

ZNAK SPRAWY: MM2-225/2/11

RACJONARIUSZ NR 3  
DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Przedmiar robót

Wymiana stolarki - okna i drzwi

Budowa: Remont konserwatorski zabytkowego budynku Muzeum Miasta Zgierza

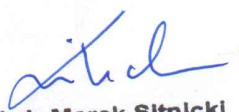
Obiekt lub rodzaj robót: roboty budowlano-konserwatorskie

Lokalizacja: 95-100 Zgierz, ul. gen. J.H.Dąbrowskiego 21

Inwestor: Muzeum Miasta Zgierza  
95-100 Zgierz,  
ul. gen. J.H.Dąbrowskiego 21

Data opracowania:  
2011-10-01

Kosztorys opracowany przez:  
dr inż. Marek Sitnicki,

  
dr inż. Marek Sitnicki  
uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania i nadzorowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 392/89/WL,  
uprawnienia do kierowania pracami budowlanymi  
w obiektach zabytkowych nr 1/2000

### Przedmiar robót w układzie KNR

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>Wymiana stolarki - okna i drzwi</b>					
<b>1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>					
1.1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1' m2					
Robotnicy grupa I	r-g	0,85	5,56		6,54 szt
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>	
1.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2					
Robotnicy grupa I	r-g	1,16	12,17		10,49 szt
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>	
1.3 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2					
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	24,22		46,57 m2
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
				<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>	
1.4 KNR 202/1007/3 Okna skrzynkowe bez wywietrznika jednodzielne jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni 0.4-0.5 m2					
robocizna	r-g	6,53	8,29		1,27 m2
				Razem robocizna:	
Ćwierćwałki	m	7,55	9,59		
gwoździe stolarskie	kg	0,03	0,04		
dyble stalowe	szt	6	7,62		
Pianka poliuretanowa	kg	0,086	0,11		
okno O4 (-Mp)	szt	Ilość	3,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem materiały:	
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05	0,06		
środek transportowy	m-g	0,08	0,10		
				Razem sprzęt:	
				<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>	
1.5 KNR 202/1007/5 Okna skrzynkowe bez wywietrznika jednodzielne jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni 0.7-1.0 m2					
robocizna	r-g	4,87	25,66		5,27 m2
				Razem robocizna:	
Ćwierćwałki	m	5,36	28,25		
gwoździe stolarskie	kg	0,02	0,11		
dyble stalowe	szt	8	42,16		
Pianka poliuretanowa	kg	0,053	0,28		
okno O1 (-Mp)	szt	Ilość	8,00		
okno O7 (-Mp)	szt	Ilość	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem materiały:	
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,16		
środek transportowy	m-g	0,04	0,21		
				Razem sprzęt:	
				<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1.6 KNR 202/1007/15</b>					
Okna skrzynkowe z wywietrznikiem dwudzielne jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni 1.5-2.0 m2					10,49 m2
robocizna	r-g	3,66	38,39		
				Razem robocizna:	
Ćwierćwałki	m	3,39	35,56		
gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,10		
dyble stalowe	szt	10	104,90		
Pianka poliuretanowa	kg	0,037	0,39		
okno O3 (-Mp)	szt	Ilość	4,00		
okno O5 (-Mp)	szt	Ilość	2,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem materiały:	
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05	0,52		
środek transportowy	m-g	0,06	0,63		
				Razem sprzęt:	
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.7 KNR 202/1007/16</b>					
Okna skrzynkowe z wywietrznikiem trójdzielne jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 3.0 m2					35,27 m2
robocizna	r-g	3,44	121,33		
				Razem robocizna:	
Ćwierćwałki	m	3,08	108,63		
gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,35		
dyble stalowe	szt	12	423,24		
Pianka poliuretanowa	kg	0,025	0,88		
okno O2 (-Mp)	szt	Ilość	14,00		
okno O6 (-Mp)	szt	Ilość	1,00		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem materiały:	
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04	1,41		
środek transportowy	m-g	0,04	1,41		
				Razem sprzęt:	
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.8</b>					
Dopłata za okucia antywłamaniowe i szyby antywłamaniowe					1,00 kpl
szyby antywłamaniowe P4/16/4 U=1,0	kpl	1	1,00		
okucia antywyważ. kl WK1/WK2	kpl	1	1,00		
				Razem robocizna:	
				Razem materiały:	
				Razem sprzęt:	
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.9 KNR 202/1015/6</b>					
Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2					7,85 m2
robocizna	r-g	2,07	16,25		
				Razem robocizna:	
skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykończone (-Mp)	m2	1	7,85		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem materiały:	
środek transportowy	m-g	0,03	0,24		
				Razem sprzęt:	
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.10 KNR 202/1017/2</b>					
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2					3,15 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,32		
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,85		
				Razem robocizna:	
Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	3,15		
				Razem materiały:	
środek transportowy	m-g	0,02	0,06		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01	0,03		
				Razem sprzęt:	
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1.11 KNR 202/1015/1</b>					
Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle fabrycznie wykończone					
robocizna	r-g	0,76	16,84		22,16 m
dyble stalowe	szt	8	177,28		
Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,78		
ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone (-Mp)	m	1	22,16		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
środek transportowy	m-g	0,01	0,22		
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.12 KNR 401/708/1 (1)</b>					
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm					
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	28,89		144,45 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	4,33		
Tynkarze grupa III	r-g	0,39	56,34		
Razem robocizna:					
Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,0008	0,12		
Piasek do zapraw budowlanych - naturalny odmiana II (uziarnienie do 1 mm)	m3	0,004	0,58		
Wapno gaszone	m3	0,0007	0,10		
Woda	m3	0,001	0,14		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Razem materiały:					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,01	1,44		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01	1,44		
Razem sprzęt:					
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.13 KNR 401/1204/2</b>					
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
Malarze grupa II	r-g	0,119	2,58		21,67 m2
Razem robocizna:					
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,286	6,20		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.14 KNRW 401/109/9</b>					
Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1' km					
Robotnicy	r-g	1,39	13,21		9,500 m3
Razem robocizna:					
Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,72	6,84		
Razem sprzęt:					
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.15 KNRW 401/109/10</b>					
Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km					
krotność = 19					9,500 m3
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,02	3,61		
Razem sprzęt:					
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>1.16 Kalkulacja indywidualna</b>					
Opłata za korzystanie ze środowiska - zużyta stolarka okienna					
Robocizna		1	7,60		7,600 t
Materiały		1	7,60		
Sprzęt		1	7,60		
<b>Wartość pozycji (z narzutami):</b>					
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie					
<b>Ogółem Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>					
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie					
<b>Razem Wymiana stolarki - okna i drzwi</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa II	r-g	2,58		
2.	robocizna	r-g	226,76		
3.	Robotnicy	r-g	13,21		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	71,16		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	4,33		
6.	Stolarze grupa II	r-g	0,85		
7.	Tynkarze grupa III	r-g	56,34		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>375,23</b>		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,12		
2.	Ćwierćwałki	m	182,03		
3.	dyble stalowe	szt	755,20		
4.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	6,20		
5.	gwoździe stolarskie	kg	0,60		
6.	okno O1 (-Mp)	szt	8,00		
7.	okno O2 (-Mp)	szt	14,00		
8.	okno O3 (-Mp)	szt	4,00		
9.	okno O4 (-Mp)	szt	3,00		
10.	okno O5 (-Mp)	szt	2,00		
11.	okno O6 (-Mp)	szt	1,00		
12.	okno O7 (-Mp)	szt	1,00		
13.	okucia antywyważ. kl WK1/WK2	kpl	1,00		
14.	ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone (-Mp)	m	22,16		
15.	Pianka poliuretanowa	kg	2,44		
16.	Piasek do zapraw budowlanych - naturalny odmiana II (uziarnienie do 1 mm)	m3	0,58		
17.	skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykończone (-Mp)	m2	7,85		
18.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnętrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	3,15		
19.	szyby antywłamaniowe P4/16/4 U=1,0	kpl	1,00		
20.	Wapno gaszone	m3	0,10		
21.	Woda	m3	0,14		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,44		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,45		
3.	środek transportowy	m-g	0,06		
4.	środek transportowy	m-g	2,81		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,62		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>18,38</b>		