

Zat. 3.

## Przedmiar robót

### Remont elewacji naw bocznych - część budowlano-konserwatorska

Budowa: Prace remontowo-konserwatorskie elewacji kościoła

Obiekt lub rodzaj robót: Kościół Rzymsko-Katolicki pw. Św. Katarzyny

Lokalizacja: 95-110 Zgierz, Plac Jana Pawła II nr 1

Inwestor: Parafia Rzymsko-Katolicka pw. Św. Katarzyny, 95-110 Zgierz, Plac Jana Pawła II nr 11/13

Data opracowania:  
2018-05-09

Autor opracowania:  
dr inż. Marek Sitnicki

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Remont elewacji naw bocznych - część budowlano-konserwatorska</b>					
1	Element	<b>Prace remontowo-konserwatorskie na elewacji budynku</b>					
1.1	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)	m2		210,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,92	193,20		
1.2	KNR 1901/828/2	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury z wystrojem architektonicznym	m2		210,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,37	287,70		
1.3	TZKNC 6/101/14 (2)	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu), kamienie porowate - piaskowiec	dm2		4 200,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,16	672,00		
1.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła - bruzdy pod pręty - analogia	m		50,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0798	3,99		
1.5	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie prętów stalowych śrubowych w murze - kalkulacja indywidualna	m		50,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,5	75,00		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty stalowe śrubowe 8 mm wraz z klejem	m	1,02	51,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6	KNR 1901/310/1	Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej, powierzchnia do 3 m <sup>2</sup> , grubość 1/4 cegły - wzmocnienie i uzupełnienie cegieł - analogia	m2		105,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,1	220,50		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat wzmacniający cegły	dm3	1,2	126,00		
		Kit do cegieł	kg	5,4	567,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,02	2,10		
		Wyciąg	m-g	0,04	4,20		
1.7	Kalkulacja indywidualna	Wklejanie kotew chemicznych M8	szt		630,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,025	15,75		
		<b>Materiały</b>					
		Kotwa stalowa do wklejania M8	szt	1	630,00		
		Klej do mocowania kotew w murze pojemnik 300 ml	szt	0,02	12,60		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.8	TZKNBK 4/901/6	Spoinowanie muru z wystrojem architektonicznym powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> w jednym miejscu (poz 232)	m2		210,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,855	179,55		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa do fugowania	kg	6,5	1 365,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,07	14,70		
1.9	BC 2/129/6	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, natrysk	m2		210,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	23,10		
		<b>Materiały</b>					
		Impregnat hydrofobowy	dm3	0,94	197,40		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Agregat do natrysku	m-g	0,06	12,60		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min (1)	m-g	0,06	12,60		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.10	KNR 1901/513/1	Wyłożenie murów ogniowych dachówką, karpówką, pojedynczo	m		70,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,63	44,10			
		<b>Materiały</b>						
		Dachówka ceramiczna karpówką 38,0x18,0 cm	szt	8,5	595,00			
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,001	0,07			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
1.11	TZKNBK 9/400/24 (3)	Wyciąg	m-g	0,016	1,12			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,56			
1.11	TZKNBK 9/400/24 (3)	Listwy dekoracyjne o rysunku złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby emulsyjnej Krotność=3,4	m		20,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1	210,80			
1.12	KNR AT 27/103/5	Gruntowanie ręczne	m2		10,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,05	0,50			
		<b>Materiały</b>						
		Haftfest	kg	0,2	2,00			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
1.12	KNR AT 27/103/5	Materiały inne (Materiały)	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
1.13	KNR 1901/823/7 analogia	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 40' cm - analogia	m		20,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,73	54,60			
		<b>Materiały</b>						
		Grobzugmörtel	kg	7,7	154,00			
		Feinzugmörtel	kg	2,45	49,00			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
1.13	KNR 1901/823/7 analogia	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,36	7,20			
		<b>Sprzęt</b>						
1.14	KNR 1901/823/8 analogia	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5' cm rozwinięcia - analogia	m		20,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	4,40			
		<b>Materiały</b>						
		Grobzugmörtel	kg	0,963	19,26			
		Feinzugmörtel	kg	0,306	6,12			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
1.14	KNR 1901/823/8 analogia	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,60			
		<b>Sprzęt</b>						
1.15	KNR 1901/811/2 (2) analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych na belkach, słupach i pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii III, wapno suchogaszone - analogia	m2		20,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,91	38,20			
		<b>Materiały</b>						
		Grobzugmörtel	kg	7,7	154,00			
		Feinzugmörtel	kg	2,45	49,00			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
1.15	KNR 1901/811/2 (2) analogia	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,06	1,20			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,02	0,40			
1.16	KNR AT 27/103/5	Gruntowanie ręczne	m2		30,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,05	1,50			
		<b>Materiały</b>						
		KEIM Soldalit-Fixativ	dm3	0,1	3,00			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
1.16	KNR AT 27/103/5	Materiały inne (Materiały)	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
1.17	KNR 1901/1302/7	Malowanie farbą szwedzką profili ciągnionych o szer. ponad 20 cm	m2		30,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4	12,00			
		<b>Materiały</b>						
		KEIM Soldalit-Grob	kg	0,25	7,50			
		KEIM Soldalit-Fixativ	dm3	0,1	3,00			
		KEIM Soldalit	kg	0,4	12,00			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	2						
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Rusztowanie</b>					
2.1	KNRW 202/1609/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 20' m	m2		288,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,397	114,34		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,0062	1,79		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,00009	0,03		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,00013	0,04		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,00014	0,04		
		Haki do muru	kg	0,012	3,46		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi' 3' mm	kg	0,009	2,59		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 20m	m-g	0,112	32,26		
2.2	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20' m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2		288,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0028	0,81		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,0002	0,06		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi' 48,3/3,2	m	0,0005	0,14		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0002	0,06		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,0008	0,23		
2.3	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20' m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2		40,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,71	28,40		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi' 3' mm	kg	0,03	1,20		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5' cm	m2	1,82	72,80		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,04	1,60		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	8,00		
2.4		Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 20m - 1,00 kpl	m-g		602,65		
		Praca rusztowania	m-g	1	602,65		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
3	Element	<b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>					
3.1	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3		1,28		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	1,78		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,72	0,92		
3.2	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3		1,28		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5' t (1)	m-g	0,02	0,49		
3.3	Kalkulacja indywidualna	Oplata za korzystanie ze środowiska - gruz i ziemia - w/g rozporządzenia RM z dn. 06.06.07r p.17 0101/02	t		2,05		
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>							<b>Razem</b>

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Robocizna razem	r-g	2 182,22		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>2 182,22</b>		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,03		
2.	Bednarka ocynkowana St2SX 20x2-50x5 mm	kg	0,06		
3.	Dachówka ceramiczna karpiówka 38,0x18,0 cm	szt	595,00		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,04		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,04		
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	3,79		
7.	Feinzugmörtel	kg	104,12		
8.	Grobzugmörtel	kg	327,26		
9.	Hafffest	kg	2,00		
10.	Haki do muru	kg	3,46		
11.	Impregnat hydrofobowy	dm3	197,40		
12.	KEIM Soldalit	kg	12,00		
13.	KEIM Soldalit-Fixativ	dm3	6,00		
14.	KEIM Soldalit-Grob	kg	7,50		
15.	Kit do cegieł	kg	567,00		
16.	Klej do mocowania kotew w murze pojemnik 300 ml	szt	12,60		
17.	Kotwa stalowa do wklejania M8	szt	630,00		
18.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	72,80		
19.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	3,39		
20.	Preparat wzmacniający cegły	dm3	126,00		
21.	Pręty stalowe śrubowe 8 mm wraz z klejem	m	51,00		
22.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,14		
23.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,07		
24.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,06		
25.	Zaprawa do fugowania	kg	1 365,00		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat do natrysku	m-g	12,60		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	17,20		
3.	Konstrukcja rurowa daszków	m-g	8,00		
4.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,23		
5.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 20m	m-g	634,91		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,41		
7.	Sprężarka powietrzna przwożna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	12,60		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,56		
9.	Wyciąg	m-g	5,32		
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	9,00		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>701,83</b>		

**Tabela elementów scalonych**

<b>Nr</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>Inne</b>	<b>Wartość z narzutami</b>
<b>Remont elewacji naw bocznych - część budowlano-konserwatorska</b>						
<b>1</b>	<b>Prace remontowo-konserwatorskie na elewacji budynku (1.1 - 1.17)</b>					
<b>2</b>	<b>Rusztowanie (2.1 - 2.4)</b>					
<b>3</b>	<b>Wywóz materiałów z rozbiórki (3.1 - 3.3)</b>					
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>					
	<b>Razem Remont elewacji naw bocznych - część budowlano-konserwatorska netto</b>					