

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI : Remont kominów - 40 szt  
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Akademickie "Przyjaźń"  
INWESTOR : Akademia Pedagogiki Specjalnej  
Zakład Osiedle Akademickie "Przyjaźń"  
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Konarskiego 3, 01-355 Warszawa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Pawlak

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Remont kominów 3-kanalowych (dla 40 szt)</b>			
1	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m  (2.50*8.00*2)*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.00</b>
2	KNR 4-01 d.1 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu  (3.00*2)*40	m  m	  240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
3	KNR 4-01 d.1 0420-03	Wykonanie pomostów pochyłych na dachu  (1.00*8.00)*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
4	KNR 4-01 d.1 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie połączenia dachowej papą z rozebraniem (dachówka ceramiczna) 8.00*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
5	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków kominów ponad dachem o pow. do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap. (przyjęto 25% pow.) (1.05*(1.05+0.55)*2*0.25)*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
6	KNR 4-01 d.1 0106-05	Usunięcie z dachu budynku gruzu  (0.84*0.05)*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
7	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji żelbetowej czapek kominowych  (0.70+1.20)*2*40	m  m	  152.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
8	KNR 4-01 d.1 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów o śr. 8 mm  ((0.70*13+1.20*8)*0.40*1.10)*40	kg  kg	  329.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.12</b>
9	KNR 4-01 d.1 0203-13	Uzupełnienie betonu w elementach czapek kominowych (R=1,50)  (0.70*1.20)*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
10	KNR 4-01 d.1 0214-04	Przygotowanie mieszanki betonowej B-20  0.06*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
11	KNR 0-17 d.1 2609-08	Montaż kapinosów aluminiowych wokół czapki kominowej  3.80*40	m  m	  152.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
12	KNR 4-01 d.1 0735-08	Uzupełnienie tynków cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym  0.84*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
13	ZKNR C-1 d.1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem CT 17 pod tynk  (1.05*(0.55+1.05)*2)*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.40</b>
14	KNR 0-17 d.1 2609-08	Montaż kątowników aluminiowych z siatką na narożach kominów  ((1.40+0.70)*2)*40	m  m	  168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
15	ZKNR C-1 d.1 0103-08	Wtopienie 1-warstwy siatki na kominach  3.36*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.40</b>
16	ZKNR C-1 d.1 0103-08	Dodatkowa warstwa kleju na siatce  3.36*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.40</b>
17	ZKNR C-1 d.1 0107-01	Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod tynk akrylowy  3.36*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.40</b>
18	ZKNR C-1 d.1 0107-03	Wykonanie wyprawy z tynku akrylowego "Baranek", ziarno 1,5 mm na ścianach kominów 3.36*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.40</b>
19	KNR 2-02 d.1 0603-09	Malowanie 1-krotne czapek kominowych środkiem Szybki grunt SBS	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.20*0.70+(0.07+0.07)*(1.20+0.70)*2)*40$	m <sup>2</sup>	54.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.88</b>
20	KNR 2-02 d.1 0603-10	Malowanie czapek kominowych środkiem Szybki grunt SBS - każda następna warstwa 1.37*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
21	KNR 2-02 d.1 0617-12	Uszczelnienie styków istniejących obróbek blacharskich z kominem silikonem sanitarnym $(0.55+1.05)*2*40$	m m	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
22	d.1	Czas pracy rusztowań rurowych zewn. przyściennych o wys. do 10 m 40/100*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
23	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 0.04*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
24	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 34 0.04*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Remont kominów 3-kanalowych (dla 40 szt)</b>						
1	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m obmiar = 1600.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	877.120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0143m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.880	0.00		0.00	
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.640	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.048	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.288	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.032	0.00		0.00	
7*		Haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	19.200	0.00		0.00	
8*		Drut stalowy miękki 3mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	14.400	0.00		0.00	
9*		Maty trzciniowe (płyty) 3,5cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.200	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- Rusztowanie rurowe zewnętrzne 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	249.600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 4-01 d.1 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 240.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.23r-g/m	r-g	55.200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste wymiarowe kl.III 19-25mm 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.720	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m	kg	24.000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 4-01 d.1 0420-03	Wykonanie pomostów pochyłych na dachu obmiar = 320.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	457.600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste wymiarowe kl.III 19-25mm 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.640	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III gr.50mm 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.960	0.00		0.00	
4*		Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.320	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	38.400	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 4-01 d.1 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowej papą z rozebraniem (dachówka ceramiczna) obmiar = 320.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków kominów ponad dachem o pow. do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap. (przyjęto 25% pow.) obmiar = 33.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.776	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 4-01 d.1 0106-05	Usunięcie z dachu budynku gruzu obmiar = 1.68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 5.91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.929	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji żelbetowej czapek kominowych obmiar = 152.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51r-g/m	r-g	77.520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.456	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	10.640	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 4-01 d.1 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów o śr. 8 mm obmiar = 329.12 kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.07r-g/kg	r-g	23.038	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 8mm 1.006kg/kg	kg	331.095	0.00		0.00	
3*		Drut stalowy miękki 0,5-0,8 mm 0.025kg/kg	kg	8.228	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 4-01 d.1 0203-13	Uzupełnienie betonu w elementach czapek kominowych (R=1,50) obmiar = 33.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.016	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton C20/25 (B-25) 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.386	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.040	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 4-01 d.1 0214-04	Przygotowanie mieszanki betonowej B-20 obmiar = 2.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.424	0.00	0.00		
2*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 1.39m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.336	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 0-17 d.1 2609-08	Montaż kapinosów aluminiowych wokół czapki kominowej obmiar = 152.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.22r-g/m	r-g	33.440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa CT 85 0.9kg/m	kg	136.800	0.00		0.00	
3*		Kapinosy aluminiowe z siatką 1.176m/m	m	178.752	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.106	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.076	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 4-01 d.1 0735-08	Uzupełnienie tynków cem.-wap. kat. II na komi- nach ponad dachem spadzistym obmiar = 33.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.141	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) 0.0046t/m <sup>2</sup>	t	0.155	0.00		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.0188m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.632	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.008	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.008	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
13	ZKNR C-1 d.1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem CT 17 pod tynk obmiar = 134.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0635r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.534	0.00	0.00		
2*		-- M -- Środek gruntujący CT 17 0.26dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	34.944	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.134	0.00			0.00
5*		Wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.269	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
14	KNR 0-17 d.1 2609-08	Montaż kątowników aluminiowych z siatką na narożach kominów obmiar = 168.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.22r-g/m	r-g	36.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa CT 85 0.9kg/m	kg	151.200	0.00		0.00	
3*		Kątowniki aluminiowe z siatką 1.176m/m	m	197.568	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.118	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.084	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
15	ZKNR C-1 d.1 0103-08	Wtopienie 1-warstwy siatki na kominach obmiar = 134.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.845r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.568	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa CT 85 4.6kg/m <sup>2</sup>	kg	618.240	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158.592	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.941	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.699	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
16	ZKNR C-1 d.1 0103-08	Dodatkowa warstwa kleju na siatce obmiar = 134.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.424	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa CT 85 4.6kg/m <sup>2</sup>	kg	618.240	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.941	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.699	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	ZKNR C-1 d.1 0107-01	Gruntowanie podłoża (pierwsza warstwa) pod tynk akrylowy obmiar = 134.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.112	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba gruntująca CT 16 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	40.320	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.538	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.054	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	ZKNR C-1 d.1 0107-03	Wykonanie wyprawy z tynku akrylowego "Baranek", ziarno 1,5 mm na ścianach kominów obmiar = 134.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.046	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tynk akrylowy CT 60 - ziarno 1,5mm 2.57kg/m <sup>2</sup>	kg	345.408	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.806	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.075	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNR 2-02 d.1 0603-09	Malowanie 1-krotnie czapek kominowych środkiem Szybki grunt SBS obmiar = 54.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.009	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szybki grunt SBS (Icopal) 0.75kg/m <sup>2</sup>	kg	41.160	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.060	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNR 2-02 d.1 0603-10	Malowanie czapek kominowych środkiem Szybki grunt SBS - każda następna warstwa obmiar = 54.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0502r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.751	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szybki grunt SBS (Icopal) 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	21.920	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.033	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNR 2-02 d.1 0617-12	Uszczelnienie styków istniejących obróbek blacharskich z kominem silikonem sanitarnym obmiar = 128.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2839r-g/m	r-g	36.339	0.00	0.00		
2*		-- M -- Silikon sanitarny (opk) 0.5szt/m	szt	64.000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.0038m-g/m	m-g	0.486	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.422	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	d.1	Czas pracy rusztowań rurowych zewn. przyściennych o wys. do 10 m obmiar = 16.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- S -- Rusztowanie rurowe zewnętrzne 19.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	306.560	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 1.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.792	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.168	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj roz- bieranej konstrukcji samochodami samowyla- dowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 34 obmiar = 1.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0.04*34=1.36m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.176	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

Remont kominów 3-kanalowych (dla 40 szt)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł