	=	2,466000		
okno zespolone	Oa13	600x430	szt. 4	0,60*0,43*4	=	1,032000		
okno zespolone	Oa10	1300x2350	szt. 7	1,30*2,35*7	=	21,385000		
okno zespolone	Oa7	1350x2650	szt. 7	1,35*2,65*7	=	25,042500		
okno zespolone	Oa1	1300x2300	szt. 7	1,30*2,30*7	=	20,930000		
okno zespolone	Oa2	1100x1450	szt. 7	1,10*1,45*7	=	11,165000		
Sposób otwierania skrzydeł okiennych oraz rodzaj oku okiennych w oknach zespolonych zgodnie z projektem budowlanym.						=	0,000000	
						82,0	82,0	m2
5.2 Nr STWiOR: SST4								
Wymiana parapetów zewn trznych								
49 KNRW 401/540/2								
Wymiana pasów elewacyjnych, gzymsów , z blachy ocynkowanej								
okno zespolone	Oa14	1370x1200	szt. 3	1,37*0,12*3	=	0,493200		
okno zespolone	Oa13	600x430	szt. 4	0,48*0,175*4	=	0,336000		
okno zespolone	Oa10	1300x2350	szt. 7	1,20*0,285*7	=	2,394000		
okno zespolone	Oa7	1350x2650	szt. 7	1,24*0,285*7	=	2,473800		
okno zespolone	Oa1	1300x2300	szt. 7	1,17*0,14*7	=	1,146600		
okno zespolone	Oa2	1100x1450	szt. 7	1,06*0,26*7	=	1,929200		
						8,8	8,8	m2
5.3 Nr STWiOR: SST4								
Wymiana parapetów wewnętrznych								
50 KNR 401/354/11								
Wykucie z muru, podokienników drewnianych								
okno zespolone	Oa14	1370x1200	szt. 3	1,37*3	=	4,110000		
okno zespolone	Oa13	600x430	szt. 4	0,61*4	=	2,440000		
okno zespolone	Oa10	1300x2350	szt. 7	1,435*7	=	10,045000		
okno zespolone	Oa7	1350x2650	szt. 7	1,40*7	=	9,800000		
okno zespolone	Oa1	1300x2300	szt. 7	1,30*7	=	9,100000		
okno zespolone	Oa2	1100x1450	szt. 7	1,10*7	=	7,700000		
						43,2	43,2	m
51 KNR 401/321/1								
Obsadzenie w cianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5								
okno zespolone	Oa14	1370x1200	szt. 3 - parapet 1370x190 mm	3	=	3,000000		
okno zespolone	Oa13	600x430	szt. 4- parapet 610x300 mm	4	=	4,000000		
okno zespolone	Oa10	1300x2350	szt. 7- parapet 1435x500 mm	7	=	7,000000		
okno zespolone	Oa7	1350x2650	szt. 7- parapet 1400x500 mm	7	=	7,000000		
okno zespolone	Oa1	1300x2300	szt. 7- parapet 1300x535 mm	7	=	7,000000		
okno zespolone	Oa2	1100x1450	szt. 7- parapet 1100x720 mm	7	=	7,000000		
						35	35	szt
5.4 Monta nawietrzaków okiennych								
52 KNR 401/920/17								
Monta w oknie nawietrzaków okiennych nawiewnik r czny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej								
						22		szt
5.5 Nr STWiOR: SST3 , SST5								
Malowanie o cie y okiennych								
53 KNRW 401/1216/1								
Zabezpieczenie podłóg foli								
						=	140,000000	
						140,0	140,0	m2
54 KNR 401/708/1 (2)								
Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kategorii III na o cie ach (na podło ach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, o cie a szeroko ci 15`cm								

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót						Ilo	Krot.	Jedn.
okno zespolone	Oa14	1370x1200 szt. 3	1,41*2*3	=	8,460000			
okno zespolone	Oa13	600x430 szt. 4	(0,62+0,47*2)*4	=	6,240000			
okno zespolone	Oa10	1300x2350 szt. 7	(1,38+2,39*2)*7	=	43,120000			
okno zespolone	Oa7	1350x2650 szt. 7	(1,40+2,65*2)*7	=	46,900000			
okno zespolone	Oa1	1300x2300 szt. 7	(1,26+2,40*2)*7	=	42,420000			
okno zespolone	Oa2	1100x1450 szt. 7	(1,02+1,47*2)*7	=	27,720000			
						174,9	174,9	m
55 ORGB 202/2020/1								
Gładzie gipsowe 1-warstwowe na o cie ach o szeroko ci do 30`cm, (grubo 3`mm) na tynku								
okno zespolone	Oa14	1370x1200 szt. 3	1,41*2*3*0,30	=	2,538000			
okno zespolone	Oa13	600x430 szt. 4	(0,62+0,47*2)*4*0,30	=	1,872000			
okno zespolone	Oa10	1300x2350 szt. 7	(1,38+2,39*2)*7*0,30	=	12,936000			
okno zespolone	Oa7	1350x2650 szt. 7	(1,40+2,65*2)*7*0,30	=	14,070000			
okno zespolone	Oa1	1300x2300 szt. 7	(1,26+2,40*2)*7*0,30	=	12,726000			
okno zespolone	Oa2	1100x1450 szt. 7	(1,02+1,47*2)*7*0,30	=	8,316000			
						52,5	52,5	m2
56 KNR 913/301/1								
Gruntowanie powierzchni emulsj gruntuj c								
						52,5		m2
57 KNR 202/1505/1								
Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne								
						52,5		m2
6 Wymiana okna podawczego								
6.1 Nr STWiOR: SST1 , SST2								
Wymiana okna podawczego								
58 KNNRW 3/702/1								
Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), okna zespolone - okno Oa18								
okno zespolone	Oa14	860x1140 szt. 2	0,86*1,14*2	=	1,960800			
						2,0	2,0	m2
6.2 Nr STWiOR: SST3 ,SST5								
Malowanie o cie y okiennych								
59 KNRW 401/1216/1								
Zabezpieczenie podłóg foli								
						16,0	16,0	m2
60 KNR 401/708/1 (2)								
Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kategorii III na o cie ach (na podłó ach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, o cie a szeroko ci 15`cm								
okno zespolone	Oa14	860x1140 szt. 2	(0,86+1,14)*2*2	=	8,000000			
						8,0	8,0	m
61 ORGB 202/2020/1								
Gładzie gipsowe 1-warstwowe na o cie ach o szeroko ci do 30`cm, (grubo 3`mm) na tynku								
okno zespolone	Oa14	860x1140 szt. 2	(0,86+1,14)*2*2*0,30	=	2,400000			
						2,4	2,4	m2
62 KNR 913/301/1								
Gruntowanie powierzchni emulsj gruntuj c								
						2,4		m2
63 KNR 202/1505/1								
Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne								
						2,4		m2
7 Wywóz materiału z demonta u na wysypisko								
7.1 Nr STWiOR: SST2								
Wywóz gruzu na składowisko gruzu - na od. 20 km								
64 KNR 401/108/9								
Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km								
okna			(52,00+37,10+20,90+140,40+82,00+2,00)*0,10*1,15	=	38,456000			
parapety okiene			87,86*0,03*1,15	=	3,031170			
						41,5	41,5	m3
65 KNR 401/108/10								
Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na ka dy nast pny 1`km - 19 km								
						41,5	19	m3
7.2 Nr STWiOR: SST2								
Opłata za składowisko i utylizacj gruzu								
66 Kalkulacja indywidualna								
Opłata za składowisko i utylizacje gruzu								
przyj to ci ar gruzu			1,5 t/m3					
						62,2	62,2	t

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilo
1.	Cieśle grupa II	r-g	4,146
2.	Malarze grupa II	r-g	22,45059
3.	Murarze grupa II	r-g	215,04
4.	Robocizna	r-g	208,946
5.	Robotnicy	r-g	1 215,238
6.	Robotnicy grupa I	r-g	341,79284
7.	Robotnicy grupa II	r-g	20,736
8.	Stolarze grupa II	r-g	159,56
9.	Tynkarze grupa III	r-g	398,094
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 586,00343

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubo ci 0.50-0.55 mm	kg	218,937
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,55296
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	922,91
4.	Emulsja gruntuj ca	dm3	14,3037
5.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	59,93043
6.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	194,208
7.	Gwo dzie budowlane okr głe ocynkowane	kg	2,622
8.	Kwas solny techniczny	kg	0,5681
9.	Nawiewnik r czny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	103
10.	Okno skrzynekowe O3 1100x850 mm	szt	6
11.	Okno skrzynekowe O6 1400x2380 mm	szt	6
12.	Okno skrzynekowe O9 1450x2600 mm	szt	7
13.	Okno zespolone drewniane Oa10 1300x2350 mm	szt	14
14.	Okno zespolone drewniane Oa12 700x430 mm	szt	5
15.	Okno zespolone drewniane Oa13 600x430 mm	szt	11
16.	Okno zespolone drewniane Oa14 1370x1200 mm	szt	3
17.	Okno zespolone drewniane Oa15 1100x1300 mm	szt	1
18.	Okno zespolone drewniane Oa8 1500x2750 mm	szt	5
19.	Okno zespolone drewniane Oa1 1300x2300 mm	szt	15
20.	Okno zespolone drewniane Oa11 1300x1300 mm	szt	5
21.	Okno zespolone drewniane Oa16 1300x2450 mm	szt	4
22.	Okno zespolone drewniane Oa17 1300x2590 mm	szt	2
23.	Okno zespolone drewniane Oa2 1100x1450 mm	szt	7
24.	Okno zespolone drewniane Oa4 1250x1200 mm	szt	6
25.	Okno zespolone drewniane Oa5 1300x2300 mm	szt	16
26.	Okno zespolone drewniane Oa7 1350x2650 mm	szt	19
27.	Okno zespolone drewniane podawcze Oa18 860x1140 mm	szt	2
28.	Oplata za składowanie i utylizacj gruzu	t	62,2
29.	Parapet z drewna sosnowego 1560x470 mm	szt	7
30.	Parapet z drewna sosnowego 1130x310 mm	szt	1
31.	Parapet z drewna sosnowego 1400x480 mm	szt	12
32.	Parapet z drewna sosnowego 1220x995 mm	szt	7
33.	Parapet z drewna sosnowego 1370x190 mm	szt	3
34.	Parapet z drewna sosnowego 1380x435 mm	szt	4
35.	Parapet z drewna sosnowego 1425x510 mm	szt	5
36.	Parapet z drewna sosnowego 1435x500 mm	szt	7
37.	Parapet z drewna sosnowego 1460x610 mm	szt	5
38.	Parapet z drewna sosnowego 620x285 mm	szt	7
39.	Parapet z drewna sosnowego 690x290 mm	szt	5
40.	Parapet z drewna sosnowego 1100x720 mm	szt	7
41.	Parapet z drewna sosnowego 1250x630 mm	szt	2
42.	Parapet z drewna sosnowego 1300x535 mm	szt	7
43.	Parapet z drewna sosnowego 1350x480 mm	szt	12
44.	Parapet z drewna sosnowego 1350x680 mm	szt	4
45.	Parapet z drewna sosnowego 1370x270 mm	szt	6
46.	Parapet z drewna sosnowego 1370x585 mm	szt	2
47.	Parapet z drewna sosnowego 1380x170 mm	szt	6
48.	Parapet z drewna sosnowego 1400x500 mm	szt	7
49.	Parapet z drewna sosnowego 1400x790 mm	szt	8
50.	Parapet z drewna sosnowego 1600x370 mm	szt	7
51.	Parapet z drewna sosnowego 610x300 mm	szt	4
52.	Pianka poliuretanowa	kg	13,376
53.	Piasek do zapraw	m3	5,1688
54.	Spoivo cynowo-olowiane (w pr tach)	kg	1,2236
55.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	1 001,259
56.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	691,2
57.	Woda	m3	1,7682

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilo
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10,942
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	45,65
3.	rodek transportowy (1)	m-g	1,09869
4.	Wyci g	m-g	1,0365
5.	Wyci g jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	19,142
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			77,86919

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Wymiana stolarki okiennej - elewacja frontowa południowa	
1.1	Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane skrzynkowe	
1.2	Wymiana parapetów zewn trznych	
1.3	Wymiana parapetów wewnętrznych	
1.4	Renowacja istniejących okien	
1.5	Montaż nawietrzaków okiennych	
1.6	Malowanie ościeżnic okiennych	
2	Wymiana stolarki okiennej - elewacja północna podwórze	
2.1	Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane zespolone	
2.2	Wymiana parapetów zewn trznych	
2.3	Wymiana parapetów wewnętrznych	
2.4	Montaż nawietrzaków okiennych	
2.5	Malowanie ościeżnic okiennych	
3	Wymiana stolarki okiennej - elewacja północna	
3.1	Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane zespolone	
3.2	Wymiana parapetów zewn trznych	
3.3	Wymiana parapetów wewnętrznych	
3.4	Montaż nawietrzaków okiennych	
3.5	Malowanie ościeżnic okiennych	
4	Wymiana stolarki okiennej - elewacja wschodnia	
4.1	Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane zespolone	
4.2	Wymiana parapetów zewn trznych	
4.3	Wymiana parapetów wewnętrznych	
4.4	Montaż nawietrzaków okiennych	
4.5	Malowanie ościeżnic okiennych	
5	Wymiana stolarki okiennej - elewacja zachodnia	
5.1	Wymiana okien drewnianych na nowe drewniane zespolone	
5.2	Wymiana parapetów zewn trznych	
5.3	Wymiana parapetów wewnętrznych	
5.4	Montaż nawietrzaków okiennych	
5.5	Malowanie ościeżnic okiennych	
6	Wymiana okna podawczego	
6.1	Wymiana okna podawczego	
6.2	Malowanie ościeżnic okiennych	
7	Wywóz materiału z demontażu na wysypisko	
7.1	Wywóz gruzu na składowisko gruzu - na od. 20 km	
7.2	Opłata za składowisko i utylizację gruzu	