

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 17.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.42 r-g/m ²	r-g	25.2760	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 3.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	27.9300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kminy wolno stojące z ce- gieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = 8.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68 r-g/m ³	r-g	119.0160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388 szt/m ³	szt	3375.6000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.261 m ³ /m ³	m ³	2.2707	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58 m-g/m ³	m-g	13.7460	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-moką przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ścian i otworów wentylacyjnych obmiar = 63.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	14.0360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9 kg/m	kg	57.4200	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176 m/m	m	75.0288	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0.0007 m-g/m	m-g	0.0447	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0319	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian kominów płytami styropiano- nymi gr. 5 cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 46.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	62.0643	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	2.4518	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	280.2000	0.0000		0.00	
4*		6 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.6305	0.0000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4670	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
6	KNR 0-17 0928-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" kominach obmiar = 46.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8142 r-g/m ²	r-g	38.0231	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna (CT89)	kg	163.4500	0.0000		0.00	
3*		3.5 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.2989	0.0000			0.00
5*		0.0064 m-g/m ² środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.4203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
7	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową kominy obmiar = 46.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	9.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa zawierająca środki grzybobójcze	kg	16.3450	0.0000		0.00	
3*		0.35 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0187	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
8	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		0.002 m ³ /m deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2550	0.0000		0.00	
4*		0.017 m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.6500	0.0000		0.00	
5*		0.51 kg/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
9	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	4.0500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	4.9500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	4.3860	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	2.5500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 5.1 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28 m-g/m ³	m-g	1.4280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13		Koszty utylizacji gruzu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszty utylizacji 5.1 m ³ /kpl	m ³	5.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 21.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24 r-g/m ²	r-g	69.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071 m ³ /m ²	m ³	1.5194	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014 m ³ /m ²	m ³	0.2996	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	12.8400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15 m-g/m ²	m-g	3.2100	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2140	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 4-01 0518-04	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych abizolem obmiar = 21.4 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	2.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6 kg/m ²	kg	34.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2140	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
16	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 88.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	13.3200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
17	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 68.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	20.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
18	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wło- tu do 20 cm - demontaż Krotność = 0.2 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.79*0.2=0.958 r-g/szt.	r-g	14.3700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
19	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej wraz z montażem obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	37.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm' 7.98 kg/szt.	kg	119.7000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.076 kg/szt.	kg	1.1400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0111 m-g/szt.	m-g	0.1665	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
20	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno- warstwowe obmiar = 458.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m ²	r-g	99.1224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1.15 m ² /m ²	m ²	527.7350	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m ²	kg	105.5470	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	137.6700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m ²	m-g	2.2027	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	5.5986	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - ob- róbki z papy nawierzchniowej obmiar = 72.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	42.5152	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gru- bości 5,2 mm 1.22 m ² /m ²	m ²	88.8160	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m ²	kg	27.6640	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	33.4880	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.3713	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.9464	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z bla- chy ocynkowanej ze zbiorniczkami obmiar = 88.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	57.7822	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95 kg/m	kg	173.1600	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	1.8648	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	177.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.3108	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.1776	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 8.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	19.8660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53 kg/m ²	kg	47.5580	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m ²	kg	0.2408	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt	69.6600	0.0000		0.00	
5*		8.1 szt/m ² materiały pomocnicze 0.015 %(od M)	%	0.0150	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0593	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 77.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	122.1460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55 kg/m ²	kg	431.7900	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029 kg/m ²	kg	2.2562	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt/m ²	szt	521.2600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015 %(od M)	%	0.0150	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.5368	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wy- sokości do 4.5 m z bloczków z betonu komór- kowego grubości 24 cm obmiar = 5.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09 r-g/m ²	r-g	5.6680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1 szt./m ²	szt.	42.1200	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.022 m ³ /m ²	m ³	0.1144	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-23 2614-07	Uzupełnienie ocieplenia na ogniomurze obmiar = 5.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.1821 r-g/m ²	r-g	26.9469	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	1.0400	0.0000		0.00	
3*		plyty styropianowe 14 cm 0.14275 m ³ /m ²	m ³	0.7423	0.0000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 10.03 kg/m ²	kg	52.1560	0.0000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	21.6320	0.0000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	8.5436	0.0000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP- LAST 0.3 kg/m ²	kg	1.5600	0.0000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4.4 kg/m ²	kg	22.8800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0298 m-g/m ²	m-g	0.1550	0.0000			0.00
11*		środek transportowy' 0.0276 m-g/m ²	m-g	0.1435	0.0000			0.00
12*		podnośnik 0.5 m-g/m ²	m-g	2.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową kominy (przy użyciu podnośnika) obmiar = 5.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	1.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa zawierająca środki grzybobójcze' 0.35 kg/m ²	kg	1.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0021	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28	Kalkulacja własna	Demontaż starego i montaż nowego kominiarczyka na dachu budynku z obrobieniem wyjścia na dach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- wyłaz dachowy typu "kominiarczyk" 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kierownik dz. Technicznego

Paweł Gmberski
upr.bud.KO.0010/WBKb/23

