

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku  
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Żwirki 3,5,9  
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Kościuszki 14  
BRANŻA : budowlana

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
<b>1</b>		<b>Remont elewacji</b>						
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 50% obmiar = 209.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-05							
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.9700	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 4.180 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-09 0108-10							
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8102	0.00	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1800	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3440	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne sys- temowe obmiar = 418.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1621a- 01							
1*		-- R -- robocizna 0.0314 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1252	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0752	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0697 szt./m <sup>2</sup>	szt.	29.1346	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0.0648 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.0864	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze- wnętrzych obmiar = 418.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1622a- 01							
1*		-- R -- robocizna 0.0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3342	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58.7290	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa obmiar = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0925-01							
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5080	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0132	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		folia ochronna	m <sup>2</sup>	15.3320	0.00		0.00	
4*		0.3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2880	0.00		0.00	
		0.0072 kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S --						
		żuraw okienny przENOŚNY	m-g	0.5400	0.00			0.00
		0.0135 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 KNR 0-23	d.1 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 418.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	113.6960	0.00	0.00		
		robocizna'						
		0.272 r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 KNR 0-23	d.1 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 418.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	27.6716	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.0662 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	kg	83.6000	0.00		0.00	
		emulsja gruntująca						
		0.2 kg/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	0.0418	0.00			0.00
		środek transportowy						
		0.0001 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 KNR 0-23	d.1 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do	m <sup>2</sup>					
		ścian						
		obmiar = 418.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	555.5220	0.00	0.00		
		robocizna						
		1.329 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	52.6680	0.00		0.00	
		płyty styropianowe 15 cm						
		0.0525/5*12=0.126 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	2508.0000	0.00		0.00	
		nowych						
		6 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S --	m-g	5.6430	0.00			0.00
		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t						
		0.0135 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	4.1800	0.00			0.00
		0.01 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 KNR 0-23	d.1 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do	m <sup>2</sup>					
		ścian - cokół						
		obmiar = 64.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	85.0560	0.00	0.00		
		robocizna						
		1.329 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	8.0640	0.00		0.00	
		płyty styropianowe 15 cm						
		0.0525/5*12=0.126 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	384.0000	0.00		0.00	
		nowych						
		6 kg/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8640	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian obmiar = 2410.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt	r-g	154.4810	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt./szt	szt.	2506.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0002 m-g/szt	m-g	0.4820	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.4820	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 482.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	294.5984	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1928.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	547.0700	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3740	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5064	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 418.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	125.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1672	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. obmiar = 418.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4986 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	208.4148	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1254.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6752	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7620	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 52.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	11.6050	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9 kg/m	kg	47.4750	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 mb/m	mb	62.0340	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0369	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0264	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	15.1680	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	165.1200	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	67.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0128	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny obmiar = 72.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkład pod tynk żywiczny 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny obmiar = 72.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.9072	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk żywiczny 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	180.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3528	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4896	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3860	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3860	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6120	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	10.0800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.1	KNR 2-15 0209-06	Wymiana rur wentylacyjnych - rura ocieplona z blachy ocynkowanej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393 r-g/szt.	r-g	2.6358	0.00	0.00		
2*		-- M -- wentylacja typu Z 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt.	kg	0.3600	0.00		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.03 kg/szt.	kg	0.1800	0.00		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.13 kg/szt.	kg	0.7800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powlekanej obmiar = 24.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.6000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6720	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4400	0.00		0.00	
5*		kwasy solny techniczny 0.013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3120	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2880	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.1	kalk. włas- na	Remont balkonu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Pomalowanie balkonów drewnianych 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.1	KNR 6 0805-05	Rozebranie chodników, opaski z płyt betono- wych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 16.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu obmiar = 16.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4176	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6224	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	0.1408	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0720	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 16.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7472	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.4000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek'	m <sup>3</sup>	1.2608	0.00		0.00	
4*		0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1872	0.00		0.00	
6*		0.0117 t/m <sup>2</sup>						
7*		woda'	m <sup>3</sup>	0.4160	0.00		0.00	
8*		0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
10*		0.5 %(od M)						
11*		-- S --						
12*		wibrator powierzchniowy	m-g	2.0800	0.00			0.00
13*		0.13 m-g/m <sup>2</sup>						
14*		piła do cięcia kostki	m-g	0.4000	0.00			0.00
15*		0.025 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie schodów z marmuru płomieniowego - 3 szt. obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.77 r-g/szt	r-g	11.3100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Schody 1 szt./szt	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt	m-g	0.1800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

				Remont elewacji
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wymiana stolarki otworowej</b>						
26	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru okien obmiar = 15.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNR 4-01 d.2 0354-10	Demontaż drzwi wejściowych - 2 szt. obmiar = 4.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7720	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne obmiar = 15.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.6149	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4222	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1519	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 4-01 d.2 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powlekanej obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.2000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2240	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4800	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1040	0.00		0.00	
6*		druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0960	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNR 0-19 d.2 1023-09	Montaż nowych okien PCV obmiar = 15.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	90.0000	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.9500	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9000	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	35.2500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	63.3000	0.00		0.00	
7*		4.22 kg/m <sup>2</sup>						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
10*		drzwi wejściowe aluminiowe	m <sup>2</sup>	15.0000	0.00		0.00	
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	0.7500	0.00			0.00
10*		0.05 m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	0.9000	0.00			0.00
		0.06 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	Kalkulacja	Montaż drzwi wejściowych drewnianych - 2 szt.	szt					
d.2	własna	obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7.5400	0.00	0.00		
		3.77 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Schody	szt.	2.0000	0.00		0.00	
		1 szt./szt						
3*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.1200	0.00			0.00
		0.06 m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki otworowej

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Remont elementów na dachu</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
32 d.3.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 1.828 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.4358	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.3.1	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - do remontu kominów obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.3.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - oła- cenie dachu obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5500	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.3.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o ob- wodzie od 2 do 5 m obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64 r-g/szt.	r-g	38.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3750	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1500	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94 kg/szt.	kg	4.7000	0.00		0.00	
6*		klamry ciesielskie 11.4 kg/szt.	kg	57.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.3.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 1.828 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8035	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 1.828 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5409	0.00	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8280	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4624	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie nowych kominów</b>						
39 d.3.2	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych o klasie odporności ogniowej E2 o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 wraz z wykonaniem czapek z cegły klinkierowej - do R wsp. 2 obmiar = 1.828 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19.86*2=39.72 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	72.6082	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	716.5760	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	83.1740	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4351	0.00		0.00	
5*		wapno suchogaszone 25.59 kg/m <sup>3</sup>	kg	46.7785	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6032	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.9410	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.3.2	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona obmiar = 74.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.832 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.1920	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2243	0.00		0.00	
3*		farba sucha naturalna ziemna 0.008 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5980	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1978 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7856	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.3.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2950	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42 d.3.2	KNR 0-15II 0517-02	Ołaczenie pod dachówkę obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2955	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łaty iglaste 6.00x4.50 0.0092 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0460	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0064	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1000	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43 d.3.2	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.852 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15.3x36.5 cm 49.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	246.0000	0.00		0.00	
3*		gąsiori dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm 0.374 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.8700	0.00		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 0.6 0.00337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0169	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056	0.00		0.00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1750	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0637 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3185	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0035	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 8.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7450	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.7010	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	149.6400	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0087	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0696	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.3.2	kalk. własna	Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokołu przez osobę uprawnioną obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Kontrola przewodów kominowych po przemurzeniu z wystawieniem stosownego protokołu przez osobę uprawnioną 1 kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46 d.3.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	2.8500	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 2 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		ławy kominiarskie dł. 88 cm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Wykonanie nowych kominów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych</b>						
47 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 21.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.4840	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.8632	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	375.6480	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0218	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1747	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48 d.3.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 33.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.6300	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49 d.3.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.4500	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50 d.3.3	KNR-W 2- 02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę obmiar = 63.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.852 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.6760	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15.3x36.5 cm 49.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3099.6000	0.00		0.00	
3*		gąsiori dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm 0.374 szt./m <sup>2</sup>	szt.	23.5620	0.00		0.00	
4*		zaprawa wapienna M 0.6 0.00337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2123	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0699	0.00		0.00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2050	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0637 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0131	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0441	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.3.3	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 33.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066 r-g/m	r-g	20.0178	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym 2.01 kg/m	kg	66.3300	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.6930	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	10.8900	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.0891	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52 d.3.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 63.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	30.7377	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym 1.89 kg/m	kg	119.0700	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	1.3230	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	126.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.2205	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.1197	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d.3.3	NNRNKB 202 0517-09	Zbiorniczki przy rynnach obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2129 r-g/szt.	r-g	1.2774	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym 2.84 kg/szt.	kg	17.0400	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08 kg/szt.	kg	0.4800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.0222	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.3.3	KNR 4-02 0214-04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.77 r-g/szt.	r-g	16.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny żeliwny 150 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
3*		haki do rur 2 szt./szt.	szt.	12.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.7 kg/szt.	kg	4.2000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Remont elementów na dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł