
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Żwirki 19
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Kościuszki 14
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ : Arkadiusz Kasprzak
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2018 r.

NARZUTY

podatek VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R+M+S)$

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
Remont elewacji								
1	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m ²					
d.1	202 1621a-01	obmiar = 98.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2714 r-g/m ²	r-g	26.5972	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0176	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0697 szt./m ²	szt.	6.8306	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 ²	m-g	6.3504	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²					
d.1	202 1622a-01	obmiar = 98.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0319 r-g/m ²	r-g	3.1262	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405 m ² /m ²	m ²	13.7690	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²					
d.1	0420-04	obmiar = 4.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m ²	r-g	3.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0120	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0040	0.00		0.00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21 m ² /m ²	m ²	0.8400	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m ²	kg	1.2000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-02	Osłony okien folią polietylenową	m ²					
d.1	0925-01	obmiar = 35.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	7.4445	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.0116	0.00		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m ² /m ²	m ²	13.4155	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m ²	kg	0.2520	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.4725	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 98.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	32.3400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych schody wejściowe obmiar = 1.863 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	25.7280	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - okna piwniczne obmiar = 5.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	4.2336	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego - okna piw- niczne obmiar = 0.756 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m ³	r-g	5.3978	0.00	0.00		
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowa- nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m ³	szt.	26.0820	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m ³	kg	13.5702	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 10.6 kg/m ³	kg	8.0136	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m ³ /m ³	m ³	0.0703	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043 m ³ /m ³	m ³	0.0325	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m ³	m-g	0.0983	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.9 m-g/m ³	m-g	0.6804	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków cera- micznych, gazo-i pianobetonów obmiar = 89.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m ²	r-g	130.8300	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m ²	t	0.3738	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m ³ /m ²	m ³	0.3916	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229 m ³ /m ²	m ³	2.0381	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	2.6700	0.00			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	3.5600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 0-23 d.1 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 98.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	26.6560	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 0-23 d.1 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 98.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	6.4876	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	19.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0098	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 0-23 d.1 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian obmiar = 98.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	130.2420	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 15 cm 0.0525/5*12=0.126 m ³ /m ²	m ³	12.3480	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	588.0000	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 0.0135 m-g/m ²	m-g	1.3230	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.9800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 0-23 d.1 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian obmiar = 490.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt	r-g	31.4090	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	509.6000	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	m-g	0.0980	0.00			0.00
5*		0.0002 m-g/szt środek transportowy	m-g	0.0980	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 98.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	59.8976	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	392.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	111.2300	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	m-g	0.6860	0.00			0.00
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.5096	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 0-23 0933-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 98.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	10.2900	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	29.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0392	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. obmiar = 98.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986 r-g/m ²	r-g	48.8628	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m ²	kg	294.0000	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	m-g	0.6272	0.00			0.00
5*		0.0064 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.8820	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 10.800 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.595 r-g/m ²	r-g	17.2260	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 2 cm 0.0525/5*2=0.021 m ³ /m ²	m ³	0.2268	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	64.8000	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 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.1458	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 10.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m ²	r-g	14.9256	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	43.2000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	17.7444	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 ²	m-g	0.0756	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0562	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 10.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	1.1340	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	3.2400	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 ²	m-g	0.0043	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 10.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5982 r-g/m ²	r-g	17.2606	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3.3 kg/m ²	kg	35.6400	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 -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0691	0.00			0.00
5*		0.0064 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0972	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 42.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.3720	0.00	0.00		
2*		0.22 r-g/m -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	38.3400	0.00		0.00	
3*		0.9 kg/m kątownik aluminiowy ochronny	mb	50.0976	0.00		0.00	
4*		1.176 mb/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298	0.00			0.00
6*		0.0007 m-g/m środek transportowy	m-g	0.0213	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7920	0.00	0.00		
2*		0.237 r-g/m -- M -- kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	41.2800	0.00		0.00	
3*		2.58 kpl./m listwa cokołowa	m	16.8000	0.00		0.00	
4*		1.05 m/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0032	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny obmiar = 16.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7640	0.00	0.00		
2*		0.105 r-g/m ² -- M -- podkład pod tynk żywiczny	dm ³	5.0400	0.00		0.00	
3*		0.3 dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny obmiar = 16.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	8.6117	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk zwykly 2.5 kg/m ²	kg	42.0000	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 ²	m-g	0.0823	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.1142	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 6 0502-03	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2.863 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	3.5215	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	2.9203	0.00		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.2342	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	0.0335	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.0773	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	0.3722	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 2-15 0209-06	Wymiana rur wentylacyjnych - rura ocieplona z blachy ocynkowanej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393 r-g/szt.	r-g	0.4393	0.00	0.00		
2*		-- M -- wentylacja typu Z 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt.	kg	0.0600	0.00		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.03 kg/szt.	kg	0.0300	0.00		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.13 kg/szt.	kg	0.1300	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	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.5400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
28	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 14.000 m	m						
d.1	202 0519-03	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.6066 r-g/m	r-g	8.4924	0.00	0.00			
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym 2.01 kg/m	kg	28.1400	0.00		0.00		
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.2940	0.00		0.00		
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	4.6200	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	0.0378	0.00				0.00
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych obmiar = 2.000 szt.	szt.						
d.1	0511-01								
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	1.0123	0.00	0.00			
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00		
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 1.960 m ³	m ³						
d.1	0108-09 0108-10								
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	2.7244	0.00	0.00			
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	1.9600	0.00		0.00		
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m ³	m-g	1.5680	0.00				0.00
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Remont elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana stolarki otworowej						
31	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru okien obmiar = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	2.4336	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne obmiar = 7.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681 r-g/m ²	r-g	8.2701	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.028 m ³ /m ²	m ³	0.1982	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 ²	m-g	1.0103	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-01 d.2 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powlekanaj obmiar = 6.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m ²	r-g	15.2720	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.15 m ² /m ²	m ²	7.6360	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028 kg/m ²	kg	0.1859	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.3984	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013 kg/m ²	kg	0.0863	0.00		0.00	
6*		druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m ²	kg	0.0797	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 0-19 d.2 1023-09	Montaż nowych okien PCV obmiar = 4.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.52 r-g/m ²	r-g	16.4736	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m ²	szt.	28.0800	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	1.5444	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.2808	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m ²	kg	10.9980	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.22 kg/m ²	kg	19.7496	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna PCV 1 m ² /m ²	m ²	4.6800	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2340	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2808	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35 d.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych do klatki schodowej - drzwi zewnętrzne np. GERDA , PORTA wyposażone w samozamykacz obmiar = 2.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77 r-g/m ²	r-g	8.2940	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28 szt./m ²	szt.	11.6160	0.00		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.7260	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.1320	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.42 kg/m ²	kg	5.3240	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36 kg/m ²	kg	9.5920	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		drzwi wejściowe zewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	2.2000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1100	0.00			0.00
10*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	3.1600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki otworowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Wykonanie opaski i chodnika								
37	KNR 2-31 d.3 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	0.9540	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - opaska i chodniki obmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m ²	r-g	1.7532	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-04 d.3 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 0.485 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m ³	r-g	0.3395	0.00	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	0.4850	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.325+4*0.037=0.473 m-g/m ³	m-g	0.2294	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 22.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m ²	r-g	2.9193	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	6.2504	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	26.5200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.1560	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-31 d.3 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 22.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1813 r-g/m ²	r-g	4.0249	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek $0.037+7*0.0123=0.1231 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.7328	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43 d.3	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 22.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5596 r-g/m ²	r-g	12.4231	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09 szt./m ²	szt.	179.5980	0.00		0.00	
3*		piasek 0.063 m ³ /m ²	m ³	1.3986	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wykonanie opaski i chodnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Remont elementów na dachu						
4.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
44 d.4.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 0.731 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	5.3729	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	0.7200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.4.1	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - do remontu kominów obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/m ²	r-g	6.3900	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0180	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.4.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - oła- cenie dachu obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.4.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o ob- wodzie od 2 do 5 m obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64 r-g/szt.	r-g	15.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m ³ /szt.	m ³	0.1500	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054 m ³ /szt.	m ³	0.1080	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.0600	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94 kg/szt.	kg	1.8800	0.00		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 11.4 kg/szt.	kg	22.8000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.4.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.731 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	4.3202	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.4.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 0.731 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	1.0161	0.00	0.00		
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	0.7310	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m ³	m-g	0.5848	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

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
4.2 Wykonanie nowych kominów								
51 d.4.2	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 m ³ wraz z wykonaniem czapek z cegły klinkierowej - do R wsp. 2 obmiar = 0.731 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.86*2=39.72 r-g/m ³	r-g	29.0353	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	286.5520	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5 kg/m ³	kg	33.2605	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238 m ³ /m ³	m ³	0.1740	0.00		0.00	
5*		wapno suchogaszzone 25.59 kg/m ³	kg	18.7063	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 ³	m-g	0.2412	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m ³	m-g	2.3758	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52 d.4.2	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona obmiar = 29.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832 r-g/m ²	r-g	24.8768	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0897	0.00		0.00	
3*		farba sucha naturalna ziemna 0.008 kg/m ²	kg	0.2392	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 ²	m-g	5.9142	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53 d.4.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	2.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059 kg/m ²	kg	0.5310	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
54 d.4.2	KNR 0-15II 0517-02	Ołaczenie pod dachówkę obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2591 r-g/m ²	r-g	2.3319	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łaty iglaste 6.00x4.50 0.0092 m ³ /m ²	m ³	0.0828	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128 kg/m ²	kg	0.0115	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1800	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.4.2	KNR 4-01 0504-04	Ponowne ułożenie dachówki z demontażu obmiar = 9.000 m ² przel.pokr.	m ² prze l.po kr.					
1*		-- R -- robocizna 1.56 r-g/m ² przel.pokr.	r-g	14.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.002 t/m ² przel.pokr.	t	0.0180	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003 m ³ /m ² przel.pokr.	m ³	0.0270	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m ² przel.pokr.	kg	0.4500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.2 m-g/m ² przel.pokr.	m-g	1.8000	0.00			0.00
7*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01 m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.4.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 5.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	6.8850	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23 m ² /m ²	m ²	6.2730	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	87.7200	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0051	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 ²	m-g	0.0408	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.4.2	kalk. własna	Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokołu przez osobę uprawnioną obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokołu przez osobę uprawnioną 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.4.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		ławy kominiarskie dł. 88 cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

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
4.3		Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych						
59	KNR 4-01 d.4.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	6.5520	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
60	NNRNKB d.4.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 21.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	29.4840	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23 m ² /m ²	m ²	26.8632	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	375.6480	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	0.1747	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 4-01 d.4.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.6500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 4-01 d.4.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	4.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-01 d.4.3 0504-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiołki (wzdłuż rynien pas na 3 rzędy dachówki) - powierzchnia do 50 m ² - przyjęto 20% dachówek do wymiany obmiar = 36.000 m ² przel.pokr.	m ² prze l.po kr.					
1*		-- R -- robocizna 1.56*1.2=1.872 r-g/m ² przel.pokr.	r-g	67.3920	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 49*20/100=9.8 szt./m ² przel.pokr.	szt.	352.8000	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.002 t/m ² przel.pokr.	t	0.0720	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003 m ³ /m ² przel.pokr.	m ³	0.1080	0.00		0.00	
5*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m ² przel.pokr.	kg	1.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	7.2000	0.00			0.00
8*		0.2 m-g/m ² przel.pokr. mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01 m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.4.3	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066 r-g/m	r-g	9.0990	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym' 2.01 kg/m	kg	30.1500	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.3150	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	4.9500	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	0.0405	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.4.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	13.6612	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym' 1.89 kg/m	kg	52.9200	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.5880	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	56.0000	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	0.0980	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.0532	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.4.3	NNRNKB 202 0517-09	Zbiorniczki przy rynnach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2129 r-g/szt.	r-g	0.4258	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze brązowym' 2.84 kg/szt.	kg	5.6800	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08 kg/szt.	kg	0.1600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy	m-g	0.0074	0.00			0.00
6*		wyciąg	m-g	0.0040	0.00			0.00
		0.002 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 4-02 d.4.3 0214-04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.77 r-g/szt.	r-g	5.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny żeliwny 150 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		haki do rur 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.7 kg/szt.	kg	1.4000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Wykonanie ocieplenia lukarn						
68 d.4.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	1.2480	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	8.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.0472	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.0712	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.4.4	NNRNKB 202 2613- 01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie wełny mineralnej przy użyciu łączników mechanicznych obmiar = 40.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0671 r-g/szt	r-g	2.6840	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki do mocowania płyt styropianowych 1.03 szt./szt	szt.	41.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.4.4	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	6.4500	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	3.6900	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m ²	szt.	82.5000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0060	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 ²	m-g	0.0240	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.4.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	0.9000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.4.4	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -obicia ścian bocznych i przednich łącznie z i wiatrownicami, gzymsami i parapetami facjatek na strychu obmiar = 10.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	13.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	12.3000	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	172.0000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0100	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 ²	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
73	NNRNKB d.4.4 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pasy okapowe facjatek na strychu obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	8.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	4.9200	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m ²	szt.	110.0000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0080	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 ²	m-g	0.0320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wykonanie ocieplenia lukarn

	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

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł