

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	kalkul ZKZL sp. z o.o.	Demontaż zamontowanych urządzeń na kominach obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	4,1400				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,5 m³/szt.	m³	4,5000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,2 kg/szt.	kg	1,8000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie kominów ponad dachem z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,43*0,84*1,50 0,542 0,42*1,5*1,20 0,756 1,20*0,42*1,50*2 1,512 1,30*0,42*1,5 0,819 RAZEM 3,629 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,27 r-g/m³	r-g	26,3828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek komi- nowych obmiar = 0,43*0,84+1,2*0,42+1,20* 0,42*2+1,30*0,42 = 2,419 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m²	r-g	3,4350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich komi- nów ponad dachem z blachy nie nadają- cej się do użytku obmiar = (0,43+0,84)*2*0,4 1,016 (0,42+1,20)*2*0,40 1,296 (0,42+1,20)*2*0,40*2 2,592 (0,42+1,3)*2*0,40 1,376 RAZEM 6,280 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m²	r-g	1,8840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 1,5*2,20*5 = 16,500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m²	r-g	1,8150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = 16,5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04*3=0,12 r-g/m²	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = 3,63 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13,68 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49,6584				
2*		-- M -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl. 15 388 szt/m <sup>3</sup>	szt	1 408,4400				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9474				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 1,58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,7354				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-15 0210-03	Montaż urządzeń na kominach o śr. 100 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65*0,955=0,62075 r-g/szt.	r-g	5,5868				
2*		-- M -- kit asfaltowy 0,8 kg/szt.	kg	7,2000				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2700				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona obmiar = (0,43+0,84)*2*1,50 3,810 (0,42+1,20)*2*1,5 4,860 (0,42+1,20)*2*1,5*2 9,720 (0,42+1,30)*2*1,50 5,160 RAZEM 23,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,832 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,5936				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 15 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0707				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0,1078 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5387				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = 16,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,2400				
2*		-- M -- Deski igł.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl. II 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4455				
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3200				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm obmiar = $(0,22*1,2*6+0,40*12)*5*0,001 = 0,032$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	1,3722				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm $1002/1000=1,002$ t/t	t	0,0321				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,1376				
5*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,1536				
6*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,1856				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0256				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0512				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2- 02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 2,4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,7760				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1704				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0336				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3600				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $(0,22*1,2*6+0,40*12)*5 = 31,920$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,0635 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0269				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do grunt.-"Izoplast R" 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,5760				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0160				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0128				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 4-01 0514-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę obmiar = 16,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8050				
2*		-- M -- Papa asfalt.na tekt.wierz.kryc.W/400/1200 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,4700				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,2700				
4*		Gwoździe budowlane ocynkowane' 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8250				
5*		Drewno opałowe 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,9000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- Żurawik okienny do 0,5 t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1650				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi obmiar = 6,28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,7340				
2*		-- M -- Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,4628				
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1758				
4*		Gwoździe budowlane ocynkowane" 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3768				
5*		Kwas solny techniczny 33-29% 0,013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0816				
6*		Druty stal.okrągłe miękkie oc.0,5-0,9 mm 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0754				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa obmiar = 16,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3083				
2*		-- M -- Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k Zdunbit WF 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,3050				
3*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4750				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0330				
6*		środek transportowy 0,0038 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0627				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 5,40*20 108,000 5,40*4,10 22,140 RAZEM 130,140 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6246 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81,2854				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0154 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,0042				
3*		plyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0521				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0260				
5*		Bale igl.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl. II 0,00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0013				
6*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II 0,00019 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0247				
7*		Deski igl.obrzn.-wymiar.19-25 mm kl.II 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0026				
8*		Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5617				
9*		Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1713				
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,005 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6507				
11*		czas pracy 142/((0,84*3)*(5,7*20))/100=64,238095 mg	mg	64,2381				
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
13*		-- S -- Rusztow.rur.zewn do20 m-100 m2 pow. ruszt. 0,177 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,0348				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3,63+6,3*0,002+16,5*0,02+16,5*0,025 = 4,385 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,7711				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1925				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 4,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0876				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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

Słownie: