

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Wymiana klapy</b>						
1	KNNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1013-01	obmiar = 20 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.140				
		-- M --						
2*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.140				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR K-06	Rozebranie istniejących pokryć dachowych	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0103-01	płaskich i cienkich z papy obmiar = 0.50*(1.50*2+2.50*2) = 4.000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR K-06	Demontaż istniejącej klapy dymowej	szt					
d.1.1	0255-04	obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 5.2 r-g/szt	r-g	5.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0108-09	dami skrzyniowymi na odległość do 1km obmiar = 1 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.390				
		-- S --						
2*		Samochód skrzyniowy 5t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0108-10	dami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14 obmiar = 1 m <sup>3</sup>						
		-- S --						
1*		Samochód skrzyniowy 5t 0.02*14=0.28 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR K-06	Montaż okien dachowych oddymiających o wy-	szt					
d.1.1	0255-04	miarach 180x80cm obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 5.2 r-g/szt	r-g	5.200				
		-- M --						
2*		Kłapa oddymiająca 180x80cm podstawa 50cm, z siłownikami 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>					
d.1.1	2614-01	obmiar = $0.50 \cdot (1.0 \cdot 2 + 1.80 \cdot 2) = 2.800 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		Tynkarze gr.III 1.4554 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.075				
2*		Tynkarze gr.II 0.9236 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.586				
3*		Robotnicy gr.I 0.6658 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.864				
		-- M --						
4*		Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.560				
5*		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 0.05275 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.148				
6*		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.084				
7*		Dyble plastikowe z grzybkami 4.16 szt/m <sup>2</sup>	szt	11.648				
8*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.178				
9*		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.840				
10*		Masa tynk. akrylowa ATLAS, kolory gr. I 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.200				
11*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500				
		-- S --						
12*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.083				
13*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.077				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR K-06	Uzupełnienie pokrycia łuskowego, płaskiego, cienkiego dachu papą zgrzewalną dwuwarstwowo po montażu okien	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0301-08	obmiar = $0.50 \cdot (1.10 \cdot 2 + 1.90 \cdot 2)$ 4 RAZEM		3.000 4.000 7.000 m <sup>2</sup>				
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.85*2=1.7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.900				
		-- M --						
2*		Papa termozgrzewalna 2.36 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.520				
3*		Roztwór asfaltowy do konserwacji papy 0.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.900				
4*		Gaz propan, butan 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.800				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy z cynku kołnierzy kominów i ścian, świetlików dachów krytych papą i dachówką płaską	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0531-01	obmiar = $0.25 \cdot (1.10 \cdot 2 + 1.90 \cdot 2) = 1.500 \text{ m}^2$						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Blacharze gr.II 1.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.085				
2*		Robotnicy gr.I 0.02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.030				
3*		-- M -- Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,60-0,75mm 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.290				
4*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach 0.055 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.083				
5*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.090				
6*		Kwas solny techniczny 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.033				
7*		Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.018				
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na rusztach - obudowa od wewnątrz obmiar = 0.80*(1.0*2+1.80*2) = 4.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.504 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.258				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.614				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m <sup>2</sup>	t	0.004				
4*		Gwoździe do płyt gipsowych 0.0332 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.149				
5*		Taśma 1.258 mb/m <sup>2</sup>	mb	5.636				
6*		Woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.003				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.045				
9*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0095 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.043				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 2-02 0815-02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 0.80*(1.0*2+1.80*2) = 4.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Tynkarze gr.III 0.531 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.379				
2*		Cieśle gr.II 0.018 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.081				
3*		Robotnicy gr.I 0.0115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.052				
4*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.720				
5*		Gips budowlany 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.480				
6*		Woda 0.00175 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.008				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 t 0.0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.008				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.013				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym grunto- waniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych obmiar = 0.80*(1.0*2+1.80*2) = 4.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.788				
2*		-- M -- Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała 0.292 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.308				
3*		Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81 0.5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.240				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 t 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.001				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko- lumnowe o wysokości do 6m obmiar = 1 kolumnę	ko- lum- nę					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 3.82 r-g/kolumnę	r-g	3.820				
2*		Robotnicy gr.I 2.77 r-g/kolumnę	r-g	2.770				
3*		-- M -- Płyty pomostowe długie 0.11 m <sup>2</sup> /kolumnę	m <sup>2</sup>	0.110				
4*		Płyty pomostowe krótkie 0.03 m <sup>2</sup> /kolumnę	m <sup>2</sup>	0.030				
5*		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm 0.007 m <sup>3</sup> /kolumnę	m <sup>3</sup>	0.007				
6*		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm 0.002 m <sup>3</sup> /kolumnę	m <sup>3</sup>	0.002				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 1.87 m-g/kolumnę	m-g	1.870				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wymiana klapy Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>						
14 d.1.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach ceglanych obmiar = 4 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Robotnicy 0.725 r-g/otworów	r-g	2.900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w stropach betonowych obmiar = 4 otworów	otw oró w					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87 r-g/otworów	r-g	7.480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW - Listwa elektroinstalacyjna 40x25 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.442 r-g/m	r-g	22.100				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna 40x25 1.04 m/m	m	52.000				
3*		Kolki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	135.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR AL-01 0101-03	Centrałka oddymiania obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 21.95 r-g/szt	r-g	21.950				
2*		-- M -- Centrala oddymiania 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Centrala pogodowa z czujnikiem wiatr-deszcz obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 14.1 r-g/szt	r-g	14.100				
2*		-- M -- Centrala pogodowa z czujnikiem wiatr-deszcz 1 kpl/szt	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.55 r-g/szt	r-g	6.200				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu 1 szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	20 KNR AL-01 d.1.2 0403-01	Gniazdo do czujki dymu obmiar = 4 szt	szt					
	1*	-- R -- Robotnicy 0.81 r-g/szt	r-g	3.240				
	2*	-- M -- Gniazdo do czujki dymu 1 szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	21 KNR AL-01 d.1.2 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania obmiar = 4 szt	szt					
	1*	-- R -- Robotnicy 0.6 r-g/szt	r-g	2.400				
	2*	-- M -- Ręczny przycisk oddymiania 1 szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	22 KNR AL-01 d.1.2 0402-01	Przycisk przewietrzania obmiar = 1 szt	szt					
	1*	-- R -- Robotnicy 0.6 r-g/szt	r-g	0.600				
	2*	-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	23 KNR 5 d.1.2 0406-01	Puszka instalacyjna E90 obmiar = 1 szt	szt					
	1*	-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.630				
	2*	-- M -- Puszka instalacyjna E90 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	24 KNR AL-01 d.1.2 0304-06	Siłownik drzwiowy obmiar = 2 kpl	kpl					
	1*	-- R -- Robotnicy 0.94 r-g/kpl	r-g	1.880				
	2*	-- M -- Siłownik drzwiowy 1 kpl/kpl	kpl	2.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	25 KNR 5 d.1.2 0406-01	Montaż dodatkowego zabezpieczenia dla centrali w istniejącej rozdzielni elektrycznej obmiar = 1 szt	szt					
	1*	-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.630				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zabezpieczenie różnicowo-nadprądowe 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	4.500				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	62.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HTKSH PH90 4x2x0,8 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	3.000				
2*		-- M -- Przewód HTKSH PH90 4x2x0,8 1.04 m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	0.450				
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8 1.04 m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	3.750				
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	1.500				
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YTKSY 2x2x0,8 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	1.500				
2*		-- M -- Przewód YTKSY 2x2x0,8 1.04 m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	d.1.2	Testowanie i uruchomienie systemu obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Prace instalacyjne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
VAT [V]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie: