

## **Przedmiar robót / kosztorys ślepy**

### **Wymiana stolarki okiennej w ZS Nr 4 w Lesznie**

Budowa: **ZS Nr 4 w Lesznie**

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

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

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**

Data opracowania:

**2017-08-08**

## Kosztorys inwestorski

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 ZS Nr 4 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	m2		<b>122,903</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		klatka schodowa od strony zach-półn.	2,83*4,50		12,735000		
		klatka schodowa od strony zach.-połudn.	2,83*4,50		12,735000		
		klatka schodowa	2,85*2,40		6,840000		
		korytarz - I piętro	2,23*2,50*2		11,150000		
		korytarz - II piętro	2,23*2,50*2		11,150000		
		korytarz - parter - wnęka	2,70*2,60		7,020000		
		korytarz - parter	2,05*2,47*2		10,127000		
		pok. nauczycielski - 101	1,85*2,60*3		14,430000		
		Pokój 102	1,85*2,60		4,810000		
		Pokój 103	1,85*2,60*3		14,430000		
		pok. 104	1,85*2,60		4,810000		
		w.c damskie - suterena	1,44*1,78*2		5,126400		
		sala 105	1,45*2,60*2		7,540000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>122,903</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	63,90956		
1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		<b>227,980</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kl. schodowa	2,83*2		5,660000		
		kl. schod.	2,85*1		2,850000		
		korytarz	2,23*4		8,920000		
			2,05*2		4,100000		
		pok. 101	1,85*3		5,550000		
		pok. 102	185*1		185,000000		
		sala 103	1,85*3		5,550000		
		sala 104	1,85*1		1,850000		
		korytarz - wnęka	2,70*1		2,700000		
		pom. 105	1,45*2		2,900000		
		w.c. damska - suterena	1,45*2		2,900000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>227,980</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	155,02640		
1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		<b>14,966</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		klatka schodowa od strony zach-półn.	2,83*0,35		0,990500		
		klatka schodowa od strony zach.-połudn.	2,83*0,35		0,990500		
		klatka schodowa	2,85*0,35		0,997500		
		korytarz - I piętro	2,23*0,35*2		1,561000		
		korytarz - II piętro	2,23*0,35*2		1,561000		
		korytarz - parter - wnęka	2,70*0,35		0,945000		
		korytarz - parter	2,05*0,35		0,717500		
		pok. nauczycielski - 101	1,85*0,35*3		1,942500		
		Pokój 102	1,85*0,35		0,647500		
		Pokój 103	1,85*0,35*3		1,942500		
		pok. 104	1,85*0,35		0,647500		
		w.c damskie - suterena	1,44*0,35*2		1,008000		
		sala 105	1,45*0,35*2		1,015000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>14,966</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,48980		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm	m3		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		klatka schodowa od strony zach-póln,			2,83*0,35*0,04	0,039620	
		klatka schodowa od strony zach.-połudn.			2,83*0,35*0,04	0,039620	
		klatka schodowa			2,85*0,35*0,04	0,039900	
		korytarz - I piętro			2,23*0,35*2*0,04	0,062440	
		korytarz - II piętro			2,23*0,35*2*0,04	0,062440	
		korytarz - parter - wnęka			2,70*0,35*0,04	0,037800	
		korytarz - parter			2,05*0,35*0,04	0,028700	
		pok. nauczycielski - 101			1,85*0,35*3*0,04	0,077700	
		Pokój 102			1,85*0,35*0,04	0,025900	
		Pokój 103			1,85*0,35*3*0,04	0,077700	
		pok. 104			1,85*0,35*0,04	0,025900	
		w.c damskie - suterena			1,44*0,35*2*0,04	0,040320	
		sala 105			1,45*0,35*2*0,04	0,040600	
		inne			0,50	0,500000	
				RAZEM:		1	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000		
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3		1		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,18000		
1.7	KNZ 4/408/1	Opłata na wysypisku	m3		1		
		<b>Materiały</b> opłata na wysypisku śmieci	m3	1	1,00000		
1.8	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	kpl		1		
		<b>Materiały</b> Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1	1,00000		
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, dwuzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		122,903		
		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					
		klatka schodowa od strony zach-póln,			2,83*4,50	12,735000	
		klatka schodowa od strony zach.-połudn.			2,83*4,50	12,735000	
		klatka schodowa			2,85*2,40	6,840000	
		korytarz - I piętro			2,23*2,50*2	11,150000	
		korytarz - II piętro			2,23*2,50*2	11,150000	
		korytarz - parter - wnęka			2,70*2,60	7,020000	
		korytarz - parter			2,05*2,47*2	10,127000	
		pok. nauczycielski - 101			1,85*2,60*3	14,430000	
		Pokój 102			1,85*2,60	4,810000	
		Pokój 103			1,85*2,60*3	14,430000	
		pok. 104			1,85*2,60	4,810000	
		w.c damskie - suterena			1,44*1,78*2	5,126400	
		sala 105			1,45*2,60*2	7,540000	
				RAZEM:		122,903	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	2,86	351,50258		
		<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, szprosły wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie, dodatkowa belka dystansowa	m2	1	122,90300		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	2,29527	282,09558		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,21313	26,19459		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	6,14515		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	226,14152		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	3,31	406,80893		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,04	4,91612		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	7,37418		
2.2	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2		<b>17,430</b>		
		Wyliczenie ilości robót: zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV					
		0,15*4,50*2*2			2,700000		
		0,15*2,50*2*4			3,000000		
		0,15*2,40*2			0,720000		
		0,15*2,60*2*8			6,240000		
		0,15*2,60*2			0,780000		
		0,15*2,47*2*2			1,482000		
		0,15*2,60*2*2			1,560000		
		0,15*1,58*2*2			0,948000		
				RAZEM:	<b>17,430</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	14,49827		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	21,75613		
		<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	23,00760		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	70,76580		
		Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	36,81216		
		Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	10,03968		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	18,30150		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	39,46152		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,60482		
		Woda	m3	0,00086	0,01499		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,28760		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,43575		
2.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		<b>44,70</b>		
		Wyliczenie ilości robót: zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV					
		(0,15+0,15)*(4,50*2+2,83)*2			7,098000		
		(0,15+0,15)*(2,50*2+2,23)*4			8,676000		
		(0,15+0,15)*(2,40*2+2,85)			2,295000		
		(0,15+0,15)*(1,85*2+1,85)*8			13,320000		
		(0,15+0,15)*(2,60*2+2,70)			2,370000		
		(0,15+0,15)*(2,47*2+2,05)*2			4,194000		
		(0,15+0,15)*(2,60*2+1,45)*2			3,990000		
		(0,15+0,15)*(1,58*2+1,44)*2			2,760000		
				RAZEM:	<b>44,70</b>		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II	r-g	0,119	5,31930		
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	12,78420		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - średniej grub. 4 cm	m2		14,966		
		Wyliczenie ilości robót:					
		klatka schodowa od strony zach-półn.	2,83*0,35		0,990500		
		klatka schodowa od strony zach.-połudn.	2,83*0,35		0,990500		
		klatka schodowa	2,85*0,35		0,997500		
		korytarz - I piętro	2,23*0,35*2		1,561000		
		korytarz - II piętro	2,23*0,35*2		1,561000		
		korytarz - parter - wnęka	2,70*0,35		0,945000		
		korytarz - parter	2,05*0,35		0,717500		
		pok. nauczycielski - 101	1,85*0,35*3		1,942500		
		Pokój 102	1,85*0,35		0,647500		
		Pokój 103	1,85*0,35*3		1,942500		
		pok. 104	1,85*0,35		0,647500		
		w.c damskie - suterena	1,44*0,35*2		1,008000		
		sala 105	1,45*0,35*2		1,015000		
				RAZEM:	14,966		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	1,16286		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	16,31893		
		<b>Materiały</b>					
		ATLAS ZW 50 - uniwersalna zaprawa wyrównująca	kg	72	1 077,5520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,1427	2,13565		
2.5	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 35 cm - kolor brązowy parapetów	m2		14,966		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapety zew.					
		klatka schodowa od strony zach-półn.	2,83*0,35		0,990500		
		klatka schodowa od strony zach.-połudn.	2,83*0,35		0,990500		
		klatka schodowa	2,85*0,35		0,997500		
		korytarz - I piętro	2,23*0,35*2		1,561000		
		korytarz - II piętro	2,23*0,35*2		1,561000		
		korytarz - parter - wnęka	2,70*0,35		0,945000		
		korytarz - parter	2,05*0,35		0,717500		
		pok. nauczycielski - 101	1,85*0,35*3		1,942500		
		Pokój 102	1,85*0,35		0,647500		
		Pokój 103	1,85*0,35*3		1,942500		
		pok. 104	1,85*0,35		0,647500		
		w.c damskie - suterena	1,44*0,35*2		1,008000		
		sala 105	1,45*0,35*2		1,015000		
				RAZEM:	14,966		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	15,11566		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	17,06124		
		<b>Materiały</b>					
		Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	1,1	16,46260		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	411,56500		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02993		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,11973		
2.6	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - parapety koloru białego, wyoblone	szt		24		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	1,97	47,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	5,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety drewniane grub. > 2,5 cm, fazowane (wyoblone), malowane i lakierowane o szer. 25-50 cm	m	1,93696	46,48696		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,96000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,14	3,36000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		22,352		
Wyliczenie ilości robót:							
ościeża zew.		0,15*(4,50*2+2,83)*2			3,549000		
		0,15*(2,50*2+2,23)*4			4,338000		
		0,15*(2,40*2+2,85)			1,147500		
		0,15*(1,85*2+1,85)*8			6,660000		
		0,15*(2,60*2+2,70)			1,185000		
		0,15*(2,47*2+2,05)*2			2,097000		
		0,15*(2,60*2+1,45)*2			1,995000		
		0,15*(1,58*2+1,44)*2			1,380000		
RAZEM:					22,352		
<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy grupa I		r-g	0,1	2,23520		
	Robotnicy grupa II		r-g	0,08	1,78816		
	Tynkarze grupa III		r-g	1,29	28,83408		
<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki "25" z dodatkami		t	0,0042	0,09388		
	Piasek do zapraw		m3	0,0229	0,51186		
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)		kg	5,8	129,64160		
	Woda		m3	0,0053	0,11847		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,04	0,89408		
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t		m-g	0,03	0,67056		
2.8	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m2		480,000		
Wyliczenie ilości robót:							
przyjęto szacunkowo - 15 pom. x30 m2		16*30			480,000000		
RAZEM:					480,000		
<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy		r-g	0,057	27,36000		
<b>Materiały</b>							
	Folia polietylenowa budowlana osłonowa		m2	0,357	171,36000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)		%	2			
2.9	NNRNKB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25 cm	m2		0,880		
Wyliczenie ilości robót:							
parapet i ościeża okna w pom. w.c.		1,20*0,20*2+2,00*0,20			0,880000		
RAZEM:					0,880		
<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarz-plytkarz II		r-g	2,3203	2,04186		
	Robotnicy grupa I		r-g	0,0748	0,06582		
<b>Materiały</b>							
	Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm		m2	1,1	0,96800		
	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas		kg	7,2174	6,35131		
	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie		m3	0,00006	0,00005		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg		m-g	0,0168	0,01478		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,0257	0,02262		
2.10	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2	m		4,400		
Wyliczenie ilości robót:							
		1,20*2+2,00			4,400000		
RAZEM:					4,400		
<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarz-plytkarz II		r-g	0,0914	0,40216		
	Robotnicy grupa I		r-g	0,0022	0,00968		
<b>Materiały</b>							
	Listwa wykańczająca płytek naściennych		m	1,03	4,53200		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg		m-g	0,0002	0,00088		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,0003	0,00132		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	15,11566		
2.	Malarze grupa II	r-g	5,3193		
3.	Monter grupa II	r-g	351,50258		
4.	Monter płyt gipsowych II	r-g	14,49827		
5.	Monter płyt gipsowych III	r-g	21,75613		
6.	Murarze grupa II	r-g	47,28		
7.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,44402		
8.	Robotnicy	r-g	27,36		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	263,67056		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	1,78816		
11.	Tynkarze grupa III	r-g	45,15301		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>795,88769</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	ATLAS ZW 50 - uniwersalna zaprawa wyrównująca	kg	1 077,552		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,09388		
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	12,7842		
4.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	171,36		
5.	Gips budowlany szpachlowy	kg	249,14912		
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	70,7658		
7.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	282,09558		
8.	Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	36,81216		
9.	Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	10,03968		
10.	Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	4,532		
11.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	6,14515		
12.	Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane, szprosły wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie, dodatkowa belka dystansowa	m2	122,903		
13.	opłata na wysypisku śmieci	m3	1		
14.	Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	16,4626		
15.	Parapety drewniane grub. > 2,5 cm, fazowane (wyoblone), malowane i lakierowane o szer. 25-50 cm	m	46,48696		
16.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	26,19459		
17.	Piasek do zapraw	m3	0,51186		
18.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	18,3015		
19.	Płytki fajansowe szklione gładkie białe 25x20cm	m2	0,968		
20.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	406,80893		
21.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	39,46152		
22.	Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1		
23.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	129,6416		
24.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,60482		
25.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	411,565		
26.	Woda	m3	0,13346		
27.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,02993		
28.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00005		
29.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	6,35131		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,85408		
2.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,68		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	7,80545		
4.	Wyciąg	m-g	5,36753		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,03056		
6.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	2,13565		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>21,87327</b>		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	<b>Wymiana stolarki okiennej w ZS Nr 4 w Lesznie</b>						
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Stolarka otworowa						
	Suma elementów kosztorysu						
	<b>Razem Wymiana stolarki okiennej w ZS Nr 4 w Lesznie netto</b>						