

## KOSZTORYS INWESTORSKI-ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : INTERNAT ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH- CZAPLINEK UL. PŁAWIEŃSKA 4-6  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE  
ADRES INWESTORA : 78-500 DRAWSKO POM. PLAC ELIZY ORZESZKOWEJ 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. KOT

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2012 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0508-03 <sup>1)</sup> szczyty połąc fronto- wa połąc tylna	Rozbiórka pokrycia z dachówki  13.0*7.35*0.5*2+15.7*2 (23.5+13.0)*0.5*8.4*2+(15.8+8.0)*0.5*7.5  395.85-4.8*12.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.950 395.850  275.850	
				RAZEM	798.650
2	KNR-W 4-01 0545-02 <sup>2)</sup> facjatki	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  4.4*12.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.000	
				RAZEM	110.000
3	KNR 4-01 0350-01 <sup>1)</sup>	Rozebranie kominów wolnostojących  0.9*0.9*1.45*2 2.7*0.38*1.45*4 (2.7*0.38*1.45+0.38*0.38*1.45)*2 0.9*0.38*1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.349 5.951 3.394 0.547	
				RAZEM	12.241
4	KNR 4-01 0430-05 <sup>1)</sup> obmiar poz.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm 798.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  798.650	
				RAZEM	798.650
5	KNR 4-01 0414-03 <sup>1)</sup>	Wymiana deskowania z desek o grub. 32 mm na styk. 10% powierzchni pokrycia facjatek 110.0*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR 4-01 0535-08 <sup>1)</sup>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.35*(3.6*2+6.4*6+4.0)+0.2*4.4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.880	
				RAZEM	20.880
7	KNR 4-01 0419-03 <sup>1)</sup>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. ponad 5 m  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01 0419-02 <sup>1)</sup>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-02 0122-01 <sup>3)</sup>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych klinkierowych 1/2x1/2ceg. Wsp. do R = 1,6 za wymurowanie z klinkieru. Komin dymowy. 1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.700	
				RAZEM	1.700
10	KNR 2-02 0122-01 <sup>3)</sup>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej drażonej 1/2x1/2ceg. Wsp. 1,6 za murowanie z cegły klinkierowej 12.241-1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.541	
				RAZEM	10.541
11	KNR 2-02 0219-05 <sup>3)</sup>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm  1.1*1.1*2+2.82*0.5*4+1.61*2+1.1*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.830	
				RAZEM	11.830
12	KNR-W 3 0501-06 <sup>4)</sup>	Wzmocnienie krokwi - równanie połąci .Norma materiałowa na deski iglaste nasyczone gr.38 mm- 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , na gwoździe 0,03kg/m <sup>2</sup> 399	m <sup>2</sup> poł.  m <sup>2</sup> poł.	  399.000	
				RAZEM	399.000
13	KNR AT-09 0103-02 <sup>5)</sup>	Folie wstępnego ,paroprzepuszczalna układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m. Folia paroprzepuszczalna 1300 g/m <sup>2</sup> /dobę 798.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  798.650	
				RAZEM	798.650
14	KNR 4-04 1005-02 <sup>6)</sup>	Przygotowanie łat i listew z rozbiórki do użytku  2.851	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.851	
				RAZEM	2.851
15	KNR-W 4-01 0631-01 <sup>2)</sup>	Impregnacja ogniochronna łat z rozbiórki.  237.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.600	
				RAZEM	237.600
16	KNR AT-09 0101-05 <sup>5)</sup>	Łaczenie - rozstaw łat 35 cm.Do materiału łaty zastosować wsp.50% .Pozostałe łaty z rozbiórki 798.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  798.650	
				RAZEM	798.650
17	KNR 0-15II 0519-02 <sup>7)</sup>	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm 798.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  798.650	
				RAZEM	798.650
18	KNR 0-15II 0521-01 <sup>7)</sup>	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm	mb		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.8*8+13.0*2+15.8	mb	120.200	
				RAZEM	120.200
19	KNR 0-15II 0522-04 7)	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 150 mm na de- skowaniu 4.4*12.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	110.000	
				RAZEM	110.000
20	NNRNKB 202 0541-01 8)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
	wiatrownice facjatek	4.4*0.25*4	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
21	NNRNKB 202 0541-02 8)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	kominy	23.0	m <sup>2</sup>	23.000	
	pas nadrynnowy	55.0*2*0.35+14.0*2*0.35	m <sup>2</sup>	48.300	
	boki facjatek	4.4*0.3*4	m <sup>2</sup>	5.280	
	poł. części ni- skiej z wyż- szą	7.45*0.35*4	m <sup>2</sup>	10.430	
				RAZEM	87.010
22	KNR AT-09 0104-01 5)	Akcesoria do pokryć dachowych - uszczelka klinowa na pasie poddrynnowym	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
23	KNR AT-09 0104-04 5)	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-09 0104-05 5)	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR AT-09 0104-06 5)	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 200cm	kpl		
		54	kpl	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNR 0-15 0526-02 9)	Osadzenie wyłazu dachowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 0108-11 1)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
	kominy	12.241	m <sup>3</sup>	12.241	
	dachowka	798.0*0.03	m <sup>3</sup>	23.940	
				RAZEM	36.181
28	KNR 4-01 0108-12 1)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każ- dy nast. 1 km. Razem 5 km.	m <sup>3</sup>		
		36.181	m <sup>3</sup>	36.181	
				RAZEM	36.181

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0508-03 <sup>1)</sup>	Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = 13.0*7.35*0.5*2+15.7*2 126.950 szczyty (23.5+13.0)*0.5*8.4*2+(15.8+8.0)*0.5* 7.5 395.850 połąc frontowa 395.85-4.8*12.5*2 275.850 RAZEM 798.650m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	375.3655				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	103.8245				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-01 0545-02 <sup>2)</sup>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.4*12.5*2 = 110.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01 0350-01 <sup>1)</sup>	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 0.9*0.9*1.45*2 2.349 2.7*0.38*1.45*4 5.951 (2.7*0.38*1.45+0.38*0.38*1.45)*2 3.394 0.9*0.38*1.6 0.547 RAZEM 12.241m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	89.9714				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01 0430-05 <sup>1)</sup>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołace- nie dachu o odstępie łat ponad 24 cm obmiar = 798.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.9055				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01 0414-03 <sup>1)</sup>	Wymiana deskowania z desek o grub. 32 mm na styk. 10% powierzchni pokrycia facjatek obmiar = 110.0*10% = 11.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.035m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3850				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01 0535-08 <sup>1)</sup>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.35*(3.6*2+6.4*6+4.0)+0.2*4.4*4 = 20.880m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01 0419-03 <sup>1)</sup>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. po- nad 5 m obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.09r-g/szt.	r-g	54.5400				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m³/szt.	m³	0.4500				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.064m³/szt.	m³	0.3840				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.034m³/szt.	m³	0.2040				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.16kg/szt.	kg	6.9600				
6*		klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	68.4000				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-01 0419-02 <sup>1)</sup>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	22.9200				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m³/szt.	m³	0.2250				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054m³/szt.	m³	0.1620				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.0900				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	2.8200				
6*		klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	34.2000				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-02 0122-01 <sup>3)</sup>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych klinkierowych 1/2x1/2ceg.Wsp. do R = 1, 6 za wybrukowanie z klinkieru. Komin dymowy. obmiar = 1.7m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13.68*1.6=21.888r-g/m³	r-g	37.2096				
2*		-- M -- cegła pełna klinkierowa 388szt/m³	szt	659.6000				
3*		zaprawa 0.261m³/m³	m³	0.4437				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m³	m-g	2.6860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-02 0122-01 <sup>3)</sup>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej drażnionej 1/2x1/2ceg.Wsp. 1,6 za mu- rowanie z cegły klinkierowej obmiar = 12.241-1.7 = 10.541m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13.68*1.6=21.888r-g/m³	r-g	230.7214				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła klinkierowa drażona	szt	4089.9080				
3*		388szt/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7512				
4*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	%	1.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	m-g	16.6548				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-02 0219-05 3)	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = 1.1*1.1*2+2.82*0.5*4+1.61*2+1.1*0.5 = 11.830m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.3292				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.8399				
3*		0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1656				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	kg	7.0980				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	%	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	m-g	1.7745				
7*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1183				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR-W 3 0501-06 4)	Wzmocnienie krokwi - równanie połaci .Norma materiałowa na deski iglaste nasyczone gr.38 mm- 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , na gwoździe 0,03kg/m <sup>2</sup> obmiar = 399m <sup>2</sup> poł.	m <sup>2</sup> poł.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup> poł.	r-g	163.5900				
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone 28-45 mm kl.II 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> poł.	m <sup>3</sup>	3.9900				
3*		gwoździe budowlane 0.03kg/m <sup>2</sup> poł.	kg	11.9700				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR AT-09 0103-02 5)	Folie wstępnego ,paroprzepuszczalna układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m. Folia paro- przepuszczalna 1300 g/m <sup>2</sup> /dobę obmiar = 798.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	335.4330				
2*		-- M -- folia dachowa paroprzepuszczalna -membrama 1300 g/m <sup>2</sup> /dobę 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	998.3125				
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1980				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	5.5906				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3960				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5973				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-04 1005-02 <sup>6)</sup>	Przygotowanie łat i listew z rozbiórki do użytku obmiar = 2.851m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.3491				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 4-01 0631-01 <sup>2)</sup>	Impregnacja ogniochronna łat z rozbiórki. obmiar = 237.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32+0.13=0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106.9200				
2*		-- M -- preparat ognioochronny 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	35.6400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR AT-09 0101-05 <sup>5)</sup>	Łączenie - rozstaw łat 35 cm.Do materiału łaty za- stosować wsp.50% .Pozostałe łaty z rozbiórki obmiar = 798.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.I 0.0072*0.5=0.0036lm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	lm <sup>3</sup>	2.8751				
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	23.9595				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9933				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-15II 0519-02 <sup>7)</sup>	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm obmiar = 798.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/m <sup>2</sup>	r-g	360.1912				
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7.84szt/m <sup>2</sup>	szt	6261.4160				
3*		blacha dachówkowa grub. 0.5 mm 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	894.4880				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3960				
6*		środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2745				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 0-15II 0521-01 <sup>7)</sup>	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm obmiar = 9.8*8+13.0*2+15.8 = 120.200mb	mb					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3493r-g/mb	r-g	41.9859				
2*		-- M -- gąsiori z blach tłoczonych powlekanych 1.04m/mb	m	125.0080				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 5.64szt/mb	szt	677.9280				
4*		uszczelka profilowana pod gąsiori 2.02m/mb	m	242.8040				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0015m-g/mb	m-g	0.1803				
7*		środek transportowy 0.0021m-g/mb	m-g	0.2524				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 0-15II 0522-04 7)	Pokrycie dachów blachami powlekany trapezo- wymi o skoku fali 150 mm na deskowaniu obmiar = 4.4*12.5*2 = 110.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1691r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6010				
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121.0000				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 2.42szt/m <sup>2</sup>	szt	266.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4620				
6*		środek transportowy 0.0058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	NNRNKB 202 0541-01 8)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 4.4*0.25*4 = 4.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4600				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4120				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	121.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0088				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0352				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	NNRNKB 202 0541-02 8)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar =	m <sup>2</sup>					
	kominy	23.0		23.000				
	pas nadrynno- wy	55.0*2*0.35+14.0*2*0.35		48.300				
	boki facjatek	4.4*0.3*4		5.280				
	poł. części nis- kiej z wyższą	7.45*0.35*4		10.430				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 87.010m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.4635				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	107.0223				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	1496.5720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6961				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR AT-09 0104-01 <sup>5)</sup>	Akcesoria do pokryć dachowych - uszczelka klinowa na pasie poddrynnowym obmiar = 138m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	13.8000				
2*		-- M -- uszczelka klinowa 1.02m/m	m	140.7600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR AT-09 0104-04 <sup>5)</sup>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700				
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 88 cm 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR AT-09 0104-05 <sup>5)</sup>	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- stopnie kominiarskie 1kpl/szt.	kpl	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR AT-09 0104-06 <sup>5)</sup>	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy 200cm obmiar = 54kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kpl	r-g	20.5200				
2*		-- M -- płotki przeciwniegiowe 200 cm 1.00kpl/kpl	kpl	54.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 0-15 0526-02 <sup>9)</sup>	Osadzenie wyłazu dachowego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	8.2500				
2*		-- M -- wyłaz dachowy 50*70 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.0120				
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 4-01 0108-11 <sup>1)</sup>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 12.241 12.241 798.0*0.03 23.940 RAZEM 36.181m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	komin dachowka	-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.1157				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.0905				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 4-01 0108-12 <sup>1)</sup>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. Razem 5 km. obmiar = 36.181m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*5=0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6181				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>	798.650	0.00				0.00
2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	4.4*12.5* 2 = 110.000	0.00				0.00
3	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	12.241	0.00				0.00
4	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>	798.65	0.00				0.00
5	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania z desek o grub. 32 mm na styk. 10% powierzchni pokrycia fałcetek	m <sup>2</sup>	110.0* 10% = 11.000	0.00				0.00
6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	0.35*(3.6* 2+6.4*6+ 4.0)+0.2* 4.4*4 = 20.880	0.00				0.00
7	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. ponad 5 m	szt.	6	0.00				0.00
8	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.	3	0.00				0.00
9	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych klinkierowych 1/2x1/2ceg. Wsp. do R = 1,6 za wybrukowanie z klinkieru. Komin dymowy.	m <sup>3</sup>	1.7	0.00				0.00
10	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowej drażnionej 1/2x1/2ceg. Wsp. 1,6 za murowanie z cegły klinkierowej	m <sup>3</sup>	12.241- 1.7 = 10.541	0.00				0.00
11	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>	1.1*1.1* 2+2.82* 0.5*4+ 1.61*2+ 1.1*0.5 = 11.830	0.00				0.00
12	KNR-W 3 0501-06	Wzmocnienie krokwi - równanie połaci . Norma materiałowa na deski iglaste nasyczone gr.38 mm- 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , na gwoździe 0, 03kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> poł.	399	0.00				0.00
13	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego ,paroprzepuszczalna układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m. Folia paroprzepuszczalna 1300 g/m <sup>2</sup> /dobę	m <sup>2</sup>	798.65	0.00				0.00
14	KNR 4-04 1005-02	Przygotowanie łąt i listew z rozbiórki do użytku	m <sup>3</sup>	2.851	0.00				0.00
15	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna łąt z rozbiórki.	m <sup>2</sup>	237.6	0.00				0.00
16	KNR AT-09 0101-05	Łaczenie - rozstaw łąt 35 cm.Do materiału łąt ty zastosować wsp.50% .Pozostałe łąty z rozbiórki	m <sup>2</sup>	798.65	0.00				0.00
17	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm	m <sup>2</sup>	798.65	0.00				0.00
18	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm	m <sup>2</sup>	9.8*8+ 13.0*2+ 15.8 = 120.200	0.00				0.00
19	KNR 0-15II 0522-04	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 150 mm na deskowaniu	m <sup>2</sup>	4.4*12.5* 2 = 110.000	0.00				0.00
20	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	4.4*0.25* 4 = 4.400	0.00				0.00
21	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	87.010	0.00				0.00
22	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - uszczelka klinowa na pasie poddrynnowym	m	138	0.00				0.00
23	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.	1	0.00				0.00
24	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.	10	0.00				0.00
25	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 200cm	kpl	54	0.00				0.00
26	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie wyłazu dachowego	szt	1	0.00				0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	36.181	0.00				0.00
28	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. Razem 5 km.	m <sup>3</sup>	36.181	0.00				0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
2	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	(N.Z.) WACETOB 2000
5	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002
6	ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996
7	(N.Z.) IGM wyd.III 2000
8	(N.Z.) ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
9	(N.Z.) IGM wyd.I 1996

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane	kg	11.9700		11.9700	0.00		
2.	blacha dachówkowa grub. 0.5 mm	m <sup>2</sup>	894.4880		894.4880	0.00		
3.	gąsiory z blach tłoczonych powlekanych	m	125.0080		125.0080	0.00		
4.	blacha stalowa trapezowa	m <sup>2</sup>	121.0000		121.0000	0.00		
5.	ławy kominarskie dł. 88 cm	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
6.	stopnie kominarskie	kpl	10.0000		10.0000	0.00		
7.	plotki przeciwnieigowe 200 cm	kpl	54.0000		54.0000	0.00		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	47.5281		47.5281	0.00		
9.	klamry ciesielskie	kg	102.6000		102.6000	0.00		
10.	preparat ognioochronny	kg	35.6400		35.6400	0.00		
11.	folia dachowa paroprzepuszczalna -membrama 1300 g/m2/dobę	m <sup>2</sup>	998.3125		998.3125	0.00		
12.	uszczelka profilowana pod gąsiory	m	242.8040		242.8040	0.00		
13.	uszczelka klinowa	m	140.7600		140.7600	0.00		
14.	cegła pełna klinkierowa	szt	659.6000		659.6000	0.00		
15.	cegła klinkierowa drażona	szt	4089.9080		4089.9080	0.00		
16.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.8399		0.8399	0.00		
17.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0088		0.0088	0.00		
18.	zaprawa	m <sup>3</sup>	2.7512		2.7512	0.00		
19.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.4437		0.4437	0.00		
20.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5460		0.5460	0.00		
21.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2940		0.2940	0.00		
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1656		0.1656	0.00		
23.	deski iglaste nasyczone 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	3.9900		3.9900	0.00		
24.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.3850		0.3850	0.00		
25.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.I	lm <sup>3</sup>	2.8751		2.8751	0.00		
26.	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m <sup>3</sup>	1.1980		1.1980	0.00		
27.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.6750		0.6750	0.00		
28.	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt	8823.1160		8823.1160	0.00		
29.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	112.4343		112.4343	0.00		
30.	wyłaz dachowy 50*70	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	30.5547	0.00	
2.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	103.8245	0.00	
3.	środek transportowy	m-g	9.0197	0.00	
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	21.7086	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2171.6759	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł