

Przedmiar robót

Wymiana stolarki okiennej w I LO w Lesznie

Budowa: **Leszno, ul. Kurpińskiego 1**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowo-budowlane**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Kurpińskiego 1**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

45442100-8 Roboty malarskie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45442100-8 Roboty malarskie Wymiana stolarki okiennej w I LO w Lesznie					
1	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Rozdział 1 - bud. główny szkoły, segmenty A+B+C					
1.1	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty rozbiórkowe					
1.1.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1'm2	szt		11,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 1	1		1,00		
		okno nr 5	4		4,00		
		okno nr 6	4		4,00		
		okno nr 7	2		2,00		
		RAZEM:			11,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	9,350		
1.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt		27,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 2 (0,63x1,80)=1,83 m2	9		9,00		
		okno nr 4 (1,15x1,47)=1,69 m2	2		2,00		
		okno nr 8 (1,02x1,10)=1,12 m2	3		3,00		
		okno nr 10 (1,07x1,33)=1,42 m2	1		1,00		
		okno nr 12 (1,40x1,40)=1,96 m2	10		10,00		
		okno nr 13 (1,13x1,06)=1,20m2	2		2,00		
		RAZEM:			27,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	31,320		
1.1.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2	m2		24,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 3	1,00*2,22*4		8,88		
		okno nr 9	1,45*2,30*4		13,34		
		okno nr 11	1,40*1,45*1		2,03		
		RAZEM:			24,250		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	12,610		
1.1.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych	m		49,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 1	0				
		okno nr 2	0,75*9		6,75		
		okno nr 3	0				
		okno nr 4	1,25*2		2,50		
		okno nr 5	1,00*4		4,00		
		okno nr 6	1,00*4		4,00		
		okno nr 7	1,20*2		2,40		
		okno nr 8	1,20*3		3,60		
		okno nr 9	1,55*4		6,20		
		okno nr 10	1,15*1		1,15		
		okno nr 11	1,50*1		1,50		
		okno nr 12	1,50*10		15,00		
		okno nr 13	1,25*2		2,50		
		RAZEM:			49,600		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	33,728		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przy oknach od strony zew..	m2		6,870		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 1	0				
		okno nr 2	0,65*0,20*9		1,17		
		okno nr 3	0				
		okno nr 4	0				
		okno nr 5	0				
		okno nr 6	0				
		okno nr 7	0				
		okno nr 8	1,05*0,20*3		0,63		
		okno nr 9	1,50*0,20*4		1,20		
		okno nr 10	1,10*0,20*1		0,22		
		okno nr 11	1,45*0,20*1		0,29		
		okno nr 12	1,45*0,20*10		2,90		
		okno nr 13	1,15*0,20*2		0,46		
		RAZEM:			6,870		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	2,061		
1.1.6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - po rozbiórce parapetów blaszanych ewentualna wymiana podłoża - przyjęto szacunkowo 50% pow. obróbek blacharskich	m3		0,240		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. j.w. - szacunek 50% powierzchni	6,87*0,07*50%		0,24		
		RAZEM:			0,240		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	3,314		
1.1.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		0,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.7	0,24		0,24		
		inny gruz	0,06		0,06		
		RAZEM:			0,300		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,258		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,150		
1.1.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3		0,300		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,054		
1.1.9	KNZ 4/408/1	Oplata na wysypisku	m3		0,570		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,30*1,9			0,57		
		RAZEM:			0,570		
		Materiały					
		opłata na wysypisku śmieci - (Kod 17 01 01) odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Mg	1	0,570		
1.1.10	KNZ 4/1501/1	Utylizacja wykutej stolarki drewnianej oszklonej	kpl		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		utylicacja 47 okien	1		1,00		
		RAZEM:			1,000		
		Materiały					
		Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1	1,000		
Podsumowanie elementu							Razem
1.2	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów Stolarka otworowa					
1.2.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednozielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, z uszczelnieniem zew. i wew. taśmami paroprzepuszczalnymi	m2		8,620		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 1	0,90*1,10*1		0,99		
		okno nr 5	0,90*0,82*4		2,95		
		okno nr 6	0,85*0,82*4		2,79		
		okno nr 7	1,15*0,82*2		1,89		
		RAZEM:			8,620		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter grupa II	r-g	5,52	47,582		
		Materiały Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona potrójna o współczynniku < 0,9, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane lub wg. rys.), szprosły wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa, wokół okna taśma paroizolacyjna i wiatroizolacyjna	m2	1,05	9,051		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	74,132		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	3,534		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,776		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	31,722		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	KG	6,63	57,151		
		Taśma do ciepłego montażu okien + Butyl	m	4,84848	41,794		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,431		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,603		
1.2.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, z uszczelnieniem zew. i wew. taśmami paroprzepuszczalnymi	m2		17,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 2	0,63*1,80*9		10,21		
		okno nr 8	1,02*1,10*3		3,37		
		okno nr 10	1,07*1,33*1		1,42		
		okno 13	1,13*1,06*2		2,40		
		RAZEM:			17,400		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	4,07	70,818		
		Materiały Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona potrójna o współczynniku < 0,9, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane lub wg. rys.), szprosły wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa, wokół okna taśma paroizolacyjna i wiatroizolacyjna	m2	1,05	18,270		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	108,924		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	5,916		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	1,218		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	46,980		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	KG	4,86	84,564		
		Taśma do ciepłego montażu okien + Butyl	m	8,28169	144,101		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,870		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,044		
1.2.3	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, z uszczelnieniem zew. i wew. taśmami paroprzepuszczalnymi	m2		33,890		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr. 3	1,00*2,22*4		8,88		
		okno nr 4	1,15*1,47*2		3,38		
		okno nr 11	1,40*1,45*1		2,03		
		okno nr 12	1,40*1,40*10		19,60		
		RAZEM:			33,890		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter grupa II	r-g	3,19	108,109		
		Materiały Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona potrójna o współczynniku < 0,9, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane lub wg. rys.), szprosy wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa, wokół okna taśma paroizolacyjna i wiatroizolacyjna	m2	1	33,890		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	167,756		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	9,489		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	1,695		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	71,169		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	KG	3,78	128,104		
		Taśma do ciepłego montażu okien + Butyl	m	5,50764	186,654		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	1,356		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,033		
1.2.4	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, z uszczelnieniem zew. i wew. taśmami paroprzepuszczalnymi - okna łukowe, nawiewnik higr. wg szkicu	m2		13,340		
	Wyliczenie ilości robót:						
	okno nr 9	1,45*2,30*4			13,34		
	RAZEM:				13,340		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	2,86	38,152		
		Materiały Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona potrójna o współczynniku < 0,9, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane lub wg. rys.), szprosy wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa, wokół okna taśma paroizolacyjna i wiatroizolacyjna	m2	1	13,340		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	2,29527	30,619		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,21313	2,843		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,667		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	24,546		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	KG	3,31	44,155		
		Taśma do ciepłego montażu okien + Butyl	m	3,0688	40,938		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	0,534		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,800		
1.2.5	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, ościeża wew., 1-warstwowa, 55-01	m2		27,610		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zabudowa ościeży okiennych wew. - po osadzeniu okien PCV i parapetów						
	okno nr 1	(1,10*2+0,90)*0,15			0,47		
	okno nr 2	(1,80*2+0,63)*0,15*9			5,71		
	okno nr 3	(2,22*2+1,00)*0,15*4			3,26		
	okno nr 4	(1,47*2+1,15)*0,15*2			1,23		
	okno nr 5	(0,82*2+0,90)*0,15*4			1,52		
	okno nr 6	(0,82*2+0,85)*0,15*4			1,49		
	okno nr. 7	(0,82*2+1,15)*0,15*2			0,84		
	okno nr 8	(1,10*2+1,02)*0,15*2			0,97		
	okno nr. 9	(2,30*2+1,45)*0,15*4			3,63		
	okno nr. 10	(1,33*2+1,07)*0,15*1			0,56		
	okno nr 11	(1,45*2+1,40)*0,15*1			0,65		
	okno nr 12	1,40*3*0,15*10			6,30		
	okno nr 13	(1,06*2+1,13)*0,15*2			0,98		
	RAZEM:				27,610		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	22,966		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	36,445		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	112,097		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	58,312		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	15,903		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	28,991		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	62,509		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,958		
		Woda	m3	0,00086	0,024		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,456		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,690		
1.2.6	KNR 902/110/2 (2) analogia	Zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką	m		183,980		
		Wyliczenie ilości robót: zabudowa ościeży okiennych wew. - po osadzeniu okien PCV i parapetów					
		okno nr 1	(1,10*2+0,90)*1		3,10		
		okno nr 2	(1,80*2+0,63)*9		38,07		
		okno nr 3	(2,22*2+1,00)*4		21,76		
		okno nr 4	(1,47*2+1,15)*2		8,18		
		okno nr 5	(0,82*2+0,90)*4		10,16		
		okno nr 6	(0,82*2+0,85)*4		9,96		
		okno nr. 7	(0,82*2+1,15)*2		5,58		
		okno nr 8	(1,10*2+1,02)*2		6,44		
		okno nr. 9	(2,30*2+1,45)*4		24,20		
		okno nr. 10	(1,33*2+1,07)*1		3,73		
		okno nr 11	(1,45*2+1,40)*1		4,30		
		okno nr 12	1,40*3*10		42,00		
		okno nr 13	(1,06*2+1,13)*2		6,50		
		RAZEM:			183,980		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2	36,796		
		Materiały Listwa narożna aluminiowa z siatką	m	1,03	189,499		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02	3,680		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,840		
1.2.7	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią przyjęto długość ściany okiennej i pas szer. 3 m	m2		325,500		
		Wyliczenie ilości robót: zabudowa ościeży okiennych wew. - po osadzeniu okien PCV i parapetów					
		okno nr 1	2,00*3,00		6,00		
		okno nr 2	6,00*3,00*3		54,00		
		okno nr 3	2,00*2,00*3		12,00		
		okno nr 4	5,00*3,00		15,00		
		okno nr 5	2,00*3,00*4		24,00		
		okno nr 6	2,00*3,00*4		24,00		
		okno nr. 7	2,00*3,00*2		12,00		
		okno nr 8	2,00*3,00*3		18,00		
		okno nr. 9	6,00*3,00		18,00		
		okno nr. 10	1,50*3,00*1		4,50		
		okno nr 11	3,00*3,00*1		9,00		
		okno nr 12	4,00*3,00*10		120,00		
		okno nr 13	1,50*3,00*2		9,00		
		RAZEM:			325,500		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,057	18,554		
		Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	116,204		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - okienne	m2		73,580		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 1	(1,10*2+0,90)*0,40		1,24		
		okno nr 2	(1,80*2+0,63)*0,40*9		15,23		
		okno nr 3	(2,22*2+1,00)*0,40*4		8,70		
		okno nr 4	(1,47*2+1,15)*0,40*2		3,27		
		okno nr 5	(0,82*2+0,90)*0,40*4		4,06		
		okno nr 6	(0,82*2+0,85)*0,40*4		3,98		
		okno nr. 7	(0,82*2+1,15)*0,40*2		2,23		
		okno nr 8	(1,10*2+1,02)*0,40*2		2,58		
		okno nr. 9	(2,30*2+1,45)*0,40*4		9,68		
		okno nr. 10	(1,33*2+1,07)*0,40*1		1,49		
		okno nr 11	(1,45*2+1,40)*0,40*1		1,72		
		okno nr 12	1,40*3*0,40*10		16,80		
		okno nr 13	(1,06*2+1,13)*0,40*2		2,60		
		RAZEM:			73,580		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	8,756		
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,286	21,044		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.9	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - podkład cementowy szybko wiążący	m2		6,870		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.5 i grub. średniej 3 cm	6,87		6,87		
		RAZEM:			6,870		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,534		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	7,491		
		Materiały					
		Podkład cementowy szybkoschnący	KG	33	226,710		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,1427	0,980		
1.2.10	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - kolor brązowy parapetów	m2		6,870		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okno nr 1	0				
		okno nr 2	0,65*0,20*9		1,17		
		okno nr 3	0				
		okno nr 4	0				
		okno nr 5	0				
		okno nr 6	0				
		okno nr 7	0				
		okno nr 8	1,05*0,20*3		0,63		
		okno nr 9	1,50*0,20*4		1,20		
		okno nr 10	1,10*0,20*1		0,22		
		okno nr 11	1,45*0,20*1		0,29		
		okno nr 12	1,45*0,20*10		2,90		
		okno nr 13	1,15*0,20*2		0,46		
		RAZEM:			6,870		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	6,939		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	7,832		
		Materiały					
		Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	1,1	7,557		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	188,925		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,055		
1.2.11	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - parapety z płyty Postforming lakierowane koloru białego, jeden z boków wyoblony, szer. do 30 cm, z bocznymi zaślepkami i grub. 28 mm	szt		47,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		47			47,00		
		RAZEM:			47,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,97 0,21	92,590 9,870		
		Materiały Parapety z płyty wiórowej typu postforming, lakierowane koloru białego, jeden z boków wyoblony, z zaślepkami, grub. parapetu 28 mm	m2	0,28523	13,406		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,04 0,14	1,880 6,580		
1.2.12	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm	m		25,000		
		Wyliczenie ilości robót: wyprawki przy parapetach i ościeżach - 25 szacunkowo przyjęto 25 m2			25,00		
				RAZEM:	25,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,2 0,03 0,39	5,000 0,750 9,750		
		Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda	t m3 kg m3	0,0008 0,004 1 0,001	0,020 0,100 25,000 0,025		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,01 0,01	0,250 0,250		
1.2.13	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	m2		26,500		
		Wyliczenie ilości robót: klatka schodowa 5,00*5,30			26,50		
				RAZEM:	26,500		
		Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5641 0,3637	14,949 9,638		
		Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m3 m3 kg m2 m2	0,00107 0,00005 0,0194 0,0423 0,0002	0,028 0,001 0,514 1,121 0,005		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	0,2629	6,967		
1.2.14	KNRW 202/16	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m - praca rusztowania - 1,00 kpl	m-g		33,48		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 1.1.3 KNR 401/354/5 1.1.5 KNR 401/535/8 1.2.4 KNR 19/1023/11 (1) 1.2.8 KNR 401/1204/2 1.2.9 KNR 202/923/4 1.2.10 NNRNKB 202/541/1			12,610 2,061 38,152 8,756 8,025 14,771		
				Razem (r-g):	84,375		
		S=3 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 84,37477/(3*0,84)*1,00 = 33,48 Cena za 1 m-g pracy rusztowania 1,00 kpl * zł/1,00 kpl= zł					
		Praca rusztowania	m-g	1	33,48		
Podsumowanie elementu							Razem
Podsumowanie rozdziału							Razem
Podsumowanie kosztorysu							Razem

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	6,939	
2.	Malarze grupa II	r-g	8,756	

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
3.	Monter grupa II	r-g	279,610	
4.	Monter płyt gipsowych II	r-g	22,966	
5.	Murarze grupa II	r-g	92,590	
6.	Robocizna	r-g	36,796	
7.	Robotnicy	r-g	18,554	
8.	Robotnicy grupa I	r-g	125,515	
9.	Robotnicy grupa II	r-g	0,750	
10.	Tynkarze grupa III	r-g	17,241	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			609,717	

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1 - bud. główny szkoły, segmenty A+B+C

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	6,939		
2.	Malarze grupa II	r-g	8,756		
3.	Monter grupa II	r-g	279,610		
4.	Monter płyt gipsowych II	r-g	22,966		
5.	Murarze grupa II	r-g	92,590		
6.	Robocizna	r-g	36,796		
7.	Robotnicy	r-g	18,554		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	125,515		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	0,750		
10.	Tynkarze grupa III	r-g	17,241		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			609,717		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,028	
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,020	
3.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,001	
4.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	21,044	
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	116,204	
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	210,862	
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,514	
8.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	112,097	
9.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	381,431	
10.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	58,312	
11.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	15,903	
12.	Listwa narożna aluminiowa z siatką	m	189,499	
13.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	4,356	
14.	Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona potrójna o współczynniku < 0,9, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane lub wg. rys.), szprosły wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa, wokół okna taśma paroizolacyjna i wiatroizolacyjna	m2	74,551	
15.	opłata na wysypisku śmieci - (Kod 17 01 01) odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Mg	0,570	
16.	Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	7,557	
17.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming, lakierowane koloru białego, jeden z boków wyoblony, z zaślepkami, grub. parapetu 28 mm	m2	13,406	
18.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	21,782	
19.	Piasek do zapraw	m3	0,100	
20.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	28,991	
21.	Płyty pomostowe długie	m2	1,121	
22.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,005	
23.	Podkład cementowy szybkoschnący	KG	226,710	
24.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	KG	313,974	
25.	Taśma do ciepłego montażu okien + Butyl	m	413,487	
26.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	62,509	
27.	Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1,000	
28.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,000	
29.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,958	
30.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	188,925	
31.	Woda	m3	0,049	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1 - bud. główny szkoły, segmenty A+B+C

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,028		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,020		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,001		
4.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	21,044		
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	116,204		
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	210,862		
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,514		
8.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	112,097		
9.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	381,431		
10.	Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	58,312		
11.	Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	15,903		
12.	Listwa narożna aluminiowa z siatką	m	189,499		
13.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	4,356		
14.	Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona potrójna o współczynniku < 0,9, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane lub wg. rys.), szprosły wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa, wokół okna taśma paroizolacyjna i wiatroizolacyjna	m2	74,551		
15.	opłata na wysypisku śmieci - (Kod 17 01 01) odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Mg	0,570		
16.	Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	7,557		
17.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming, lakierowane koloru białego, jeden z boków wyoblony, z zaślepkami, grub. parapetu 28 mm	m2	13,406		
18.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	21,782		
19.	Piasek do zapraw	m3	0,100		
20.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	28,991		
21.	Płyty pomostowe długie	m2	1,121		
22.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,005		
23.	Podkład cementowy szybkoschnący	KG	226,710		
24.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	KG	313,974		
25.	Taśma do ciepłego montażu okien + Butyl	m	413,487		
26.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	62,509		
27.	Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1,000		
28.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,000		
29.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,958		
30.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	188,925		
31.	Woda	m3	0,049		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,130	
2.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	6,967	
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	33,480	
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,204	
5.	Środek transportowy (1)	m-g	6,831	
6.	Wyciąg	m-g	7,561	
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	6,830	
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,980	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				64,983

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1 - bud. główny szkoły, segmenty A+B+C

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,130		
2.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	6,967		
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	33,480		
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,204		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	6,831		
6.	Wyciąg	m-g	7,561		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	6,830		
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,980		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			64,983		