

Przedmiar robót

Wymiana stolarki okiennej w ZSE w Lesznie

Budowa: **Leszno, ul. Poniatowskiego 2**

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

Lokalizacja: **Leszno, ul. Poniatowskiego 2**

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
	Kosztyorys	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 ZSE w Lesznie					
1	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty rozbiórkowe					
1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	m2		65,760		
		Wyliczenie ilości robót: wszystkie wymiary okien podano w świetle ościeży wew. pod. dyrektora 2,55*1,60*2 8,16 sekretariat 2,55*1,60*2 8,16 sala konsumencka nr 030 2,40*1,50*6+2,40*2,20*2 32,16 czytelnia 2,70*1,60*4 17,28 RAZEM: 65,760					
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,52	34,195		
1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych	m		26,200		
		Wyliczenie ilości robót: pod. dyrektora 1,60*2 3,20 sekretariat 1,60*2 3,20 sala konsumencka nr 030 1,50*6+2,20*2 13,40 czytelnia 1,60*4 6,40 RAZEM: 26,200					
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,68	17,816		
1.3	KNZ 4/1501/1	Utylizacja wykutej stolarki drewnianej oszklonej	kpl		1,000		
		Materiały Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1	1,000		
2	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów Stolarka otworowa					
2.1	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach	m2		65,760		
		Wyliczenie ilości robót: Nowe okna wykonać wg podziału okien drewnianych - zdemontowanych. Szczegóły wykonawcze - patrz zał. szkice. Pomiaru okien nowych należy wykonać osobiście z natury! Podane w przedmiarze wymiary dotyczą wymiarów w świetle ościeży otworów okiennych od wew.!					
		wszystkie wymiary okien podano w świetle ościeży wew. pod. dyrektora 2,55*1,60*2 8,16 sekretariat 2,55*1,60*2 8,16 sala konsumencka nr 030 2,40*1,50*6+2,40*2,20*2 32,16 czytelnia 2,70*1,60*4 17,28 RAZEM: 65,760					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter grupa II	r-g	2,86	188,074		
		Materiały Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane), szprosy wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa	m2	1	65,760		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	2,29527	150,937		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,21313	14,016		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	3,288		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	120,998		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	3,31	217,666		
		Profil zamknięty zimnogięty Z/G 80x80x4 mm, ocynkowany zew. i wew.	KG	0,37174	24,446		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	2,630		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,946		
2.2	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, ościeża wew., 1-warstwowa, 55-01	m2		16,010		
Wyliczenie ilości robót:							
zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV i parapetów							
wg zest. stolarki i przyjętej szer. zabudowy 15 cm							
wg zestawienia okno							
pod. dyrektora		0,15*(2,55*2+1,60)*2			2,01		
sekretariat		0,15*(2,55*2+1,67)*2			2,03		
sala konsumencka nr 030		0,15*(2,40*2+1,50)*6+0,15*(2,40*2+2,20)*2			7,77		
czytelnia		0,15*(2,70*2+1,60)*4			4,20		
RAZEM:					16,010		
		Robocizna Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	13,317		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	21,133		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	65,001		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	33,813		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	9,222		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	16,811		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	36,247		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,556		
		Woda	m3	0,00086	0,014		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,264		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,400		
2.3	KNR 902/110/2 (2) analogia	Zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką	m		105,680		
Wyliczenie ilości robót:							
wg zest. stolarki i przyjętej szer. zabudowy 15 cm							
wg zestawienia okno							
pod. dyrektora		(2,55*2+1,37)*2			12,94		
sekretariat		(2,55*2+1,37)*2			12,94		
sala konsumencka nr 030		(2,40*2+1,50)*6+(2,40*2+2,20)*2			51,80		
czytelnia		(2,70*2+1,60)*4			28,00		
RAZEM:					105,680		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2	21,136		
		Materiały Listwa narożna aluminiowa z siatką	m	1,03	108,850		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02	2,114		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,057		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią przyjęto długość ściany okiennej i pas szer. 3 m	m2		138,930		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pod. dyrektora	5,25*3,00		15,75		
		sekretariat	5,25*3,00		15,75		
		sala konsumencka nr 030	(9,88+15,13)*3,00		75,03		
		czytelnia	10,80*3,00		32,40		
		RAZEM:			138,930		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	7,919		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	49,598		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - okienne	m2		122,770		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pod. dyrektora	5,25*3,75-2,55*1,60*2+0,15*(2,55*2+1,60)*2		13,54		
		sekretariat	5,25*3,75-2,55*1,60*2+0,15*(2,55*2+1,60)*2		13,54		
		sala konsumencka nr 030	(9,88+15,13)*3,64-2,40*2,20*2-2,40*1,50*6+0,15*(2,40*2+1,50)*6+0,15*(2,40*2+2,20)*2		66,65		
		czytelnia	10,80*3,90-2,70*1,60*4+0,15*(2,70*2+1,60)*4		29,04		
		RAZEM:			122,770		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	14,610		
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,286	35,112		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.6	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - parapety PCV koloru białego, szer. 25-45 cm	szt		16,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pod. dyrektora	2		2,00		
		sekretariat	2		2,00		
		sala konsumencka nr 030	8		8,00		
		czytelnia	4		4,00		
		RAZEM:			16,000		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,97	31,520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	3,360		
		Materiały					
		Parapety PVC komorowe, białe, szer. 28-40 cm	mb	1,47727	23,636		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,640		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14	2,240		
2.7	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		8,160		
		Wyliczenie ilości robót:					
		naprawa tynków wew. po osadzeniu	0,30*1,70*16				
		parapetów - średnio szer. 30 cm i średnia dług. 1,70 m			8,16		
		RAZEM:			8,160		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,816		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	0,653		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,29	10,526		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,034		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,187		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	47,328		
		Woda	m3	0,0053	0,043		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,326		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,245		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	DC 20/322/7 analogia	Spoinowanie jako osobna robota - uszczelnienie połączeń ościeżnicy okna z kamieniem piaskowca	m		32,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	średnio na okno przyjęto 2.5m				2,0*16	32,00	
					RAZEM:	32,000	
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	8,640		
		Materiały					
		Masa silikonowa elastyczna do wypełniania dylatacji	dm3	0,125	4,000		
		Preparat do gruntowania	dm3	0,03125	1,000		
		Sznur dylatacyjny	m	1,05	33,600		
		Taśma malarska	m	2,1	67,200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		środek transportowy	m-g	0,001	0,032		
2.9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych - sala konsumencka (prawa strona)	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,480		
2.10	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły - zamurowanie otworów po kratkach went.	szt		4,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,680		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	1,560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,280		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	12,000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	4,800		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,024		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	2,680		
		Woda	m3	0,003	0,012		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,040		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,120		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,680		
2.	Malarze grupa II	r-g	14,610		
3.	Monter grupa II	r-g	188,074		
4.	Monter płyt gipsowych II	r-g	13,317		
5.	Murarze grupa II	r-g	33,080		
6.	Robocizna	r-g	29,776		
7.	Robotnicy	r-g	7,919		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	56,947		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	0,653		
10.	Tynkarze grupa III	r-g	10,526		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			355,582		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	12,000		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,034		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,800		
4.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	35,112		
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	49,598		
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	142,131		
7.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	65,001		
8.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	150,937		
9.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	33,813		
10.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	9,222		
11.	Listwa narożna aluminiowa z siatką	m	108,850		
12.	Masa silikonowa elastyczna do wypełniania dylatacji	dm3	4,000		
13.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	3,288		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane), szprosy wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa	m2	65,760		
15.	Parapety PVC komorowe, białe, szer. 28-40 cm	mb	23,636		
16.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	14,016		
17.	Plasek do zapraw	m3	0,211		
18.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	16,811		
19.	Preparat do gruntowania	dm3	1,000		
20.	Profil zamknięty zimnogięty Z/G 80x80x4 mm, ocynkowany zew. i wew.	KG	24,446		
21.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	217,666		
22.	Sznur dylatacyjny	m	33,600		
23.	Taśma malarska	m	67,200		
24.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	36,247		
25.	Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1,000		
26.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	50,008		
27.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,556		
28.	Woda	m3	0,069		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,006		
2.	Środek transportowy	m-g	0,032		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	5,267		
4.	Wyciąg	m-g	5,144		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,605		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			14,054		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
	Wymiana stolarki okiennej w ZSE w Lesznie				
1	Roboty rozbiórkowe				
2	Stolarka otworowa				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Wymiana stolarki okiennej w ZSE w Lesznie netto				