

## **Przedmiar robót / kosztorys nakładczy**

### **Wymiana stolarki okiennej w I LO w Lesznie**

Budowa: **I LO w Lesznie**

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

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

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**

## Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>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</b>					
1	Element	<b>Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty rozbiórkowe</b>					
1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	<b>m2</b>		<b>151,190</b>		
Wyliczenie ilości robót:							
wg zestawienia okno							
	O2 izba pamięci	1,98*2,74*1			5,425200		
	O1 klasa II a nr 5	1,69*2,82*3			14,297400		
	O1 sala multimedialna nr 25	2,01*2,59*3			15,617700		
	O1 pracownia fizyki nr 13 i 14	1,59*2,64*3			12,592800		
		1,59*2,62*1			4,165800		
	O1 pracownia chemii nr 15 i 16	1,59*2,64*3			12,592800		
	O1 pok. od boiska nr 18	1,59*2,64*3			12,592800		
	O1 klasa Ic nr 17	1,59*2,64*3			12,592800		
	O1 pok. wicedyrektora nr 28	1,59*2,44*1			3,879600		
	O1 klasa IIIc nr 29	1,59*2,44*3			11,638800		
	O1 klasa III a nr 30	1,59*2,44*3			11,638800		
	O2 pok. pedagoga nr 31	1,99*2,49*1			4,955100		
	O1 klasa Ia nr 32	1,59*2,74*3			13,069800		
	O1 klasa Ib nr 33	1,59*2,44*3			11,638800		
	O3 wejście na strych	0,74*2,39*1			1,768600		
	O4 w.c. I pietro	0,74*1,84*2			2,723200		
<b>RAZEM:</b>					<b>151,190</b>		
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy grupa I		r-g	0,52	78,61880		
1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	<b>m</b>		<b>62,250</b>		
Wyliczenie ilości robót:							
wg zestawienia okno							
	O2 izba pamięci	2,10*1			2,100000		
	O1 klasa II a nr 5	1,80*3			5,400000		
	O1 sala multimedialna nr 25	2,10*3			6,300000		
	O1 pracownia fizyki nr 13 i 14	1,70*3			5,100000		
		1,70*1			1,700000		
	O1 pracownia chemii nr 15 i 16	1,70*3			5,100000		
	O1 pok. od boiska nr 18	1,70*3			5,100000		
	O1 klasa Ic nr 17	1,70*3			5,100000		
	O1 pok. wicedyrektora nr 28	1,70*1			1,700000		
	O1 klasa IIIc nr 29	1,70*3			5,100000		
	O1 klasa III a nr 30	1,70*3			5,100000		
	O2 pok. pedagoga nr 31	1,70*1			1,700000		
	O1 klasa Ia nr 32	1,70*3			5,100000		
	O1 klasa Ib nr 33	1,70*3			5,100000		
	O3 wejście na strych	0,85*1			0,850000		
	O4 w.c. I pietro	0,85*2			1,700000		
<b>RAZEM:</b>					<b>62,250</b>		
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy grupa I		r-g	0,68	42,33000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		20,521		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg zestawienia okno					
		O2 izba pamięci			1,98*0,35*1	0,693000	
		O1 klasa II a nr 5			1,69*0,35*3	1,774500	
		O1 sala multimedialna nr 25			2,01*0,35*3	2,110500	
		O1 pracownia fizyki nr 13 i 14			1,59*0,35*3	1,669500	
					1,59*0,35*1	0,556500	
		O1 pracownia chemii nr 15 i 16			1,59*0,35*3	1,669500	
		O1 pok. od boiska nr 18			1,59*0,35*3	1,669500	
		O1 klasa Ic nr 17			1,59*0,35*3	1,669500	
		O1 pok. wicedyrektora nr 28			1,59*0,35*1	0,556500	
		O1 klasa IIIc nr 29			1,59*0,35*3	1,669500	
		O1 klasa III a nr 30			1,59*0,35*3	1,669500	
		O2 pok. pedagoga nr 31			1,99*0,35*1	0,696500	
		O1 klasa Ia nr 32			1,59*0,35*3	1,669500	
		O1 klasa Ib nr 33			1,59*0,35*3	1,669500	
		O3 wejście na strych			0,74*0,35*1	0,259000	
		O4 w.c. I piętro			0,74*0,35*2	0,518000	
				RAZEM:	20,521		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	6,15630		
1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		klasa 314			2,23*0,35*3*0,04	0,093660	
		klasa 313			2,23*0,35*2*0,04	0,062440	
		klasa 312			2,23*0,35*4*0,04	0,124880	
		klasa 311			2,23*0,35*3*0,04	0,093660	
		klasa 310			2,23*0,35*3*0,04	0,093660	
		klasa 309			2,23*0,35*3*0,04	0,093660	
		klasa 214			2,23*0,35*3*0,04	0,093660	
		klasa 213			2,23*0,35*2*0,04	0,062440	
		klasa 212			2,23*0,35*4*0,04	0,124880	
		klasa 211			2,23*0,35*3*0,04	0,093660	
		klasa 210			2,23*0,35*1*0,04	0,031220	
				RAZEM:	1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000		
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzet</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na każdy nastepny 1 km Krotnosc=9	m3		1		
		<b>Sprzet</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
1.7	KNZ 4/408/1	Oplat na wysypisku	m3		1		
		<b>Materiały</b>					
		oplat na wysypisku smieci	m3	1	1,00000		
1.8	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiorek	kpl		1		
		<b>Materiały</b>					
		Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b> <b>45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>Stolarka otworowa</b>					
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		<b>151,190</b>		
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 podano w świetle węgarów okien wg zestawienia okno							
	O2 izba pamięci	1,98*2,74*1			5,425200		
	O1 klasa II a nr 5	1,69*2,82*3			14,297400		
	O1 sala multimedialna nr 25	2,01*2,59*3			15,617700		
	O1 pracownia fizyki nr 13 i 14	1,59*2,64*3			12,592800		
		1,59*2,62*1			4,165800		
	O1 pracownia chemii nr 15 i 16	1,59*2,64*3			12,592800		
	O1 pok. od boiska nr 18	1,59*2,64*3			12,592800		
	O1 klasa Ic nr 17	1,59*2,64*3			12,592800		
	O1 pok. wicedyrektora nr 28	1,59*2,44*1			3,879600		
	O1 klasa IIIc nr 29	1,59*2,44*3			11,638800		
	O1 klasa III a nr 30	1,59*2,44*3			11,638800		
	O2 pok. pedagoga nr 31	1,99*2,49*1			4,955100		
	O1 klasa Ia nr 32	1,59*2,74*3			13,069800		
	O1 klasa Ib nr 33	1,59*2,44*3			11,638800		
	O3 wejście na strych	0,74*2,39*1			1,768600		
	O4 w.c. I piętro	0,74*1,84*2			2,723200		
					<b>RAZEM:</b>	<b>151,190</b>	
	<b>Robocizna</b>						
	Monter grupa II		r-g	2,86	432,40340		
	<b>Materiały</b>						
	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, dodatkowa belka dystansowa		m2	1	151,19000		
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.		szt	2,29527	347,02189		
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe		dm3	0,21313	32,22346		
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		dm3	0,05	7,55950		
	Gips budowlany szpachlowy		kg	1,84	278,18960		
	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"		kg	3,31	500,43890		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg		m-g	0,04	6,04760		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,06	9,07140		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2		37,130		
Wyliczenie ilości robót:							
zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV wg zestawienia okno							
O2 izba pamięci		(1,98+2,74*2)*0,15*1			1,119000		
O1 klasa II a nr 5		(1,69+2,82*2)*0,15*3			3,298500		
O1 sala multimedialna nr 25		(2,01+2,59*2)*0,15*3			3,235500		
O1 pracownia fizyki nr 13 i 14		(1,59+2,64*2)*0,15*3			3,091500		
		(1,59+2,62*2)*0,15*1			1,024500		
O1 pracownia chemii nr 15 i 16		(1,59+2,64*2)*0,15*3			3,091500		
O1 pok. od boiska nr 18		(1,59+2,64*2)*0,15*3			3,091500		
O1 klasa Ic nr 17		(1,59+2,64*2)*0,15*3			3,091500		
O1 pok. wicedyrektora nr 28		(1,59+2,44*2)*0,15*1			0,970500		
O1 klasa IIIc nr 29		(1,59+2,44*2)*0,15*3			2,911500		
O1 klasa III a nr 30		(1,59+2,44*2)*0,15*3			2,911500		
O2 pok. pedagoga nr 31		(1,99+2,49*2)*0,15*1			1,045500		
O1 klasa Ia nr 32		(1,59+2,74*2)*0,15*3			3,181500		
O1 klasa Ib nr 33		(1,59+2,44*2)*0,15*3			2,911500		
O3 wejście na strych		(0,74+2,39*2)*0,15*1			0,828000		
O4 w.c. I piętro		(0,74+1,84*2)*0,15*2			1,326000		
RAZEM:					37,130		
<b>Robocizna</b>							
Monter płyt gipsowych II			r-g	0,8318	30,88473		
Monter płyt gipsowych III			r-g	1,2482	46,34567		
<b>Materiały</b>							
Gips budowlany szpachlowy			kg	1,32	49,01160		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną			szt	4,06	150,74780		
Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych			kg	2,112	78,41856		
Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych			kg	0,576	21,38688		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm			m2	1,05	38,98650		
Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm			m	2,264	84,06232		
Wkręty do płyt gipsowych			kg	0,0347	1,28841		
Woda			m3	0,00086	0,03193		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)			m-g	0,0165	0,61265		
Wyciąg			m-g	0,025	0,92825		
2.3	KNR AT 22/104/3	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		247,530		
Wyliczenie ilości robót:							
O2 izba pamięci		(1,98+2,74*2)*1			7,460000		
O1 klasa II a nr 5		(1,69+2,82*2)*3			21,990000		
O1 sala multimedialna nr 25		(2,01+2,59*2)*3			21,570000		
O1 pracownia fizyki nr 13 i 14		(1,59+2,64*2)*3			20,610000		
		(1,59+2,62*2)*1			6,830000		
O1 pracownia chemii nr 15 i 16		(1,59+2,64*2)*3			20,610000		
O1 pok. od boiska nr 18		(1,59+2,64*2)*3			20,610000		
O1 klasa Ic nr 17		(1,59+2,64*2)*3			20,610000		
O1 pok. wicedyrektora nr 28		(1,59+2,44*2)*1			6,470000		
O1 klasa IIIc nr 29		(1,59+2,44*2)*3			19,410000		
O1 klasa III a nr 30		(1,59+2,44*2)*3			19,410000		
O2 pok. pedagoga nr 31		(1,99+2,49*2)*1			6,970000		
O1 klasa Ia nr 32		(1,59+2,74*2)*3			21,210000		
O1 klasa Ib nr 33		(1,59+2,44*2)*3			19,410000		
O3 wejście na strych		(0,74+2,39*2)*1			5,520000		
O4 w.c. I piętro		(0,74+1,84*2)*2			8,840000		
RAZEM:					247,530		
<b>Robocizna</b>							
Robocizna			r-g	0,11	27,22830		
<b>Materiały</b>							
Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu			m	1,05	259,90650		
Cienkowarstwowa zaprawa klejowa			kg	0,19	47,03070		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		74,26		
		Wyliczenie ilości robót:					
		O2 izba pamięci		$(1,98+2,74*2)*(0,15+0,15)*1$	2,238000		
		O1 klasa II a nr 5		$(1,69+2,82*2)*(0,15+0,15)*3$	6,597000		
		O1 sala multimedialna nr 25		$(2,01+2,59*2)*(0,15+0,15)*3$	6,471000		
		O1 pracownia fizyki nr 13 i 14		$(1,59+2,64*2)*(0,15+0,15)*3$	6,183000		
				$(1,59+2,62*2)*(0,15+0,15)*1$	2,049000		
		O1 pracownia chemii nr 15 i 16		$(1,59+2,64*2)*(0,15+0,15)*3$	6,183000		
		O1 pok. od boiska nr 18		$(1,59+2,64*2)*(0,15+0,15)*3$	6,183000		
		O1 klasa Ic nr 17		$(1,59+2,64*2)*(0,15+0,15)*3$	6,183000		
		O1 pok. wicedyrektora nr 28		$(1,59+2,44*2)*(0,15+0,15)*1$	1,941000		
		O1 klasa IIIc nr 29		$(1,59+2,44*2)*(0,15+0,15)*3$	5,823000		
		O1 klasa III a nr 30		$(1,59+2,44*2)*(0,15+0,15)*3$	5,823000		
		O2 pok. pedagoga nr 31		$(1,99+2,49*2)*(0,15+0,15)*1$	2,091000		
		O1 klasa Ia nr 32		$(1,59+2,74*2)*(0,15+0,15)*3$	6,363000		
		O1 klasa Ib nr 33		$(1,59+2,44*2)*(0,15+0,15)*3$	5,823000		
		O3 wejście na strych		$(0,74+2,39*2)*(0,15+0,15)*1$	1,656000		
		O4 w.c. I piętro		$(0,74+1,84*2)*(0,15+0,15)*2$	2,652000		
				RAZEM:	74,26		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	8,83694		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	21,23836		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.5	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - średniej grub. 4 cm	m2		0,704		
		Wyliczenie ilości robót:					
		O2 izba pamięci		$1,98*0,30*1*0,04$	0,023760		
		O1 klasa II a nr 5		$1,69*0,30*3*0,04$	0,060840		
		O1 sala multimedialna nr 25		$2,01*0,30*3*0,04$	0,072360		
		O1 pracownia fizyki nr 13 i 14		$1,59*0,30*3*0,04$	0,057240		
				$1,59*0,30*1*0,04$	0,019080		
		O1 pracownia chemii nr 15 i 16		$1,59*0,30*3*0,04$	0,057240		
		O1 pok. od boiska nr 18		$1,59*0,30*3*0,04$	0,057240		
		O1 klasa Ic nr 17		$1,59*0,30*3*0,04$	0,057240		
		O1 pok. wicedyrektora nr 28		$1,59*0,30*1*0,04$	0,019080		
		O1 klasa IIIc nr 29		$1,59*0,30*3*0,04$	0,057240		
		O1 klasa III a nr 30		$1,59*0,30*3*0,04$	0,057240		
		O2 pok. pedagoga nr 31		$1,99*0,30*1*0,04$	0,023880		
		O1 klasa Ia nr 32		$1,59*0,30*3*0,04$	0,057240		
		O1 klasa Ib nr 33		$1,59*0,30*3*0,04$	0,057240		
		O3 wejście na strych		$0,74*0,30*1*0,04$	0,008880		
		O4 w.c. I piętro		$0,74*0,30*2*0,04$	0,017760		
				RAZEM:	0,704		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,05470		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	0,76764		
		<b>Materiały</b>					
		ATLAS ZW 50 - uniwersalna zaprawa wyrównująca	kg	72	50,68800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,1427	0,10046		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 35 cm - kolor brązowy parapetów	m2		20,521		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapety zew.					
		O2 izba pamięci	1,98*0,35*1		0,693000		
		O1 klasa II a nr 5	1,69*0,35*3		1,774500		
		O1 sala multimedialna nr 25	2,01*0,35*3		2,110500		
		O1 pracownia fizyki nr 13 i 14	1,59*0,35*3		1,669500		
			1,59*0,35*1		0,556500		
		O1 pracownia chemii nr 15 i 16	1,59*0,35*3		1,669500		
		O1 pok. od boiska nr 18	1,59*0,35*3		1,669500		
		O1 klasa Ic nr 17	1,59*0,35*3		1,669500		
		O1 pok. wicedyrektora nr 28	1,59*0,35*1		0,556500		
		O1 klasa IIIc nr 29	1,59*0,35*3		1,669500		
		O1 klasa III a nr 30	1,59*0,35*3		1,669500		
		O2 pok. pedagoga nr 31	1,99*0,35*1		0,696500		
		O1 klasa Ia nr 32	1,59*0,35*3		1,669500		
		O1 klasa Ib nr 33	1,59*0,35*3		1,669500		
		O3 wejście na strych	0,74*0,35*1		0,259000		
		O4 w.c. I piętro	0,74*0,35*2		0,518000		
				RAZEM:	20,521		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	20,72621		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	23,39394		
		<b>Materiały</b>					
		Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	1,1	22,57310		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	564,32750		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,04104		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,16417		
2.7	KNR 401/321/2 analogia	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PVC komorowych, ponad 1,5 - parapety koloru białego,	szt		37		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	1,97	72,89000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	7,77000		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety PVC komorowe, białe, szer. 28-40 cm	mb	1,73297	64,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,48000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14	5,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR AT 40/103/1 analogia	Uszczelnienie pasa muru na styku rama okna zew. i ościeże murowane szpachlówką	m		247,530		
Wyliczenie ilości robót:							
	O2 izba pamięci	(1,98+2,74*2)*1			7,460000		
	O1 klasa II a nr 5	(1,69+2,82*2)*3			21,990000		
	O1 sala multimedialna nr 25	(2,01+2,59*2)*3			21,570000		
	O1 pracownia fizyki nr 13 i 14	(1,59+2,64*2)*3			20,610000		
		(1,59+2,62*2)*1			6,830000		
	O1 pracownia chemii nr 15 i 16	(1,59+2,64*2)*3			20,610000		
	O1 pok. od boiska nr 18	(1,59+2,64*2)*3			20,610000		
	O1 klasa Ic nr 17	(1,59+2,64*2)*3			20,610000		
	O1 pok. wicedyrektora nr 28	(1,59+2,44*2)*1			6,470000		
	O1 klasa IIIc nr 29	(1,59+2,44*2)*3			19,410000		
	O1 klasa III a nr 30	(1,59+2,44*2)*3			19,410000		
	O2 pok. pedagoga nr 31	(1,99+2,49*2)*1			6,970000		
	O1 klasa Ia nr 32	(1,59+2,74*2)*3			21,210000		
	O1 klasa Ib nr 33	(1,59+2,44*2)*3			19,410000		
	O3 wejście na strych	(0,74+2,39*2)*1			5,520000		
	O4 w.c. I piętro	(0,74+1,84*2)*2			8,840000		
RAZEM:					247,530		
	<b>Robocizna</b>						
	Robocizna		r-g	0,15	37,12950		
	<b>Materiały</b>						
	Szpachlówka uszczelniająca weber.tec 933 (Deitermann HKS)		kg	1,1	272,28300		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)		%	2			
2.9	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m2		1 110,000		
Wyliczenie ilości robót:							
przyjęto szacunkowo - 37 pom. x30 m2 :37*30					1 110,000000		
RAZEM:					1 110,000		
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy		r-g	0,057	63,27000		
	<b>Materiały</b>						
	Folia polietylenowa budowlana osłonowa		m2	0,357	396,27000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
	Materiały inne (Materiały)		%	2			

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Błacharze grupa II	r-g	20,72621		
2.	Malarze grupa II	r-g	8,83694		
3.	Monter grupa II	r-g	432,4034		
4.	Monter płyt gipsowych II	r-g	30,88473		
5.	Monter płyt gipsowych III	r-g	46,34567		
6.	Murarze grupa II	r-g	72,89		
7.	Robocizna	r-g	64,3578		
8.	Robotnicy	r-g	63,27		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	172,99374		
10.	Tynkarze grupa III	r-g	0,76764		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			913,47613		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	ATLAS ZW 50 - uniwersalna zaprawa wyrównująca	kg	50,688		
2.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	47,0307		
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	21,23836		
4.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	396,27		
5.	Gips budowlany szpachlowy	kg	327,2012		
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	150,7478		
7.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	347,02189		
8.	Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	78,41856		
9.	Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	21,38688		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	259,9065		
11.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	7,5595		
12.	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, dodatkowa belka dystansowa	m2	151,19		
13.	opłata na wysypisku śmieci	m3	1		
14.	Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	22,5731		
15.	Parapety PVC komorowe, białe, szer. 28-40 cm	mb	64,12		
16.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	32,22346		
17.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	38,9865		
18.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	500,4389		
19.	Szpachlówka uszczelniająca weber.tec 933 (Deitermann HKS)	kg	272,283		
20.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	84,06232		
21.	Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1		
22.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,28841		
23.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	564,3275		
24.	Woda	m3	0,03193		
25.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04104		
			<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>		

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,48		
2.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,68		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	9,84822		
4.	Wyciąg	m-g	6,97585		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	5,18		
6.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,10046		
			<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>	24,26453	

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
<b>Wymiana stolarki okiennej w I LO w Lesznie</b>								
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Stolarka otworowa							
	Suma elementów kosztorysu							
								<b>Razem Wymiana stolarki okiennej w I LO w Lesznie netto</b>