

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa kominów  
ADRES INWESTYCJI : Kościelna 5  
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Kościuszki 14

SPORZĄDZIŁ : Arkadiusz Kasprzak  
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2016

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 0.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0650	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 0.547+0.135+0.1978 = 0.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.4680	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 0.547+0.135+0.198 = 0.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.4768	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	344.9600	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0455 t/m <sup>3</sup>	t	0.0400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2094	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszone 0.2559 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2252	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1285	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2904	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3.25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 15.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.7105	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	79.4740	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4582	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0158	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wa- piennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = 9.6+2.1+5.5+2.25 = 19.450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3380	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.1011	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 t/m <sup>2</sup>	t	0.0934	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5174	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1303	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7780	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7780	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-01 1204-07 z.sz. 2.2 9912-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - praca na wysokości 5-10 m Krotność = 2 obmiar = poz.5 = 19.450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.089*1.1*2=0.1958 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8083	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.212*2=0.424 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.2468	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-15 0209-06	Montaż rury kominowej o dł. 4m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393 r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ocieplana 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.03 kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.13 kg/szt.	kg	0.1300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-15 0209-06	Wymiana rur wentylacyjnych - rura ocieplona z blachy ocynkowanej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393 r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylacja typu Z 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		sznur konopny surowy 0.03 kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.13 kg/szt.	kg	0.1300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64 r-g/szt.	r-g	30.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m³/szt.	m³	0.3000	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054 m³/szt.	m³	0.2160	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03 m³/szt.	m³	0.1200	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94 kg/szt.	kg	3.7600	0.000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 11.4 kg/szt.	kg	45.6000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = poz.2 = 0.880 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m³	r-g	0.7568	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m³	m-g	0.4400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 12 obmiar = poz.2 = 0.880 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*12=0.24 m-g/m³	m-g	0.2112	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	kalkulacja własna	koszt utylizacji gruzu obmiar = 3 t	t					
1*		-- M -- gruz 1 /t		3.0000	0.000		0.00	
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/t	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- rusztowanie $75.86657/(1*1)=75.8666$ m-g	m-g	75.8666				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł