

Przedmiar robót

Wymiana stolarki okiennej

Lokalizacja: **Zesół Szkół Ekonomicznych nr 2 os. Spółdzielcze 6 w Krakowie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Wymiana stolarki okiennej					
1	Element	Element					
1.1	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, czterodzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 170x220cm uchylno rozwieralne, czteroskrzydłowe o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0,9[W/m2*K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU A	m2		3,74		
Wyliczenie ilości robót:							
okno A		1,7*2,2			3,740000		
RAZEM:					3,74		
	Robocizna	Monter grupa II	r-g	2,06	2,06000		
	Materiały	Okno PCV o wymiarach ok. 170*220cm uchylno-rowieralne, czteroskrzydłowe, szklone szyba bezpieczną (33.1) od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U= 0.9[W/m2*K]. Okno typ A	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	4,40000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	0,25000		
		Nawietrzak ciśnieniowy	szt	1	1,00000		
	Sprzęt	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.2	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, czterodzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 180x219cm uchylno rozwieralne, czteroskrzydłowe o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0.9[W/m2*K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU B	m2		15,77		
Wyliczenie ilości robót:							
okno B		1,8*2,19*4			15,768000		
RAZEM:					15,77		
	Robocizna	Monter grupa II	r-g	2,06	2,06000		
	Materiały	Okno PCV o wymiarach ok. 180*219cm uchylno-rowieralne, czteroskrzydłowe, szklone szyba bezpieczną (33.1) od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U= 0.9[W/m2*K]. Okno typ B	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	4,40000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	0,25000		
		Nawietrzak ciśnieniowy	szt	1	1,00000		
	Sprzęt	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.3	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, czterodzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 180x218cm uchylno rozwieralne, czteroskrzydłowe o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0.9[W/m2*K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU C	m2		15,70		
Wyliczenie ilości robót:							
okno C		1,8*2,18*4			15,696000		
RAZEM:					15,70		
	Robocizna	Monter grupa II	r-g	2,06	2,06000		
	Materiały	Okno PCV o wymiarach ok. 180*218cm uchylno-rowieralne, czteroskrzydłowe, szklone szyba bezpieczną (33.1) od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U= 0.9[W/m2*K]. Okno typ C	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	4,40000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	0,25000		
		Nawietrzak ciśnieniowy	szt	1	1,00000		
	Sprzęt	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, sześciopanelne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 492x214cm uchylno rozwieralne, czteropanelne o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0.9[W/m ² *K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU D	m ²		10,53		
Wyliczenie ilości robót:							
okno D		4,92*2,14*1			10,528800		
RAZEM:					10,53		
	Robocizna Monter grupa II		r-g	2,06	2,06000		
	Materiały Okno PCV o wymiarach ok. 492*214cm uchylno-rowieralne, dwanaście skrzydeł, szklone szyba bezpieczną (33.1) od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U= 0.9[W/m ² *K]. Okno typ D Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nawietrzak ciśnieniowy	m ² szt dm ³ szt	1 4,4 0,25 1	1,00000 4,40000 0,25000 1,00000			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,04000 0,06000			
1.5	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, czteropanelne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 336x215cm uchylno rozwieralne, czteropanelne o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0.9[W/m ² *K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU E	m ²		21,67		
Wyliczenie ilości robót:							
okno E		3,36*2,15*3			21,672000		
RAZEM:					21,67		
	Robocizna Monter grupa II		r-g	2,06	2,06000		
	Materiały Okno PCV o wymiarach ok. 336*215cm uchylno-rowieralne, osiem skrzydeł, szklone szyba bezpieczną (33.1) od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U= 0.9[W/m ² *K]. Okno typ E Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nawietrzak ciśnieniowy	m ² szt dm ³ szt	1 4,4 0,25 1	1,00000 4,40000 0,25000 1,00000			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,04000 0,06000			
1.6	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, czteropanelne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 1340x215cm uchylno rozwieralne, czteropanelne o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0.9[W/m ² *K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU F	m ²		21,93		
Wyliczenie ilości robót:							
okno F		3,4*2,15*3			21,930000		
RAZEM:					21,93		
	Robocizna Monter grupa II		r-g	2,06	2,06000		
	Materiały Okno PCV o wymiarach ok. 340*215cm uchylno-rowieralne, osiem skrzydeł, szklone szyba bezpieczną (33.1) od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U= 0.9[W/m ² *K]. Okno typ F Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nawietrzak ciśnieniowy	m ² szt dm ³ szt	1 4,4 0,25 1	1,00000 4,40000 0,25000 1,00000			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,04000 0,06000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane, czterodzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 245x75cm uchylno rozwieralne, czteroskrzydłowe o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0.9[W/m2*K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU G	m2		3,68		
Wyliczenie ilości robót:							
okno G		0,75*2,45*2			3,675000		
RAZEM:					3,68		
	Robocizna Monter grupa II		r-g	2,06	2,06000		
	Materiały Okno PCV o wymiarach ok. 171x158cmcm uchylno-rozwieralne, czteroskrzydłowe, szklone szyba bezpieczna od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=1,1[W/m2*K]. Okno typu G Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nawietrzak ciśnieniowy	m2 szt dm3 szt	1 4,4 0,25 1	1,00000 4,40000 0,25000 1,00000			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,04000 0,06000			
1.8	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, czterodzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 339x213.5cm uchylno-rozwieralne, osiem skrzydeł o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0.9[W/m2*K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU H	m2		28,95		
Wyliczenie ilości robót:							
okno H		3,39*2,135*4			28,950600		
RAZEM:					28,95		
	Robocizna Monter grupa II		r-g	2,06	2,06000		
	Materiały Okno PCV o wymiarach ok. 339*213.5cm uchylno-rowieralne, osiem skrzydeł, szklone szyba bezpieczną (33.1) od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U= 0.9[W/m2*K]. Okno typ H Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nawietrzak ciśnieniowy	m2 szt dm3 szt	1 4,4 0,25 1	1,00000 4,40000 0,25000 1,00000			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,04000 0,06000			
1.9	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, czterodzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach- analogia okno PCV o wymiarach ok. 340x183cm uchylno rozwieralne, osiem skrzydeł o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U=0.9 [W/m2*K]. Okno montowane na kotwach - OKNO TYPU I	m2		29,14		
Wyliczenie ilości robót:							
okno I		3,42*2,13*4			29,138400		
RAZEM:					29,14		
	Robocizna Monter grupa II		r-g	2,06	2,06000		
	Materiały Okno PCV o wymiarach ok. 342*213cm uchylno-rowieralne, osiem skrzydeł, szklone szyba bezpieczną (33.1) od strony wewnętrznej, o współczynniku całkowitym przewodności cieplnej całego okna U= 0.9[W/m2*K]. Okno typ I Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nawietrzak ciśnieniowy	m2 szt dm3 szt	1 4,4 0,25 1	1,00000 4,40000 0,25000 1,00000			
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,04000 0,06000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10	KNR 401/533/3	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń- analogia naprawa uszkodzonych przy demontażu okien parapetów zewnętrznych ok 50% wszystkich parapetów	m2		10,28		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,5*0,28*(1,7+1,8*4+1,8*4+4,92*1+3,36*3+3,4*3+2,45*2+3,39*4+3,42*4)			10,281600		
	RAZEM:				10,28		
		Robocizna Blacharze grupa II	r-g	0,37	0,37000		
1.11	KNR 401/708/3 (1)	Materiały Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi`0.50-0.55` mm	kg	0,012	0,01200		
		Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,12	0,12000		
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40` cm	m		180,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	A	2,2*2+1,70			6,100000		
	B	4*(2,19*2+1,8)			24,720000		
	C	4*(2,18*2+1,8)			24,640000		
	D	2,14*2+4,92			9,200000		
1.12	KNR 202/2009/2	E	3*(2,15*2+3,36)		22,980000		
		F	3*(2,15*2+3,40)		23,100000		
		G	2*(0,75*2+2,45)		7,900000		
		H	4*(2,135*2+3,39)		30,640000		
		I	4*(2,13*2+3,42)		30,720000		
		RAZEM:				180,00	
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,24000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,05000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,66	0,66000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,0021	0,00210		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0106	0,01060		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,00190		
		Woda	m3	0,0027	0,00270		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,02000		
1.13	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3` mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2		45,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,25*180.00			45,000000		
	RAZEM:				45,00		
		Robocizna Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	0,12130		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	0,12130		
		Materiały Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00327	0,00327		
		Woda	m3	0,00213	0,00213		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,004	0,00400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,02000		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		45,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		45.00			45,000000		
	RAZEM:				45,00		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.14	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		180,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			180.00		180,000000		
		RAZEM:			180,00		
		Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,1067 0,1067 0,0066	0,10670 0,10670 0,00660		
1.15	KNR 23/2614/8 (1)	Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 Kątowniki aluminiowe	kg m	0,9 1,176	0,90000 1,17600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0007 0,0005	0,00070 0,00050		
		Wyliczenie ilości robót:					
			0,28*180.00		50,400000		
		RAZEM:			50,40		
		Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	3,078 1,3683 0,8534	3,07800 1,36830 0,85340		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 50-042 Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" Siatka z włókna szklanego Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast, biała Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych ATLAS Cermit SN i DR biała	kg m3 kg szt m2 kg kg	0,2 0,05275 10,03 4,16 1,643 0,3 4,4	0,20000 0,05275 10,03000 4,16000 1,64300 0,30000 4,40000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0298 0,0276	0,02980 0,02760		
1.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm- wymiana 10% istniejących parapetów	m2		2,89		
		Wyliczenie ilości robót:					
			0,1*0,28*(1,7+1,8*4+1,8*4+4,92*1+3,36*3+3,4*3+2,45*2+3,39*4+3,42*4+1,78+1,76*8+1,76*8)		2,894640		
		RAZEM:			2,89		
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,64 0,71	0,64000 0,71000		
1.17	KNR 401/108/11	Materiały Blacha stalowa powlekana Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m2 szt m3	1,23 17,2 0,001	1,23000 17,20000 0,00100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800		
		Wyliczenie ilości robót:					
			5,0		5,000000		
1.18	KNR 401/108/12	RAZEM:			5,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,50000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			5,0		5,000000		
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=15	m3		5,0		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,30000		
		Wyliczenie ilości robót:					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.19	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowisko	m3		5,0		
		Materialy opłata za składowisko	m3	1	1,00000		