

Kosztorys ofertowy

STOLARKA OKIENNA - Blok XX - Stare Miasto / II etap /

Data: 2010-01-14
Budowa: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
w BLOKU XX ZESPOŁU STAROMIEJSKIEGO
Obiekt: BLOK XX - STARE MIASTO / od ul. Rynek Wielki 1, Staszica 18, Kolegiacka 14 i podwórze /
22-400 ZAMOŚĆ
Zamawiający: ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ w ZAMOŚCIU
Spółka z oo, ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość

Kosztorys opracowali:
Ryszard Laszczak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
11 KNR 401/318/5 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0 m2 Według zestawienia okien; = - numer kolejny; 4, = 2,0 $1,97*2= 3,94 \text{ m}^2$ 2 = - numer kolejny; 6, = 1,0 $1,35 \text{ m}^2$ 1 = - numer kolejny; 30, = 4,0 $1,88*4= 7,52 \text{ m}^2$ 4 = - numer kolejny; 31, = 1,0 $1,35 \text{ m}^2$ 1 = - numer kolejny; 33, = 5,0 $1,22*5= 6,10 \text{ m}^2$ 5 = - numer kolejny; 34, = 2,0 $1,93*2= 3,86 \text{ m}^2$ 2 = - numer kolejny; 36, = 5,0 $1,34*5= 7,00 \text{ m}^2$ 5 = - numer kolejny; 38, = 3,0 $1,99*3= 5,97 \text{ m}^2$ 3 = Razem powierzchnia okien = $53,03 \text{ m}^2$ =	23,0	~23	szt
12 KNR 401/318/6 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 Według zestawienia okien; = - numer kolejny; 1, $(1,26*1,74) * 3$ = 6,5772 - numer kolejny; 2, $(1,38*2,35) * 2$ = 6,486 - numer kolejny; 5, $(1,18*1,84) * 16$ = 34,7392 - numer kolejny; 8, $(1,32*1,92) * 3$ = 7,6032 - numer kolejny; 9, $(1,1*1,82) * 4$ = 8,008 - numer kolejny; 10, $(1,2*1,82) * 4$ = 8,736 - numer kolejny; 12, $(1,49*1,49)*4$ = 8,8804 - numer kolejny; 20, $1,32*1,64$ = 2,1648 - numer kolejny; 24, $(1,24*1,64) * 4$ = 8,1344 - numer kolejny; 27, $(1,18*1,92) * 12$ = 27,1872 - numer kolejny; 29, $(1,08*1,94) * 5$ = 10,476 - numer kolejny; 32, $(1,2*1,67) * 4$ = 8,016 - numer kolejny; 37, $2,3*1,25$ = 2,875 139,8834	~139,9		m2
13 KNR 401/901/9 Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, wymiana ćwierćwałka [dotyczy okien poddasza] $(0,62+0,32*2)*14+ (1,2+1,5*2)*2 =$ 26,04 26,04	~26,0		m
14 KNR 401/901/8 Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, opaska [dotyczy okien poddasza] - wymiana dwustronna opasek $((0,62*2+0,32*2)*14 +$ przy ościeżnicach okien $(1,49*2+1,49*2)*2 +$ $(1,2*2+1,5*2)*2 +$ $(0,87*2+0,84*2)*2) * 2 =$ 111,76 111,76	~111,8		m
15 KNRW 202/516/2 Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne $52,50-11,9$ 40,60 = 40,6 40,6	~40,6		m2
16 BC 2/124/1 Prace wykończeniowe, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0 mm [analogia]-oścież wewnętrzne i zewnętrzne $223,905-64,58$ 159,30 = 159,3 159,3	~159,3		m2
17 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $146,02-41,2$ 104,82 = 104,82 104,82	~104,82		m2
18 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania $77,88-23,4$ 54,48 = 54,48 54,48	~54,48		m2
19 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 2 = 2,0 2,0	~2,0		m3
20 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 2 = 2,0 2,0	~2,0		m3

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 STOLARKA OKIENNA.							
1 KNR 401/354/3							
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2					=		
Według zestawienia okien;					=		
- numer kolejny; 3, 7, 11, 15, 19, 28, 35 14+1+2+4+3+1+2					=	27,0	
						27,0	
							~27 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,85	22,95				
2 KNR 401/354/4							
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2					=		
Według zestawienia okien;					=		
- numer kolejny; 4, 2					=	2,0	
- numer kolejny; 6, 1					=	1,0	
- numer kolejny; 21, 1					=	1,0	
- numer kolejny; 30, 4					=	4,0	
- numer kolejny; 31, 1					=	1,0	
- numer kolejny; 33, 5					=	5,0	
- numer kolejny; 34, 2					=	2,0	
- numer kolejny; 36, 5					=	5,0	
- numer kolejny; 38, 3					=	3,0	
						24,0	
							~24 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,16	27,84				
3 KNR 401/354/5							
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2					=		
Według zestawienia okien;					=		
- numer kolejny; 1, (1,26*1,74) * 3					=	6,5772	
- numer kolejny; 2, (1,38*2,35) * 2					=	6,486	
- numer kolejny; 5, (1,18*1,84) * 16					=	34,7392	
- numer kolejny; 8, (1,32*1,92) * 3					=	7,6032	
- numer kolejny; 9, (1,1*1,82) * 4					=	8,008	
- numer kolejny; 10, (1,2*1,82) * 4					=	8,736	
- numer kolejny; 12, (1,49*1,49) * 4					=	8,8804	
- numer kolejny; 20, (1,32*1,64)					=	2,1648	
- numer kolejny; 24, (1,24*1,64)*4					=	8,1344	
- numer kolejny; 27, (1,18*1,92) * 12					=	27,1872	
- numer kolejny; 29, (1,08*1,94) * 5					=	10,476	
- numer kolejny; 32, (1,2*1,67) * 4					=	8,016	
- numer kolejny; 37, 2,3*1,25					=	2,875	
						139,8834	
							~139,9 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	72,748				
4 KNR 401/308/1							
Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt					=	20,0	
20						20,0	
							~20 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,4				
Murarze grupa II	r-g	0,04	0,8				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	4,2				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1	20				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,43	8,6				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,02				
Woda	m3	0,001	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,2				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,2				
5 KNR 401/354/7							
Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 [ilość zamocowań]					=	79,0	
79						79,0	
							~79 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	124,82				
6 KNR 401/354/8							
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2					=		
(1,32*1,92)*5 + (1,18*1,92)*4 +							
(1,08*1,94) * 2 + 2,82					=	28,7448	
						28,7448	
							~28,7 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	24,108				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 KNR 401/705/2 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł, pas do 30 cm 486,75-175,20 311,60 = 311,6 ~311,6 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	40,508				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	12,464				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	84,132				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,49856				
Piasek do zapraw	m3	0,008	2,4928				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,43624				
Woda	m3	0,002	0,6232				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	6,232				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	6,232				
8 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: okapów z blachy nie nadającej się do użytku 49,84-10,7 57,16 = 57,16 ~57,2 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	17,16				
9 KNKRB 2/905/7 Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blach. 40 = 40,0 ~40,0 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	1,1681	46,724				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,028	1,12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,1427	5,708				
10 KNR 401/318/4 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 1,0 m2 27 = 27,0 ~27 szt							
Murarze grupa II	r-g	1,28	34,56				
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	19,44				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,04	82,08				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	4,05				
Piasek do zapraw	m3	0,016	0,432				
Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,004	0,108				
Woda	m3	0,005	0,135				
Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. do 0,5 m2	m2	0,22905	6,1843				
Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. 0,5 - 1,0 m2	m2	0,13595	3,6707				
Pianka budowlana poliuretanowa, mrozoodporna	dm3	0,15	4,05				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,54				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,13	3,51				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11 KNR 401/318/5 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0 m2 Według zestawienia okien; - numer kolejny; 4, 1,97*2= 3,94 m2 2 = 2,0 - numer kolejny; 6, 1,35 m2 1 = 1,0 - numer kolejny; 30, 1,88*4= 7,52 m2 4 = 4,0 - numer kolejny; 31, 1,35 m2 1 = 1,0 - numer kolejny; 33, 1,22*5= 6,10 m2 5 = 5,0 - numer kolejny; 34, 1,93*2= 3,86 m2 2 = 2,0 - numer kolejny; 36, 1,34*5= 7,00 m2 5 = 5,0 - numer kolejny; 38, 1,99*3= 5,97 m2 3 = 3,0 Razem powierzchnia okien = 53,03 m2 =							23,0 ~23 szt
Murarze grupa II	r-g	1,71	39,33				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	11,04				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,56	104,88				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	4,6				
Piasek do zapraw	m3	0,024	0,552				
Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,006	0,138				
Woda	m3	0,008	0,184				
Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. do 2 m2	m2	1,65719	38,11532				
Pianka budowlana poliuretanowa, mrozoodporna	dm3	0,5	11,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnoszpadowa elektryczna	m-g	0,03	0,69				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,19	4,37				
12 KNR 401/318/6 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 Według zestawienia okien; - numer kolejny; 1, (1,26*1,74) * 3 = 6,5772 - numer kolejny; 2, (1,38*2,35) * 2 = 6,486 - numer kolejny; 5, (1,18*1,84) * 16 = 34,7392 - numer kolejny; 8, (1,32*1,92) * 3 = 7,6032 - numer kolejny; 9, (1,1*1,82) * 4 = 8,008 - numer kolejny; 10, (1,2*1,82) * 4 = 8,736 - numer kolejny; 12, (1,49*1,49)*4 = 8,8804 - numer kolejny; 20, 1,32*1,64 = 2,1648 - numer kolejny; 24, (1,24*1,64) * 4 = 8,1344 - numer kolejny; 27, (1,18*1,92) * 12 = 27,1872 - numer kolejny; 29, (1,08*1,94) * 5 = 10,476 - numer kolejny; 32, (1,2*1,67) * 4 = 8,016 - numer kolejny; 37, 2,3*1,25 = 2,875 139,8834 ~139,9 m2							
Murarze grupa II	r-g	0,85	118,915				
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	57,359				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,04	425,296				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	20,985				
Piasek do zapraw	m3	0,016	2,2384				
Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,003	0,4197				
Woda	m3	0,005	0,6995				
Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. ponad 2 m2	m2	1	139,9				
Pianka budowlana poliuretanowa, mrozoodporna	dm3	0,6	83,94				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnoszpadowa elektryczna	m-g	0,02	2,798				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1	13,99				
13 KNR 401/901/9 Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, wymiana ćwierćwałka [dotyczy okien poddasza] (0,62+0,32*2)*14+ (1,2+1,5*2)*2 = 26,04 26,04 ~26,0 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,26				
Stolarze grupa II	r-g	0,1	2,6				
Ćwierćwałki	m	1,1	28,6				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	26				
Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,03	0,78				
Materiały inne (Materiały)	%	3					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
14 KNR 401/901/8 Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, opaska [dotyczy okien poddasza] - wymiana dwustronna opasek przy ościeżnicach okien $((0,62*2+0,32*2)*14 + (1,49*2+1,49*2)*2 + (1,2*2+1,5*2)*2 + (0,87*2+0,84*2)*2) * 2$						111,76		
						111,76		
						~111,8	m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,118					
Stolarze grupa II	r-g	0,11	12,298					
Opaski, listwy przyrytkowe 16x40 mm	m	1,1	122,98					
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	111,8					
Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,03	3,354					
Materiały inne (Materiały)	%	3						
15 KNRW 202/516/2 Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 52,50-11,9 40,60						40,6		
						40,6		
						~40,6	m2	
Robotnicy	r-g	2,95	119,77					
Blacha z miedzi 0.60 mm walcowana na zimno	kg	6,32	256,592					
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,0544	2,20864					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,7	272,02					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,2842					
16 BC 2/124/1 Prace wykończeniowe, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0 mm [analogia]-oścież wewnętrzne i zewnętrzne 223,905-64,58 159,30						159,3		
						159,3		
						~159,3	m2	
Robotnicy	r-g	0,19	30,267					
Masa tynkarska	kg	0,8	127,44					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,593					
17 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 146,02-41,2 104,82						104,82		
						104,82		
						~104,82	m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1083	11,35201					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	3,22846					
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	30,30346					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,03145					
18 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 77,88-23,4 54,48						54,48		
						54,48		
						~54,48	m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1333	7,26218					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	1,67798					
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,303	16,50744					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02179					
19 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 2						2,0		
						2,0		
						~2,0	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	2,78					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	1,44					
20 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 2						2,0		
						2,0		
						~2,0	m3	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,04					

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	3,4		
2.	Malarze grupa II	r-g	18,61419		
3.	Murarze grupa II	r-g	193,605		
4.	Robotnicy	r-g	150,037		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	477,96144		

Lp	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robotnicy grupa II	r-g	12,464		
7.	Stolarze grupa II	r-g	14,898		
8.	Tynkarze grupa III	r-g	84,132		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			955,11163		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacha z miedzi 0.60 mm walcowana na zimno	kg	256,592		
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	20		
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,49856		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	620,856		
5.	Ćwierćwałki	m	28,6		
6.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	46,8109		
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29,635		
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	272,02		
9.	Masa tynkarska	kg	127,44		
10.	Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. 0,5 - 1,0 m2	m2	3,6707		
11.	Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. do 0,5 m2	m2	6,1843		
12.	Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. do 2 m2	m2	38,11532		
13.	Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. ponad 2 m2	m2	139,9		
14.	Opaski, listwy przyrytkowe 16x40 mm	m	122,98		
15.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	137,8		
16.	Pianka budowlana poliuretanowa, mrozoodporna	dm3	99,49		
17.	Piasek do zapraw	m3	5,7352		
18.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	4,134		
19.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,20864		
20.	Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,6657		
21.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,43624		
22.	Woda	m3	1,6617		
23.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Kalkulacja kosztów zakupu

Lp	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	artosońanspo u	Cena z k. z.
1.	Blacha z miedzi 0.60 mm walcowana na zimno					
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm					
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami					
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków					
5.	Ćwierćwałki					
6.	Farba emulsyjna "Polinit"					
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe					
8.	Kołki rozporowe plastikowe					
9.	Masa tynkarska					
10.	Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. 0,5 - 1,0 m2					
11.	Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. do 0,5 m2					
12.	Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. do 2 m2					
13.	Okna drewniane 1-ramowe, fabrycznie wykończone o pow. ponad 2 m2					
14.	Opaski, listwy przyrytkowe 16x40 mm					
15.	Papier ścierny elektrokorundowy					
16.	Pianka budowlana poliuretanowa, mrozoodporna					
17.	Piasek do zapraw					
18.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny					
19.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60					
20.	Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane					
21.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)					
22.	Woda					
23.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)					

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10,46		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,48		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	1,93044		
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	28,302		
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	5,708		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			47,88044		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		wartość
1	STOLARKA OKIENNA.	