

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego  
ADRES INWESTYCJI : ul.Dmowskiego 134  
INWESTOR : ZKZL sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57  
BRANŻA : dekarstwo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Malczewski

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Dach dwupołaciowy</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	17,4	m	17,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	13,8	m	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
d.1	0430-09	6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt nie nadających się do użytku - powierzchnia wykonanych robót do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0512-01 z.sz. 2.3. 9909-04/4	99,18	m <sup>2</sup>	99,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,180</b>
5	KSNR 3	Wymiana krokwi zwykłych do 50 % i krokwi koszowych lub narożnych lub wzmocnienie co drugą krokwie	m <sup>2</sup> poł.		
d.1	0501-05	99,18	m <sup>2</sup> poł.	99,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,180</b>
6	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-01	94	m <sup>2</sup>	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
7	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie z blachy - łaty i kontrłaty	m <sup>2</sup>		
d.1	0414-10	99,18	m <sup>2</sup>	99,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,180</b>
8	TZKNBK VII -	Odgrzybianie przez powlekanie preparatem olejnym belek i krawędziaków dwukrotnie - pow.ponad 50 m <sup>2</sup> - przyjęto 50% powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	184	99,18*50%	m <sup>2</sup>	49,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,590</b>
9	KNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - zabezpieczenie połaci przed opadami atmosferycznymi	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-02	99,18	m <sup>2</sup>	99,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,180</b>
10	NNRNB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0535-03	99,18	m <sup>2</sup>	99,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,180</b>
11	KNR 4-01	Wymiana desek bocznych połaci dachu (zamknięcie połaci dachu na szczytach budynku)	m		
d.1	0414-11	45,6	m	45,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,600</b>
12	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m		
d.1	0414-11	17,4	m	17,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
13	KNR 0-15	Osadzenie wyłazu dachowego - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.1	0528-01	3,6	m	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
14	KNR 0-15	Osadzenie wyłazu dachowego	szt.		
d.1	0528-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 4-01	Wykonanie poziomych ław kominiarskich	m		
d.1	0416-01	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KNR 2	Obróbki blacharskie wierzchołków i okien dachowych w dachach krytych blachą	szt.		
d.1	0504-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - w kalenicy + okap podrynnowy	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-02	10,44	m <sup>2</sup>	10,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,440</b>
18	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - w kalenicy	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-02	5,22	m <sup>2</sup>	5,220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.1 0508-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - wiatrownica boczna 13,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13,680	5,220 13,680
20	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 17,4	m m	RAZEM 17,400	17,400 17,400
21	KNR 2-02 d.1 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 13,8	m m	RAZEM 13,800	13,800 13,800
22	KNR 2 d.1 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (wynajem, ustawienie i rozebranie rusztowania) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
23	KNR 4-01 d.1 0108-04	Usunięcie z budynku gruzu i papy 5,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5,500	5,500 5,500
24	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i papy z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km 5,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5,500	5,500 5,500
25	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i papy z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 20 5,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5,500	5,500 5,500
2		Wymiana instalacji odgromowej		RAZEM	5,500
26	KNR 4-03 d.2 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki 34	m m	RAZEM 34,000	34,000 34,000
27	KNR 5 d.2 0801-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane mocowane na wspornikach obciążanych 34	m m	RAZEM 34,000	34,000 34,000
28	KNR 5-08 d.2 0801-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
29	KNR 5-08 d.2 0819-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
30	KNR 4-03 d.2 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
31	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
32	KNR 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
3		Przemurowanie kominów		RAZEM	1,000
33	KNR 4-01 d.3 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> 0,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,410	0,410 0,410
34	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> 0,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,680	0,680 0,680
35	KNR 4-01 d.3 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach 7,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7,580	7,580 7,580
36	NNRKNB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	RAZEM	7,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,58	m <sup>2</sup>	7,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,580</b>
37	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		9,6	m	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
38	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		9,6	m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
39	TZKNBK III - d.3 46	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych - czapki kominowe o objętości elementu do 0.03 m <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	TZKNBK III - d.3 15	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm - czapka kominowa	kg		
		10	kg	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
41	TZKNBK I d.3 0203-01	Przenoszenie w nosłkach cegły cementowej i klinkerowej w jednym poziomie na odl.do 30 m	szt.		
		560	szt.	560 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Dach dwupołaciowy</b>						
1 KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 17,400 m	m					
1*		– R – robocizna 0,15 r-g/m	r-g	2,6100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2 KNR 4-01 d.1 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13,800 m	m					
1*		– R – robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,5180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3 KNR 4-01 d.1 0430-09		Rozebranie elementów więźb dachowych – ławy kominarskie obmiar = 6,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,28 r-g/m	r-g	1,6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4 KNR-W 4-01 d.1 0512-01 z. sz.2.3. 9909-04/4		Rozebranie pokrycia z płyt nie nadających się do użytku – powierzchnia wykonywanych robót do 100 m <sup>2</sup> obmiar = 99,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 0,12*1,1=0,132 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,0918				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5 KSNR 3 d.1 0501-05		Wymiana krokwi zwykłych do 50 % i krokwi koszowych lub narożnych lub wzmocnienie co drugą krokiew obmiar = 99,180 m <sup>2</sup> poł.	m <sup>2</sup> poł.					
1*		– R – robocizna 0,89 r-g/m <sup>2</sup> poł.	r-g	88,2702				
2*		– M – deski iglaste 25 mm kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> poł.	m <sup>3</sup>	0,9918				
3*		kłamy 0,4 kg/m <sup>2</sup> poł.	kg	39,6720				
4*		śruby 0,33 kg/m <sup>2</sup> poł.	kg	32,7294				
5*		materiały pomocnicze 21 %(od M)	%	21,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krok- wach obmiar = 94,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 0,098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,2120				
2*		– M – folia dachowa Divoroll Pro+ 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	103,4000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		– S – wyciąg 0 005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie z blachy - łaty i kontrłaty obmiar = 99,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,7540				
2*		– M – listwy iłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9918				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,8688				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8 d.1	TZKNBK VII -184	Odrzyskanie przez powlekanie preparatem ole- istym belek i krawędziaków dwukrotnie - pow.po- nad 50 m <sup>2</sup> - przyjęto 50% powierzchni dachu obmiar = 49,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 0,319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,8192				
2*		– M – ksylamit 0,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,6556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - zabezpieczenie połąc przed opadami atmosferycznymi obmiar = 99,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 0,065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4467				
2*		– M – folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	109,0980				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		– S – wyciąg 0 004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3967				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach obmiar = 99,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,5818				
2*		– M – blacha powlekana dachówkowa 1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	105,1308				
3*		wkręty samogwintujące do blach 7,21 szt./m <sup>2</sup>	szt.	715,0878				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		– S – wyciąg 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6943				
6*		środek transportowy 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6943				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
11 d.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek bocznych połaci dachu (zamknięcie połaci dachu na szczytach budynku) obmiar = 45,600 m	m					
1*		– R – robocizna 0,26 r-g/m	r-g	11,8560				
2*		– M – deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl. II 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2736				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	1,6416				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
12 d.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych obmiar = 17,400 m	m					
1*		– R – robocizna 0,26 r-g/m	r-g	4,5240				
2*		– M – deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl. II 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1044				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	0,6264				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 0-15 d.1 0526-01	Osadzenie wyłazu dachowego - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = 3,600 m	m					
1*		– R – robocizna 0,35 r-g/m	r-g	1,2600				
2*		– M – krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,044 m³/m	m³	0,1584				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15 kg/m	kg	0,5400				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		– S – wyciąg 0,005 m-g/m	m-g	0,0180				
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14	KNR 0-15 d.1 0526-02	Osadzenie wyłazu dachowego obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		– R – robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	8,2500				
2*		– M – Wyłazy dach. 54x98 cm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
4*		– S – wyciąg 0,012 m-g/szt	m-g	0,0120				
5*		środek transportowy 0,012 m-g/szt	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15	KNR 4-01 d.1 0416-01	Wykonanie poziomych ław kominarskich obmiar = 10,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,64 r-g/m	r-g	6,4000				
2*		– M – bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,016 m³/m	m³	0,1600				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05 kg/m	kg	0,5000				
4*		wsporniki stalowe do ław kominarskich 0,42 kg/m	kg	4,2000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 2 d.1 0504-06	Obróbki blacharskie wierzów i okien dachowych w dachach krytych blachą obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 2,85 r-g/szt.	r-g	2,8500				
2*		– M – Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,45 do 0,65mm 7,92 kg/szt.	kg	7,9200				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
17	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - w kalenicy + okap podrynnowy obmiar = 10,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,2922				
2*		– M – blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	52,5132				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3028				
4*		wkręty samogwintujące do blach 7,21 szt./m <sup>2</sup>	szt.	75,2724				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		– S – środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
18	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - w kalenicy obmiar = 5,220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,1461				
2*		– M – blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	26,2566				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1514				
4*		wkręty samogwintujące do blach 7,21 szt./m <sup>2</sup>	szt.	37,6362				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		– S – środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 2-02 0508-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - wiatrownica boczna obmiar = 13,880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,5898				
2*		– M – blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	68,8104				
3*		spółwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3987				
4*		wkręty samogwintujące do blach 7,21 szt./m <sup>2</sup>	szt.	98,6328				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		– S – środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 17,400 m	m					
1*		– R – robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	11,3222				
2*		– M – blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,8 kg/m	kg	31,3200				
3*		spółwo cynowo-olowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,3654				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	34,8000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		– S – środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0609				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21 d.1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 13,800 m	m					
1*		– R – robocizna 0,8351 r-g/m	r-g	11,5244				
2*		– M – blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,88 kg/m	kg	25,9440				
3*		spółwo cynowo-olowiowe LC-60 0,023 kg/m	kg	0,3174				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	4,5540				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		– S – środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 2 d.1 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (wynajem, ustawienie i rozebranie rusztowania) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		– S – rusztowania rurowe 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
23	KNR 4-01 d.1 0108-04	Usunięcie z budynku gruzu i papy obmiar = 5,500 m³	m³					
1*		– R – robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	24,9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i papy z rozbiętych konstrukcji na odległość do 1 km obmiar = 5,500 m³	m³					
1*		– R – robocizna 1,12 r-g/m³	r-g	6,1600				
2*		– M – utyliczacja gruzu 1 m³/m³	m³	5,5000				
3*		– S – samochód samowyładowczy do 5 t 0,73 m-g/m³	m-g	4,0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
25	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i papy z rozbiętych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 20 obmiar = 5,500 m³	m³					
1*		– S – samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*20=0,8 m-g/m³	m-g	4,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dzieł: Dach dwupołaciowy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Wymiana instalacji odgromowej</b>						
26	KNR 4-03 d.2 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki obmiar = 34,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1,0710				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
27	KNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 34,000 m	m					
1*		– R – robocizna 0,312 r-g/m	r-g	10,6080				
2*		– M – pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	35,3600				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	34,3400				
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	1,0200				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		– S – spawarka 0.033 m-g/m	m-g	1,1220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
28	KNR 5-08 d.2 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0,2475 \cdot 0,955 = 0,236363$ r-g/szt.	r-g	1,8909				
2*		– M – osprzet do uzlomów pretowych - uchwyt krzyżowy 14,2 mm 1,01 szt./szt.	szt.	8,0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
29	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $0,1463 \cdot 0,955 = 0,139717$ r-g/szt.	r-g	0,2794				
2*		– M – zaciski do podłączenia przewodów - rynna 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 4-03 d.2 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,8757 r-g/szt.	r-g	1,7514				
2*		– M – zaciski kontrolne instalacji odgromowej 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 % (od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
31	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		– R – robocizna 1,26 r-g/pomiar.	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
32	KNR 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		– R – robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Wymiana instalacji odgromowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Przemurowanie kominów</b>						
33	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w	m <sup>3</sup>					
d.3	0310-01	jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 0,410 m <sup>3</sup>						
1*		– R – robocizna 20,12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,2492				
2*		– M – cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	160,7200				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0187				
4*		piasek do zapraw 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0978				
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0105				
6*		woda z rurociągu 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0599				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		– S – Betonlarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1353				
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3325				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
34	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w	m <sup>3</sup>					
d.3	0310-02	jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 0,680 m <sup>3</sup>						
1*		– R – robocizna 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,5048				
2*		– M – cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	266,5600				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0309				
4*		piasek do zapraw 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1618				
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0174				
6*		woda z rurociągu 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0993				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		– S – Betonlarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2244				
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3 25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 4-01 d.3 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapennych kat. II na kominach obmiar = 7,580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 0,71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,3818				
2*		– M – cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0318				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0227				
4*		piasek do zapraw 0,0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1425				
5*		woda z rurociągu 0,0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0334				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0803				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		– S – Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2274				
9*		Betoniarz wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
36	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie płonowe obmiar = 7,580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		– R – robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6064				
2*		– M – preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,6676				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		– S – wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0015				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0023				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 0-23 d.3 2812-08	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 9,600 m	m					
1*		- R - robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,1120				
2*		- M - Zaprawa klejowa do styrop.Atlas StopterK20 0,9 kg/m	kg	8,6400				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	11,2896				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		- S - Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0067				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0048				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
38	KNR 0-23 d.3 2812-06	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 9,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		- R - robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8675				
2*		- M - Zaprawa klejowa do styrop.Atlas StopterK20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	38,4000				
3*		Siatka z wł.szklan.ponad 100 do 200 g/m <sup>2</sup> 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,8960				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		- S - Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0672				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0499				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
39	TZKNBK III - d.3 48	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych - czapki kominowe o objętości elementu do 0.03 m <sup>3</sup> obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		- R - robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300				
2*		- M - Beton zwykły C12/15 (B 15) 0,033 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0330				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		- S - Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,007 m-g/szt	m-g	0,0070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.3 15	TZKNBK III -	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm - czapka kominiowa obmiar = 10,000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kg	r-g	1,0000				
2*		-- M -- stal zbrojeniowa 1,044 kg/kg	kg	10,4400				
3*		materiały pomocnicze 1,3 %(od M)	%	1,3000				
4*		-- S -- prościarka 0,004 m-g/kg	m-g	0,0400				
5*		nożyce 0,005 m-g/kg	m-g	0,0500				
6*		głębarka 0,004 m-g/kg	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
41 d.3 0203-01	TZKNBK I	Przenoszenie w nosłikach cegły cementowej i klinkerowej w jednym poziomie na odl.do 30 m obmiar = 560,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,00611 r-g/szt.	r-g	3,4216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Przemurowanie kominiów								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM  
VAT [V]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: