

Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Wymiana stolarki okiennej w Przedszkolu Miejskim Nr 4 w Lesznie

Budowa: **PM-4**

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

Lokalizacja: **Leszno, ul. Poplińskiego 5**

Nazwa i 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

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

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 Przedszkolu Miejskim Nr 4 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 401/354/8	Wycięcie z pow. ścian, ościeżnic okiennych stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		39,013		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowany taras			7,115		
		2,01*1,77*2					
		0,75*1,78			1,335		
		wg zestawienia			3,507		
		1,97*1,78*1					
		2,04*1,78*2			7,262		
		1,88*1,78*2			6,693		
		1,84*1,78*4			13,101		
		RAZEM:			39,013		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	32,77092		
1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		29,966		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg zestawienia					
		okno O2			4,713		
		3,25*1,45*1					
		korytarz O2			20,010		
		2,30*1,45*6					
		okno O5			2,520		
		1,80*1,40*1					
		1,65*1,65*1			2,723		
		RAZEM:			29,966		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	15,58232		
1.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		3,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg zestawienia					
		okno O3			2,000		
		2					
		okno O4			1,000		
		1					
		RAZEM:			3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	3,48000		
1.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		44,770		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowany taras					
		z okien skarajnych			4,020		
		2,01*2					
		z okna O1			2,000		
		2,00*1					
		z okna O1			4,100		
		2,05*2					
		z okna O1			3,800		
		1,90*2					
		z okna O1			7,400		
		1,85*4					
		z okna O2			3,400		
		3,40*1					
		z okna O2			14,400		
		2,40*6					
		z okna O3			1,000		
		0,50*2					
		z okna O4			1,000		
		1,00*1					
		z okna O5			1,900		
		1,90*1					
		z okna O5			1,750		
		1,75*1					
		RAZEM:			44,770		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	30,44360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² - drzwi kotłowni	m ²		1,376		
		Wyliczenie ilości robót: :0,80*1,72			1,376		
				RAZEM:	1,376		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,84	1,15584		
1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie parapetów zew. z blachy	m ²		4,264		
		Wyliczenie ilości robót: zabudowany taras					
	z okien skarajnych	0,20*2,01*2			0,804		
	z okna O1	0,20*2,00*1			0,400		
	z okna O1	0,20*2,05*2			0,820		
	z okna O1	0,20*1,90*2			0,760		
	z okna O1	0,20*1,85*4			1,480		
				RAZEM:	4,264		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,27920		
	1.7	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m ³		0,107	
Wyliczenie ilości robót: warstwy podparapetowe zew. zabudowany taras							
z okien skarajnych		0,10*2,01*2*0,05			0,020		
z okna O1		0,10*2,00*1*0,05			0,010		
z okna O1		0,10*2,05*2*0,05			0,021		
z okna O1		0,10*1,90*2*0,05			0,019		
z okna O1		0,10*1,85*4*0,05			0,037		
				RAZEM:	0,107		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	13,81	1,47767		
1.8		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		0,500	
	Robocizna Robotnicy grupa I		r-g	0,86	0,43000		
	Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		m-g	0,5	0,25000		
1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m ³		0,500		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,09000		
1.10	KNZ 4/408/1	Oplata na wysypisku	m ³		0,500		
		Materiały opłata na wysypisku śmieci	m ³	1	0,50000		
1.11	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	kpl		1,000		
		Materiały Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1	1,00000		
2	Element	Roboty budowlane					
2.1	KNRW 202/108/1 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm	m ²		7,200		
		Wyliczenie ilości robót: zabudowany taras					
				RAZEM:	7,200		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,09	7,84800		
		Materiały Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	8,1	58,32000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m ³	0,022	0,15840		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,16	1,15200			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.2	NNRNKB 202/2027/1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na kleju gipsowym	m2		9,450			
		Wyliczenie ilości robót:						
		zabudowany taras - od strony wew.	2,00*1,80*2			7,200		
			0,75*1,80			1,350		
		nad drzwiami	1,80*0,50			0,900		
		RAZEM:				9,450		
		Robocizna						
		Montażysci grupa III	r-g	0,45		4,25250		
		Montażysci grupa II	r-g	0,15		1,41750		
		Materiały						
Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,03		9,73350				
Klej gipsowy - sucha mieszanka	kg	5,5		51,97500				
Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44		4,15800				
Taśma spoinowa	m	1,43		13,51350				
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Wyciąg	m-g	0,014		0,13230				
Środek transportowy (1)	m-g	0,014		0,13230				
2.3	NNRNKB 202/2608/1	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, ściany zew.	m2		8,550			
		Robocizna						
		Tynkarze grupa III	r-g	1,09		9,31950		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,75		6,41250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17		1,45350		
		Materiały						
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8,41		71,90550		
		Płyta styropianowa EPS 100-038 Frez.	m3	0,104		0,88920		
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m	m2	1,14		9,74700		
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	3,1		26,50500		
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,03		0,25650				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02		0,17100				
Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	0,06		0,51300				
2.4	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		1,800			
		Wyliczenie ilości robót:						
		nad drzwiami z jednej i drugiej strony	1,80*0,50*2					
		grub. 10 cm x 2 (z jednej i drugiej strony naświetla, które dla lepszej izolacji należy pozostawić)				1,800		
		RAZEM:				1,800		
		Robocizna						
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615		1,10700		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615		1,10700		
		Robotnicy	r-g	0,099		0,17820		
		Materiały						
Płyta styropianowa EPS 100-038 Frez.	m3	0,1025		0,18450				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	6		10,80000				
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135		0,02430				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01		0,01800				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		16,400			
		Wyliczenie ilości robót:						
		przy drzwiach	(0,50+1,80)*2*2			9,200		
		po zamurowaniu okien	1,80*2*2			7,200		
					RAZEM:	16,400		
		Robocizna						
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067		1,74988		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067		1,74988		
		Robotnicy	r-g	0,0066		0,10824		
		Materiały						
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	0,9		14,76000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176		19,28640				
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007		0,01148				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005		0,00820				
2.6	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	m2		9,450			
		Wyliczenie ilości robót:						
			8,55+1,80*0,50			9,450		
					RAZEM:	9,450		
		Robocizna						
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4661		4,40465		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0252		0,23814		
		Materiały						
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	3		28,35000		
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0064		0,06048				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009		0,08505				
2.7	KNR 202/219/5 analogia	Wykonanie nowych spadków betonowych pod parapety metalowe o grub. do 7 cm	m2		2,132			
		Wyliczenie ilości robót:						
		warstwy podparapetowe zew. zabudowany taras						
		z okien skarajnych	0,10*2,01*2			0,402		
		z okna O1	0,10*2,00*1			0,200		
		z okna O1	0,10*2,05*2			0,410		
		z okna O1	0,10*1,90*2			0,380		
		z okna O1	0,10*1,85*4			0,740		
					RAZEM:	2,132		
		Robocizna						
Betoniarze grupa II	r-g	0,86		1,83352				
Cieśle grupa II	r-g	1,73		3,68836				
Robotnicy grupa I	r-g	0,65		1,38580				
Materiały								
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071		0,15137				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014		0,02985				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6		1,27920				
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,01		0,02132				
Wyciąg	m-g	0,15		0,31980				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III - po osadzeniu parapetów wew., pas do 15' cm	m		42,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		z okna O1		2,00*1	2,000		
		z okna O1		2,05*2	4,100		
		z okna O1		1,90*2	3,800		
		z okna O1		1,85*4	7,400		
		z okna O2		3,40*1	3,400		
		z okna O2		2,40*6	14,400		
		z okna O3		0,50*2	1,000		
		z okna O4		1,00*1	1,000		
		z okna O5		1,90*1	1,900		
		z okna O5		1,75*2	3,500		
				RAZEM:	42,500		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	5,10000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,27500		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	8,92500		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,03400		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,17000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,02975		
		Woda	m3	0,001	0,04250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,42500		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,42500		
2.9	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - obm. j.w.	m2		6,375		
		Wyliczenie ilości robót:					
				42,50*0,15	6,375		
				RAZEM:	6,375		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,11475		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,07331		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3856	2,45820		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	15,93750		
		Woda	m3	0,00175	0,01116		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,01785		
		Wyciąg	m-g	0,0018	0,01148		
2.10	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1' m2	szt		7,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okna w.c.		2	2,000		
		okno zejście do piwnicy		1	1,000		
		okna piwnic		4	4,000		
				RAZEM:	7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,05	7,35000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów Stolarka otworowa					
3.1	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 montażowych z taśmą paroizolacyjną od wew. oraz taśmą rozprężną lub taśmą paroprzepuszczalną od strony zew., w każdym oknie nawiewnik higrosterowany	m ²		60,529		
Wycieszenie ilości robót:							
Nowe okna wykonać wg podziału okien drewnianych - zdemontowanych lub zał. szkicu. Szczegóły wykonawcze - patrz zał. szkice. Pomiaru okien nowych należy wykonać osobiście z natury! Podane w przedmiarze wymiary podano w świetle węgarów okien							
wg zestawienia							
okna O1							
			1,97*1,78*1		3,507		
			2,04*1,78*2		7,262		
			1,88*1,78*2		6,693		
			1,84*1,78*4		13,101		
okna O2							
			3,25*1,45*1		4,713		
			2,30*1,45*6		20,010		
okna O5							
			1,80*1,40*1		2,520		
			1,65*1,65*1		2,723		
					RAZEM:	60,529	
Robocizna							
Monter grupa II			r-g	2,86	173,11294		
Materiały							
Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, podział okien jak pokazano na zał. szkicu, nawiewniki higrosterowane automatycznie, dodatkowa belka dystansowa			m ²	1	60,52900		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.			szt	2,29527	138,93040		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe			dm ³	0,21313	12,90068		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			dm ³	0,05	3,02645		
Gips budowlany szpachlowy			kg	1,84	111,37336		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"			kg	3,31	200,35099		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg			m-g	0,04	2,42116		
Środek transportowy (1)			m-g	0,06	3,63174		
3.2	KNR 19/1023/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m ² , osadzanie na kotwach	m ²		0,630		
Wycieszenie ilości robót:							
okno O3							
			0,35*0,90*2		0,630		
					RAZEM:	0,630	
Robocizna							
Monter grupa II			r-g	8,56	5,39280		
Materiały							
Okna typu O3 określonego w szkicu z podanymi parametrami			m ²	1	0,63000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.			szt	20	12,60000		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe			dm ³	0,5	0,31500		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			dm ³	0,13	0,08190		
Gips budowlany szpachlowy			kg	5,5	3,46500		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"			kg	9,9	6,23700		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg			m-g	0,06	0,03780		
Środek transportowy (1)			m-g	0,07	0,04410		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach	m ²		0,723		
		Wyliczenie ilości robót: okno O4 :0,85*0,85			0,723		
				RAZEM:		0,723	
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	5,52	3,99096		
		Materiały					
		Okna typu O4 określonego w szkicu z podanymi parametrami	m ²	1	0,72300		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	6,21780		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,41	0,29643		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm ³	0,09	0,06507		
	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	2,66064			
	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	6,63	4,79349			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,05	0,03615			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,05061			
3.4	Kalkulacja własna	Dopłata za dostawę i montaż rolet zew. nakładanych na ramę okna w kolorze brązowym, okna typu O1, sterowanie elektryczne poprzez pilota z podziałem na 3 sekcje robocze. Rolety typu np. TERMOLUX z napędem elektrycznym na przełącznik radiowy z pilotami lub pilotem. Wymiary z natury, przybliżone podano w zestawieniu	szt		9,000		
		Dopłata za dostawę i montaż rolet zew. nakładanych na ramę okna w kolorze brązowym, okna typu O1, sterowanie elektryczne poprzez pilota z podziałem na 3 sekcje robocze. Rolety typu np. TERMOLUX z napędem elektrycznym na przełącznik radiowy z pilotami lub pilotem. Wymiary z natury, przybliżone podano w zestawieniu ca 3,50 m ² /szt	KPL	1	9,00000		
3.5	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m ² - osadzenie drzwi metalowych do kotłowni.	m ²		1,400		
		Wyliczenie ilości robót: :0,80*1,75			1,400		
				RAZEM:		1,400	
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,66	2,32400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,30800		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,45	4,83000		
		Piasek do zapraw	m ³	0,008	0,01120		
		Woda	m ³	0,004	0,00560		
	Drzwi stalowe zewnętrzne malowane proszkowo, częściowo przeszklone, ocieplone U=1,5W/m ² K	m ²	1	1,40000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,09	0,12600			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2		13,870		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV wg zestawienia					
		okna O2		0,20*(3,25+1,45*2)*1	1,230		
				0,20*(2,30+1,45*2)*6	6,240		
		okna O5		0,20*(1,80+1,40*2)*1	0,920		
				0,20*(1,65+1,65*2)*1	0,990		
		okno O3		0,20*(0,35+0,90*2)*2	0,860		
		przy drzwiach tarasowych		0,20*(2,25*2+1,55)*3	3,630		
				RAZEM:	13,870		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	11,53707		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	17,31253		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	18,30840		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	56,31220		
		Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	29,29344		
		Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	7,98912		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	14,56350		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	31,40168		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,48129		
		Woda	m3	0,00086	0,01193		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,22886		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,34675		
3.7	KNR AT 22/104/3	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		69,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg zestawienia					
		okna O2		(3,25+1,45*2)*1	6,150		
				(2,30+1,45*2)*6	31,200		
		okna O5		(1,80+1,40*2)*1	4,600		
				(1,65+1,65*2)*1	4,950		
		okno O3		(0,35+0,90*2)*2	4,300		
		przy drzwiach tarasowych		(2,25*2+1,55)*3	18,150		
				RAZEM:	69,350		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,11	7,62850		
		Materiały					
		Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	1,05	72,81750		
		Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,19	13,17650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		27,740		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV wg zestawienia					
		okna O2		(0,20+0,20)*(3,25+1,45*2)*1	2,460		
				(0,20+0,20)*(2,30+1,45*2)*6	12,480		
		okna O5		(0,20+0,20)*(1,80+1,40*2)*1	1,840		
				(0,20+0,20)*(1,65+1,65*2)*1	1,980		
		okno O3		(0,20+0,20)*(0,35+0,90*2)*2	1,720		
		przy drzwiach tarasowych		(0,20+0,20)*(2,25*2+1,55)*3	7,260		
				RAZEM:	27,740		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	3,30106		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	7,93364		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 35' cm - kolor brązowy parapetów	m2		8,511		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapety zew.					
		z okna O1			0,20*2,00*1	0,400	
		z okna O1			0,20*2,05*2	0,820	
		z okna O1			0,20*1,90*2	0,760	
		z okna O1			0,20*1,85*4	1,480	
		okno O2			0,35*3,25*1	1,138	
		okna O2			2,30*0,25*6	3,450	
		okna O3			0,45*0,25*2	0,225	
		okno O4			0,95*0,25*1	0,238	
				RAZEM:		8,511	
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01		8,59611	
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14		9,70254	
		Materiały					
		Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	1,1		9,36210	
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5		234,05250	
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002		0,01702	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008		0,06809	
3.10	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - parapety koloru białego, wyoblone	szt		22,000		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,97		43,34000	
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21		4,62000	
		Materiały					
		Parapety drewniane laminowane i spiekane (HPL) grub. > 2,8 cm, fazowane (wyoblone), malowane i lakierowane o szer. 25-45 cm	m	1,93696		42,61304	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04		0,88000	
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,14		3,08000	
3.11	KNR AT 40/103/1 analogia	Uszczelnienie pasa muru na styku rama okna zew. i ościeże murowane szpachlówką	m		56,150		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg zestawienia					
		okna O2			(3,25+1,45*2)*1	6,150	
					(2,30+1,45*2)*6	31,200	
		okna O5			(1,80+1,40*2)*1	4,600	
					(1,65+1,65*2)*2	9,900	
		okno O3			(0,35+0,90*2)*2	4,300	
				RAZEM:		56,150	
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,15		8,42250	
		Materiały					
		Szpachlówka uszczelniająca weber.tec 933 (Deitermann HKS)	kg	1,1		61,76500	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.12	Kalkulacja własna	Wykonanie podejść elektrycznych pod silniczki rolet - zabudowany taras	KPL		1,000		
		Materiały					
		Wykonanie podejść elektrycznych pod silniczki rolet - zabudowany taras (ewentualne kucie bruzd, zaprawienie bruzd koszt kabla)	kpl	1		1,00000	
3.13	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m2		220,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przyjęto szacunkowo - 22 pom. x 10 m2 :22*10				220,000	
				RAZEM:		220,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057		12,54000	
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357		78,54000	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1,83352		
2.	Błacharze grupa II	r-g	8,59611		
3.	Cieśle grupa II	r-g	4,56451		
4.	Malarze grupa II	r-g	3,30106		
5.	Montażysty grupa II	r-g	1,41750		
6.	Montażysty grupa III	r-g	4,25250		
7.	Monter grupa II	r-g	182,49670		
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	11,53707		
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	17,31253		
10.	Murarze grupa II	r-g	47,54400		
11.	Murarze grupa III	r-g	0,58740		
12.	Robocizna	r-g	16,05100		
13.	Robotnicy	r-g	20,67444		
14.	Robotnicy grupa I	r-g	118,95284		
15.	Robotnicy grupa II	r-g	1,83500		
16.	Tynkarze grupa II	r-g	9,26938		
17.	Tynkarze grupa III	r-g	31,80423		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			482,02979		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,15137		
2.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	65,91000		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8,00000		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,05880		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,05900		
6.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	13,17650		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02985		
8.	Dopłata za dostawę i montaż rolet zew. nakładanych na ramę okna w kolorze brązowym, okna typu O1, sterowanie elektryczne poprzez pilota z podziałem na 3 sekcje robocze. Rolety typu np. TERMOLUX z napędem elektrycznym na przełącznik radiowy z pilotami lub pilotem. Wymiary z natury, przybliżone podano w zestawieniu ca 3,50 m2/szt	KPL	9,00000		
9.	Drzwi stalowe zewnętrzne malowane proszkowo, częściowo przeszklone, ocieplone U=1,5W/m2K	m2	1,40000		
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	7,93364		
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	78,54000		
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	151,74490		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,27920		
14.	Kątowniki aluminiowe	m	19,28640		
15.	Klej gipsowy - sucha mieszanka	kg	51,97500		
16.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	56,31220		
17.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	157,74820		
18.	Kratka wentylacyjna nawiewna z blachy nierdzewnej o wym. 20x20 cm	szt	4,00000		
19.	Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	29,29344		
20.	Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	7,98912		
21.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	72,81750		
22.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	3,17342		
23.	Okna typu O3 określonego w szkicu z podanymi parametrami	m2	0,63000		
24.	Okna typu O4 określonego w szkicu z podanymi parametrami	m2	0,72300		
25.	Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, podział okien jak pokazano na zał. szkicu, nawiewniki higrosterowane automatycznie, dodatkowa belka dystansowa	m2	60,52900		
26.	opłata na wysypisku śmieci	m3	0,50000		
27.	Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	9,36210		
28.	Parapety drewniane laminowane i spiekane (HPL) grub. > 2,8 cm, fazowane (wyoblone), malowane i lakierowane o szer. 25-45 cm	m	42,61304		
29.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	13,51211		
30.	Piasek do zapraw	m3	0,34486		
31.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	14,56350		
32.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	9,73350		
33.	Płyta styropianowa EPS 100-038 Frez.	m3	1,07370		
34.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m	m2	9,74700		
35.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	28,35000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	26,50500		
37.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	4,15800		
38.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	211,38148		
39.	Szpachlówka uszczelniająca weber.tec 933 (Deitermann HKS)	kg	61,76500		
40.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	31,40168		
41.	Taśma spoinowa	m	13,51350		
42.	Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1,00000		
43.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,05295		
44.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	2,33200		
45.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,48129		
46.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	234,05250		
47.	Woda	m3	0,11985		
48.	Wykonanie podejść elektrycznych pod silniczki rolet - zabudowany taras (ewentualne kucie bruzd, zaprawienie bruzd koszt kabla)	kpl	1,00000		
49.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,15840		
50.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01702		
51.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	71,90550		
52.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	25,56000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	0,51300		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,57360		
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,34000		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	4,47712		
5.	Wyciąg	m-g	4,45744		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,06900		
7.	Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,35276		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			15,78292		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
Wymiana stolarki okiennej w Przedszkolu Miejskim Nr 4 w Lesznie					
1	Roboty rozbiórkowe				
2	Roboty budowlane				
3	Stolarka otworowa				
	Suma elementów kosztorysu				
Razem Wymiana stolarki okiennej w Przedszkolu Miejskim Nr 4 w Lesznie netto					