PREZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Żwirki 17
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

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY
podatek 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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Remont elewacji**						
1 d.1	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe obmiar = 259.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2714 r-g/m2	r-g	70.2926	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018 m3/m2	m3	0.0466	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0697 szt./m2	szt.	18.0523	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		rusztowania ramowe systemowe 0.0648 m-g/m2	m-g	16.7832	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
2 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 259.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0319 r-g/m2	r-g	8.2621	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		siatka 0.1405 m2/m2	m2	36.3895	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 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 259.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/m2	r-g	85.4700	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
4 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 5.180 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	7.2002	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		koszt utylizacji gruzu 1 m3/m3	m3	5.1800	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m3	m-g	4.1440	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
5 d.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa obmiar = 15.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2127 r-g/m2	r-g	3.1905	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033 m3/m2	m3	0.0050	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		folia ochronna 0.3833 m2/m2	m2	5.7495	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m2	kg	0.1080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m2	m-g	0.2025	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 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów obmiar = 259.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.47 r-g/m2	r-g	380.7300	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m2	t	1.0878	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m3/m2	m3	1.1396	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229 m3/m2	m3	5.9311	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m2	m-g	7.7700	0.00			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m2	m-g	10.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
7 d.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 259.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272 r-g/m2	r-g	70.4480	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
8 d.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 259.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0662 r-g/m2	r-g	17.1458	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0.2 kg/m2	kg	51.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0001 m-g/m2	m-g	0.0259	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
9 d.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian obmiar = 180.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.329 r-g/m2	r-g	239.2200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe 15 cm 0.0525/5*12=0.126 m3/m2	m3	22.6800	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m2	kg	1080.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m2	m-g	2.4300	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	1.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
10 d.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian obmiar = 900.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0641 r-g/szt	r-g	57.6900	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt./szt	szt.	936.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt	m-g	0.1800	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
11 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 180.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6112 r-g/m2	r-g	110.0160	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	720.0000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m2/m2	m2	204.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m2	m-g	1.2600	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m2	m-g	0.9360	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
12 d.1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 180.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105 r-g/m2	r-g	18.9000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m2	kg	54.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m2	m-g	0.0720	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. obmiar = 180.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4986 r-g/m2	r-g	89.7480	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	540.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m2	m-g	1.1520	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m2	m-g	1.6200	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 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 14.192 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.595 r-g/m2	r-g	22.6362	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe 2 cm 0.0525/5*2=0.021 m3/m2	m3	0.2980	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m2	kg	85.1520	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m2	m-g	0.1916	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	0.1419	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 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 14.192 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.382 r-g/m2	r-g	19.6133	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	56.7680	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m2/m2	m2	23.3175	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m2	m-g	0.0993	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m2	m-g	0.0738	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 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 14.192 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105 r-g/m2	r-g	1.4902	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m2	kg	4.2576	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m2	m-g	0.0057	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 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 14.192 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.5982 r-g/m2	r-g	22.6817	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		akrylowy tynk dekoracyjny 3.3 kg/m2	kg	46.8336	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m2	m-g	0.0908	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m2	m-g	0.1277	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 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 52.750 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22 r-g/m	r-g	11.6050	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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	
		-- S --						
5*		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
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
19 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 27.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.237 r-g/m	r-g	6.3990	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	69.6600	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	28.3500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0054	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny obmiar = 15.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105 r-g/m2	r-g	1.5750	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		podkład pod tynk żywiczny 0.3 dm3/m2	dm3	4.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m2	m-g	0.0060	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
21 d.1	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny obmiar = 15.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5126 r-g/m2	r-g	7.6890	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		tynk zywiczny 2.5 kg/m2	kg	37.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049 m-g/m2	m-g	0.0735	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m2	m-g	0.1020	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
22 d.1	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 obmiar = 6.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 5.632 r-g/m2	r-g	33.7920	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kraty stalowe nie otwierane 18.45 kg/m2	kg	110.7000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80' 0.008 m3/m2	m3	0.0480	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.055 dm3/m2	dm3	0.3300	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.052 dm3/m2	dm3	0.3120	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0172 m-g/m2	m-g	0.1032	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
23 d.1	KNR 2-15 0209-06	Wymiana rur wentylacyjnych - rura ocieplona z blachy ocynkowanej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.46*0.955=0.4393 r-g/szt.	r-g	1.3179	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wentylacja typu Z 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt.	kg	0.1800	0.00		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.03 kg/szt.	kg	0.0900	0.00		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.13 kg/szt.	kg	0.3900	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
24 d.1	kalk. własna	Remont balkonu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Pomalowanie balkonów drewnianych 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Remont elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Remont naświetli piwnicznych**						
25 d.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - murek betonowy naświetli obmiar = 8.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.272 r-g/m2	r-g	2.1760	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
26 d.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 8.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0662 r-g/m2	r-g	0.5296	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0.2 kg/m2	kg	1.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0001 m-g/m2	m-g	0.0008	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
27 d.2	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny obmiar = 8.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.105 r-g/m2	r-g	0.8400	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		podkład pod tynk żywiczny 0.3 dm3/m2	dm3	2.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m2	m-g	0.0032	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
28 d.2	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny obmiar = 8.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5126 r-g/m2	r-g	4.1008	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		tynk zywiczny 2.5 kg/m2	kg	20.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049 m-g/m2	m-g	0.0392	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m2	m-g	0.0544	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
29 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2 kg/szt.	kg	1.2000	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67 kg/szt.	kg	0.6700	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m3/szt.	m3	0.0060	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003 m3/szt.	m3	0.0030	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

Remont naświetli piwnicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Wymiana stolarki otworowej**						
30 d.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien obmiar = 7.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.52 r-g/m2	r-g	3.6400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
31 d.3	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne obmiar = 15.080 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.1681 r-g/m2	r-g	17.6149	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa m. 80 0.028 m3/m2	m3	0.4222	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0.1427 m-g/m2	m-g	2.1519	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
32 d.3	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powlekanej obmiar = 3.640 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.3 r-g/m2	r-g	8.3720	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.15 m2/m2	m2	4.1860	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028 kg/m2	kg	0.1019	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m2	kg	0.2184	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013 kg/m2	kg	0.0473	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012 kg/m2	kg	0.0437	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**
33 d.3	KNR 0-19 1023-09	Montaż nowych okien PCV obmiar = 7.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.52 r-g/m2	r-g	24.6400	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 6 szt./m2	szt.	42.0000	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm3/m2	dm3	2.3100	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm3/m2	dm3	0.4200	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m2	kg	16.4500	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m2	kg	29.5400	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 m2/m2	m2	7.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.3500	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m2	m-g	0.4200	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
4		**Remont elementów na dachu**						
4.1		**Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**						
34 d.4.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 0.731 m3 -- R -- robocizna 7.35 r-g/m3	m3 r-g	 5.3729	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
35 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 m2 -- R -- robocizna 0.3 r-g/m2	m2 r-g	 0.7200	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
36 d.4.1	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - do remontu kominów obmiar = 9.000 m2 -- R -- robocizna 0.71 r-g/m2 -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002 m3/m2 materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m2 r-g m3 %	 6.3900 0.0180 0.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
37 d.4.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu obmiar = 9.000 m2 -- R -- robocizna 0.11 r-g/m2	m2 r-g	 0.9900	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
38 d.4.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 7.64 r-g/szt. -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m3/szt. bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054 m3/szt. deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03 m3/szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94 kg/szt. klamry ciesielskie 11.4 kg/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	szt. r-g m3 m3 m3 kg kg % 	 15.2800 0.1500 0.1080 0.0600 1.8800 22.8000 2.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
39 d.4.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.731 m3 -- R -- robocizna 5.91 r-g/m3	m3 r-g	 4.3202	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0.00**			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 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 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.39 r-g/m3	r-g	1.0161	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		koszt utylizacji gruzu 1 m3/m3	m3	0.7310	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m3	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**						
41 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 m3 wraz z wykonaniem czapek z cegły klinkierowej - do R wsp. 2 obmiar = 0.731 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 19.86*2=39.72 r-g/m^3	r-g	29.0353	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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 suchogaszone 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	
		-- S --						
7*		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**
42 d.4.2	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona obmiar = 29.900 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.832 r-g/m^2	r-g	24.8768	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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	
		-- S --						
5*		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**
43 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					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3 r-g/m^2	r-g	2.7000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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**
44 d.4.2	KNR 0-15II 0517-02	Ołacenie pod dachówkę obmiar = 9.000 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		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
		-- M --						
2*		łaty iglaste 6.00x4.50 0.0092 m3/m2	m3	0.0828	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128 kg/m2	kg	0.0115	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m2	m-g	0.1800	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.02 m-g/m2	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
45 d.4.2	KNR 4-01 0504-04	Ponowne ułożenie dachówki z demontażu obmiar = 9.000 m2 przel.pokr.	m2 przel.pokr.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.56 r-g/m2 przel.pokr.	r-g	14.0400	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wapno suchogaszone 0.002 t/m2 przel.pokr.	t	0.0180	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003 m3/m2 przel.pokr.	m3	0.0270	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m2 przel.pokr.	kg	0.4500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		żuraw okienny 0.5 t 0.2 m-g/m2 przel.pokr.	m-g	1.8000	0.00			0.00
7*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0.01 m-g/m2 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**
46 d.4.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 5.100 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m2	r-g	6.8850	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska' 1.23 m2/m2	m2	6.2730	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m2	szt.	87.7200	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m3/m2	m3	0.0051	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m2	m-g	0.0408	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
47 d.4.2	kalk. własna	Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokółu przez osobę uprawnioną obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokółu 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**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
48 d.4.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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**			
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

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		**Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych**						
49 d.4.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21.840 m2 -- R -- robocizna 0.3 r-g/m2	m2 r-g	6.5520	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
50 d.4.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 21.840 m2 -- R -- robocizna 1.35 r-g/m2 -- M -- blacha powlekana płaska' 1.23 m2/m2 wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m2 zaprawa cementowa m. 80 0.001 m3/m2 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m2	m2 r-g m2 szt. m3 % m-g	29.4840 26.8632 375.6480 0.0218 1.5000 0.1747	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00 	 0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
51 d.4.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15.000 m -- R -- robocizna 0.11 r-g/m	m r-g	1.6500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
52 d.4.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 28.000 m -- R -- robocizna 0.15 r-g/m	m r-g	4.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
53 d.4.3	KNR 4-01 0504-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki (wzdłuż rynien pas na 3 rzędy dachówki) - powierzchnia do 50 m2 - przyjęto 20% dachówek do wymiany obmiar = 36.000 m2 przel.pokr. -- R -- robocizna 1.56*1.2=1.872 r-g/m2 przel.pokr. -- M -- dachówka ceramiczna 49*20/100=9.8 szt./m2 przel.pokr. wapno suchogaszone 0.002 t/m2 przel.pokr. piasek do zapraw 0.003 m3/m2 przel.pokr. drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.05 kg/m2 przel.pokr. materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	m2 przel.pokr. r-g szt. t m3 kg % 	67.3920 352.8000 0.0720 0.1080 1.8000 2.0000 	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 	0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw okienny 0.5 t 0.2 m-g/m2 przel.pokr.	m-g	7.2000	0.00			0.00
8*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0.01 m-g/m2 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**
54 d.4.3	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 15.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6066 r-g/m	r-g	9.0990	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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	
		-- S --						
6*		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**
55 d.4.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 28.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	13.6612	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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	
		-- S --						
6*		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**
56 d.4.3	NNRNKB 202 0517-09	Zbiorniczki przy rynnach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2129 r-g/szt.	r-g	0.4258	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.0074	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
57 d.4.3	KNR 4-02 0214-04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.77 r-g/szt.	r-g	5.5400	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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**			
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

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		**Wykonanie ocieplenia lukarn**						
58 d.4.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 8.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.156 r-g/m2	r-g	1.2480	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej 1.05 m2/m2	m2	8.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0059 m-g/m2	m-g	0.0472	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m2	m-g	0.0712	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
59 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					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0671 r-g/szt	r-g	2.6840	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		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**
60 d.4.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 3.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.15 r-g/m2	r-g	6.4500	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m2/m2	m2	3.6900	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m2	szt.	82.5000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002 m3/m2	m3	0.0060	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m2	m-g	0.0240	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
61 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 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3 r-g/m2	r-g	0.9000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
62 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 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m2	r-g	13.5000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m2/m2	m2	12.3000	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m2	szt.	172.0000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m3/m2	m3	0.0100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m2	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					**0.00**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.00**	**0.00**	**0.00**
63 d.4.4	NNRNKB 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 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.15 r-g/m2	r-g	8.6000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m2/m2	m2	4.9200	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m2	szt.	110.0000	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002 m3/m2	m3	0.0080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m2	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 Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 16185 Użytkownik: Kasprzak Arkadiusz