
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont generalny dachu budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjalna 26
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Kościuszki 14

SPORZĄDZIŁ : Arkadiusz Kasprzak
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % Σ (R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymś- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 33.75	m ² m ²	 33.750	
				RAZEM	33.750
6	Kalkulacja własna	Okienko 'wole oko' rozbiórka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
8	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej w ko- lorze brązowym - pasy nadrynnowe, opierzenia itp. 33.75	m ² m ²	 33.750	
				RAZEM	33.750
9	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcy- cy nasyczonej 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
10	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m ² - 2 szt. 0.92*2	m ² m ²	 1.840	
				RAZEM	1.840
11	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną Koramic czerwona angoba 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
12	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy- kręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej w kolorze brązowym 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominiarskie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15)			
19	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km 7	m ³ m ³	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
20	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 7	m ³		
			m ³	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = 320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	150.4000	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13 m-g/m ²	m-g	41.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4- 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4- 01 0545-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	4.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - oła- cenie dachu obmiar = 320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	22.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 33.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	10.1250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	Kalkulacja własna	Okienko 'wole oko' rozbiórka obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.38 r-g/szt.	r-g	8.3800	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach obmiar = 320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	115.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa z tworzywa sztucznego 1.3 m ² /m ²	m ²	416.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0012 m ³ /m ²	m ³	0.3840	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006 kg/m ²	kg	1.9200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.9600	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej w kolorze brązowym - pasy nadrynnowe, opierzenia itp. obmiar = 33.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.816 r-g/m ²	r-g	61.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana 0.55 mm 4.88 kg/m ²	kg	164.7000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056 kg/m ²	kg	1.8900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.2295	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	80.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.5600	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	22.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	3.2000	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	3.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2- 02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykoń- czone o powierzchni 0.8-1.0 m ² - 2 szt. obmiar = 0.92*2 = 1.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.7 r-g/m ²	r-g	14.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.36 kg/m ²	kg	0.6624	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/m ²	kg	0.4416	0.000		0.00	
4*		śruby kotwiące 6 szt./m ²	szt.	11.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		okna dachowe szklone połaciowe kompletne 1 m ² /m ²	m ²	1.8400	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.07 m-g/m ²	m-g	0.1288	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.11 m-g/m ²	m-g	0.2024	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną Koramic czerwona angoba obmiar = 320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8525 r-g/m ²	r-g	272.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 13 szt./m ²	szt.	4160.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0637 m-g/m ²	m-g	20.3840	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.2240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5828 r-g/m	r-g	11.6560	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsior półokrągły 3 szt./m	szt.	60.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty stalowe 2.63 szt./m	szt.	52.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	26.0280	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana w kolorze brązowym 2.95 kg/m	kg	118.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.8400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych powlekane w kolorze brązowym 2 szt./m	szt.	80.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowy uniwersalny rynny 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej w kolorze brązowym obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351 r-g/m	r-g	33.4040	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana w kolorze brązowym 2.07 kg/m	kg	82.8000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023 kg/m	kg	0.9200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	13.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.1120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominiarskie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łąwy kominiarskie dł. 150 cm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	3.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płotki przeciwśniegowe 1.5 m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15) -- S -- rusztowanie $809.551/(0.84*3)*(320/400)=257.0003$ m-g	m-g	257.0003				0.00
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 7 m ³ -- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6.0200	0.000	0.00		
2*			m-g	3.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 7 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.02*5=0.1$ m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł