

Przedmiar robót

Wymiana stolarki okiennej w IV L.O. w Lesznie

Budowa: **IV L.O. 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

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 4500000-7 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 IV L.O. 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	KNR401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala 202 : 2,00*2,30*1		4,600000
		sala 203 : 2,00*2,30*1		4,600000
		wnęka korytarza - holl : 2,00*2,30*2		9,200000
		sala 216 : 1,20*2,30*2		5,520000
		sala 204 : 1,30*2,30*2		5,980000
		RAZEM:	29,900000	m2 29,900
1.2	KNR401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala 204 : 1,60*2		3,200000
		sala 202 : 2,30*1		2,300000
		sala 203 : 2,30*1		2,300000
		holl - wnęka korytarza l p. : 2,30*2		4,600000
		sala 216 : 1,60*2		3,200000
		RAZEM:	15,600000	m 15,600
1.3	KNR401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala 202 : 2,08*1*0,35		0,728000
		sala 203 : 2,08*1*0,35		0,728000
		wneka korytarza - holl : 2,08*2*0,35		1,456000
		sala 216 : 1,30*2*0,35		0,910000
		sala 204 : 1,30*2*0,35		0,910000
		RAZEM:	4,732000	m2 4,732
1.4	KNR401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala 204 : 1,61*2*0,35*0,03		0,033810
		sala 216 : 1,61*2*0,35*0,03		0,033810
		sala 202, 203 i holl : 2,08*4*0,35*0,03		0,087360
		: 0,5		0,500000
		RAZEM:	0,654980	m3 1
1.5	KNR401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	1
1.6	KNR401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3	1
1.7	KNZ4/408/1	Oplata na wysypisku	m3	1
1.8	KNZ4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 m ² , osadzanie na kotwach		
	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			
	sala 204	1,30*2,30*2	5,980000	
	w.c. 202	2,00*2,30*1	4,600000	
	sala 203	2,00*2,30*1	4,600000	
	holl - wnęka korytarza	2,00*2,30*2	9,200000	
		RAZEM:	24,380000	m2 24,380
2.2	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV	0,15*2,30*2*8	5,520000	
		0,15*2,00*8	2,400000	
		RAZEM:	7,920000	m2 7,920
2.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	7,92
2.4	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,743	4,743000	
		RAZEM:	4,743000	m2 4,743
2.5	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 35 cm - kolor brązowy parapetów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parapety zew.	0,35*2,10*4	2,940000	
		0,35*1,30*4	1,820000	
		RAZEM:	4,760000	m2 4,760
2.6	KNR 401/321/2	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - parapety koloru białego, wyoblone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przy osadzanych oknach oprócz - w.c. 202	7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7
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 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeża zew. okien	0,15*(2,30*2+1,31)*4	3,546000	
		0,15*(2,30*2+1,98)*4	3,948000	
		RAZEM:	7,494000	m2 7,494
2.8	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto szacunkowo - 8 pom. x30 m2	23*10,00	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m2 230,000
2.9	NNRNKB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m ² płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parapet i ościeża okna w pom. w.c.	1,20*0,20*2+2,00*0,20	0,880000	
		RAZEM:	0,880000	m2 0,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2+2,00		4,400000
		RAZEM:		4,400000
			m	4,400

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
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 IV L.O. w Lesznie					
1 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 m ²					29,900 m ²
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	15,54800		
1.2 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych					15,600 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	10,60800		
1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					4,732 m ²
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,41960		
1.4 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm					1 m ³
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000		
1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km					1 m ³
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km					1 m ³
				krotność = 9	
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18000		
1.7 KNZ 4/408/1 Opłata na wysypisku					1 m ³
opłata na wysypisku śmieci	m ³	1	1,00000		
1.8 KNZ 4/1501/1 Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek					1 kpl
Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1	1,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 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 obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach					24,380 m ²
Monter grupa II	r-g	2,86	69,72680		
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	m ²	1	24,38000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	2,29527	55,95869		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,21313	5,19616		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm ³	0,05	1,21900		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	44,85920		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	3,31	80,69780		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,04	0,97520		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,46280		
2.2 KNR 202/2004/1					
Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01					7,920 m ²
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	6,58786		
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	9,88574		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	10,45440		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	32,15520		
Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	16,72704		
Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	4,56192		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m ²	1,05	8,31600		
Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	17,93088		
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,27482		
Woda	m ³	0,00086	0,00681		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,13068		
Wyciąg	m-g	0,025	0,19800		
2.3 KNR 401/1204/2					
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					7,92 m ²
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,94248		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm ³	0,286	2,26512		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.4 KNR 202/923/4					
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					4,743 m ²
Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,36853		
Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	5,17177		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,028	0,13280		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,1427	0,67683		
2.5 NNRNKB 202/541/1					
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 35 cm - kolor brązowy parapetów					4,760 m ²
Blacharze grupa II	r-g	1,01	4,80760		
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	5,42640		
Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m ²	1,1	5,23600		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	130,90000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,002	0,00952		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,03808		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - parapety koloru białego, wyoblone					7 szt
Murarze grupa II	r-g	1,97	13,79000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	1,47000		
Parapety drewniane grub. 4 cm, fazowane, malowane i lakierowane o szer. 25-40 cm	m	1,93696	13,55870		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,28000		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14	0,98000		
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)					7,494 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,74940		
Robotnicy grupa II	r-g	0,08	0,59952		
Tynkarze grupa III	r-g	1,29	9,66726		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,03147		
Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,17161		
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	5,8	43,46520		
Woda	m3	0,0053	0,03972		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,29976		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,22482		
2.8 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg i mebli folią					230,000 m2
Robotnicy	r-g	0,057	13,11000		
Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	82,11000		
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					0,880 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,3203	2,04186		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0748	0,06582		
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		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
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					4,400 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0914	0,40216		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,00968		
Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	1,03	4,53200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00088		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00132		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Błacharze grupa II	r-g	4,8076
2.	Malarze grupa II	r-g	0,94248
3.	Monter grupa II	r-g	69,7268
4.	Monter płyt gipsowych II	r-g	6,58786
5.	Monter płyt gipsowych III	r-g	9,88574
6.	Murarze grupa II	r-g	13,79
7.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,44402
8.	Robotnicy	r-g	13,11
9.	Robotnicy grupa I	r-g	50,33543
10.	Robotnicy grupa II	r-g	0,59952
11.	Tynkarze grupa III	r-g	14,83903
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			187,06848

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,03147
2.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	2,26512
3.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	82,11
4.	Gips budowlany szpachlowy	kg	55,3136
5.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	32,1552
6.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	55,95869
7.	Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	16,72704
8.	Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	4,56192
9.	Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	4,532
10.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,219
11.	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	24,38
12.	opłata na wysypisku śmieci	m3	1
13.	Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)	m2	5,236
14.	Parapety drewniane grub. 4 cm, fazowane, malowane i lakierowane o szer. 25-40 cm	m	13,5587
15.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,19616
16.	Piasek do zapraw	m3	0,17161
17.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	8,316
18.	Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	0,968
19.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	80,6978
20.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	17,93088
21.	Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych	kpl	1
22.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	43,4652
23.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,27482
24.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	130,9
25.	Woda	m3	0,04653
26.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,1328
27.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00005
28.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,00952
29.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	6,35131

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,57976
2.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,68
3.	Środek transportowy (1)	m-g	1,6555
4.	Wyciąg	m-g	1,18886
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,20482
6.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,67683
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			5,98577