

## KOSZTORYS BUDOWLANY NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachów  
ADRES INWESTYCJI : Zborowskie, ul. Główna 34  
INWESTOR : Urząd Gminy w Ciasnej  
ADRES INWESTORA : Ciasna, ul. Nowa 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2008

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% M
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1	Roboty rozbiórkowe									
2	Roboty pokrywowe									
	RAZEM netto									
	VAT									
	<b>Razem brutto</b>									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont pokrycia dachów</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0508-02</b>	(69.5+63.73+35.33+4.55+11.88+20.78+25.44+75.16)*1.35	m <sup>2</sup>	413.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.600</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-04</b>	13.9+8.5+12.32+4.2+1.75+3.6	m	44.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.270</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-06</b>	4.5*8	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0430-04</b>	413.6	m <sup>2</sup>	413.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.600</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0430-07</b>	(75.16+20.78+35.33+11.88+4.55+25.44)*1.35	m <sup>2</sup>	233.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.739</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe	m		
d.1	<b>0430-10</b>	44.27	m	44.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.270</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0349-02</b>	13.8*1.17+(5.6*3+3.6)*0.8*0.38+(0.64*0.9+0.38*0.64*2+0.38*0.9)*1.2+0.38*1.2*1.8	m <sup>3</sup>	24.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.854</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	413.6*0.03+24.854+233.739*0.1*0.15	m <sup>3</sup>	40.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.768</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	40.768*12	m <sup>3</sup>	489.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.216</b>
<b>2 Roboty pokrywcze</b>					
10	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy do zakotwienia wieńca pod ściane kolankową	m		
d.2	<b>0336-07</b>	1.3*2	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0232-01</b>	(13.82+1.0*4)*0.29*0.25	m <sup>3</sup>	1.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.292</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0231-01</b>	1.0*4*0.29*0.25	m <sup>3</sup>	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	<b>0290-01</b>	(13.82+1.0*2+1.0*4)*(0.25+0.20+0.05)*2*0.23*0.001	t	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebraowane	t		
d.2	<b>0290-02</b>	(14.82+1.5*2+1.4*4)*4*0.89*0.001	t	0.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.083</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 29 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0131-02</b>	13.82*1.0	m <sup>2</sup>	13.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.820</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0122-01</b>	(0.64*0.9+0.38*0.64*2+0.38*0.9)*1.6+0.38*1.2*1.8	m <sup>3</sup>	3.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.068</b>
17	<b>KNR 2-02</b>	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0114-02</b>	(5.6*3+3.6)*0.8*0.38+6.75*4*0.38*0.5	m <sup>2</sup>	11.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.332</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 4-01 0311-13</b>	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 1/2 ceg. pochyło 6.75*4+7.02*4	m m	 55.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.080</b>
19 d.2	<b>KNR 4-01 0726-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) (13.82+1.2*2)*1.2*2+11.332*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.592</b>
20 d.2	<b>KNR 2-02 1604-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (11.2*2+12.4)*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 278.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.400</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01 0211-10</b>	Wykucie otworów i obsadzenie kołków kotwiących murlaty 10.0	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 13.8*0.14*0.14*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.541</b>
23 d.2	<b>KNR 2-02 0406-07</b>	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.0*0.14*0.14*10	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.196</b>
24 d.2	<b>KNR 2-02 0407-05</b>	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4.5*10*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.882</b>
25 d.2	<b>KNR 2-02 0406-05</b>	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 13.8*2*0.14*0.18	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.696</b>
26 d.2	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 7.6*13*2*0.08*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.529</b>
27 d.2	<b>KNR 2-02 0409-01</b>	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - przedłużenie krokwi dachu 1.5*30*0.08*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
28 d.2	<b>KNR 2-02 0408-07</b>	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (12.8+4.72)*0.14*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.442</b>
29 d.2	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej Mury ogniowe (6.75*4+7.02*4)*(0.48+0.15+0.1) Kosze (12.8+4.72+7.42)*0.6*2 Kominy (0.74+1.0+(0.48+0.74)*2+0.48+1.0+0.48+1.2)*2*1.35*(0.25+0.15) Okapy (13.9+8.5+12.32+4.2+1.75+3.6)*0.3 Kalenice (13.9+13.8+5.6+1.75)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.208 29.928 7.927 13.281 21.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.374</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 44.2	m m	 44.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 8.0	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4.5*8	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	<b>KNR AT-09 0103-02</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m $(69.5+0.5*(13.9+8.9)+63.73+35.33+4.55+11.88+20.78+25.44+75.16)*1.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 428.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.990</b>
34 d.2	<b>KNR 2-02 0409-03</b>	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej $\{[(69.5+0.5*(13.9+8.9)+63.73+35.33+4.55+11.88+20.78+25.44+75.16)*1.35]/0.8\}*0.12*0.025$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.609	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.609</b>
35 d.2	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Ołaczenie połaci dachowych łatami 60*40 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 428.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 428.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.990</b>
36 d.2	<b>NNRNKB 202 0536-02</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 428.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 428.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.990</b>
37 d.2	<b>KNR 0-15 0526-01</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0.9*4*2	m m	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
38 d.2	<b>KNR 0-15 0526-02</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej 2.0	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	<b>KNR AT-09 0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 12.0	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.2	<b>KNR AT-09 0104-06</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 44.2	m m	 44.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont pokrycia dachów</b>								
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 KNR 4-01 d.1 0508-02		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie obmiar = 413.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	281.2480				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19m-g/m <sup>2</sup>	m-g	78.5840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 44.270m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.6405				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNR 4-01 d.1 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 36.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNR 4-01 d.1 0430-04		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = 413.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.2240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 4-01 d.1 0430-07		Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami obmiar = 233.739m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.7965				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4675				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR 4-01 d.1 0430-10		Rozebranie elementów więźb dachowych - de-ski okapowe obmiar = 44.270m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	4.4270				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR 4-01 d.1 0349-02		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 24.854m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	180.6886				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 40.768m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.0605				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.3840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 489.216m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.7843				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45261210-9 Roboty pokrywowe</b>								
10	KNR 4-01 d.2 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy do zakotwienia wieńca pod ściane kolumnową obmiar = 2.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m	r-g	5.9020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02 d.2 0232-01	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu obmiar = 1.292m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 19.7r-g/m³	r-g	25.4524				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m³/m³	m³	1.3178				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.0078				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.0388				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.036m³/m³	m³	0.0465				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.2kg/m³	kg	1.5504				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw wieżowy 1.1m-g/m³	m-g	1.4212				
9*		środek transportowy 0.09m-g/m³	m-g	0.1163				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-02 d.2 0231-01	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu obmiar = 0.290m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 16.77r-g/m³	r-g	4.8633				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m³/m³	m³	0.2958				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.033m³/m³	m³	0.0096				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.039m³/m³	m³	0.0113				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.1kg/m³	kg	0.3190				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw wieżowy 1.13m-g/m³	m-g	0.3277				
8*		środek transportowy 0.09m-g/m³	m-g	0.0261				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.005t	t					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.1786				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6 mm 1002kg/t	kg	5.0100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0180				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0238				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0202				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.0036				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0065				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.083t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	3.5590				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020kg/t	kg	84.6600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3569				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.4814				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3984				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.8m-g/t	m-g	0.0664				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1328				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-02 d.2 0131-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pus- taków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 29 cm obmiar = 13.820m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.6400				
2*		-- M -- Pustak MAX/220-18,8x28,8x22cm,kl.15 22.4szt/m <sup>2</sup>	szt	309.5680				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6357				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.32m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4224				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z ce- gieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = 3.068m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.9702				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 388szt/m <sup>3</sup>	szt	1190.3840				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8007				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8474				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2	KNR 2-02 0114-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. obmiar = 11.332m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.3558				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 139.9szt/m <sup>2</sup>	szt	1585.3468				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4732				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.58m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5726				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2	KNR 4-01 0311-13	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 1/2 ceg. pochyło obmiar = 55.080m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	45.1656				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 23szt/m	szt	1266.8400				
3*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie 0.00605t/m	t	0.3332				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.016m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8813				
5*		woda z rurociągu 0.007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3856				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	1.6524				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m	m-g	8.2620				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 61.592m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.1422				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.2587				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.3572				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4105				
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3264				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8478				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4637				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-02 d.2 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 278.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	161.1101				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1760				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1114				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0557				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0501				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3408				
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5056				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45.6576				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 4-01 d.2 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków kotwiących murlaty obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	5.8000				
2*		-- M -- Kołki kotwiące murlaty 1.0szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.541m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	6.6976				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.5735				
3*		xylomit popularny 0.34kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.1839				
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200 18m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	9.7380				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	4.8257				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.98m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.5302				
8*		środek transportowy 1.08m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.5843				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-02 d.2 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.196m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	3.7750				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.2078				
3*		xylomit popularny 0.91kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.1784				
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200 12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	2.3520				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 17.84kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	3.4966				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.93m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.1823				
8*		środek transportowy 1.12m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.2195				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-02 d.2 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.882m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 30.45r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	26.8569				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.9349				
3*		xylomit popularny 1.09kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.9614				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 47.59kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	41.9744				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.9m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.7938				
7*		środek transportowy 0.7m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.6174				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-02 d.2 0406-05	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.696m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 25.42r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	17.6923				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.7656				
3*		xylomit popularny 1kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.6960				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 4.96kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	3.4522				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.6194				
7*		środek transportowy 1.09m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.7586				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 2.529m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.3956				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.6302				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2645				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	8.3457				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	4.8051				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1244				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6691				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-02 d.2 0409-01	Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - przedłużenie krokwi dachu obmiar = 0.576m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 25.11r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.4634				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5990				
3*		xylomit popularny 0.56kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3226				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.86kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0714				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4838				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6106				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-02 d.2 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.442m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 36.67r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.2081				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4597				
3*		xylamit popularny 0.23kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1017				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.29kg/m <sup>3</sup>	kg	1.4542				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3713				
7*		środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4553				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej obmiar = 112.374m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	323.3225				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	621.4282				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1465				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2247				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7754				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 2-02 d.2 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 44.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	11.0942				
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	45.9680				
3*		uchwyty rynnowe 2szt/m	szt	88.4000				
4*		uszczelki gumowe 0.58szt/m	szt	25.6360				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1061				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 8.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	1.4480				
2*		-- M -- leje spustowe 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR-W 2-02 d.2 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 36.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	11.1600				
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	36.3600				
3*		uchwyty do rur spustowych (dostawca: SBT) 0.56szt/m	szt	20.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 428.990m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180.1758				
2*		-- M -- Folia poliet. zbrojona dachowa 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	536.2375				
3*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0.0032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3728				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0029				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2870				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8580				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-02 d.2 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.609m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 26.17r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.1075				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6734				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		xylomit popularny 3.17kg/m <sup>3</sup>	kg	5.1005				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m <sup>3</sup>	kg	8.9621				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3677				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7216				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-02 d.2 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 60*40 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 428.990m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107.2475				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5739				
3*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5044				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	30.0293				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2899				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2899				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	NNRNKB 202 d.2 0536-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o na- chyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach obmiar = 428.990m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	278.8435				
2*		-- M -- Blacha stalowa dachówkowa, powlekana grub. 0,5 mm typ I powłoka poliester standard (do- stawca: CEN) 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	454.7294				
3*		Wkręty samowierzące do metalu 5,5x25 mm ocynkowane (dostawca: CEN) 8.24szt/m <sup>2</sup>	szt	3534.8776				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0029				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0029				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 0-15 d.2 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykona- nie konstrukcji nośnej obmiar = 7.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.5200				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.044m³/m	m³	0.3168				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0.0360				
6*		0.005m-g/m środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 0-15 d.2 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	16.5000				
2*		-- M -- Wyłaz dachowy z szybą hart.55x80 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0.0240				
5*		0.012m-g/szt środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR AT-09 d.2 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy komi- niarskie obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	6.8400				
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 88 cm (dostawca: EUR) 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2szt/szt.	szt	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek prze- ciwśniegowy obmiar = 44.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	8.3980				
2*		-- M -- wsporniki do płotków przeciwsniegowych 1.11szt/m	szt	49.0620				
3*		płotki przeciwsniegowy 1.02m/m	m	45.0840				
4*		kłamy do łączenia płotków 0.68szt/m	szt	30.0560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Roboty pokrywowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6 mm	kg	5.0100		5.0100							
2.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	84.6600		84.6600							
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana 0.55 mm	kg	621.428 2		621.428 2							
4.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	2.5056		2.5056							
5.	Blacha stalowa dachówkowa, powle- kana grub. 0,5 mm typ I powłoka po- liester standard	m <sup>2</sup>	454.729 4		454.729 4				CEN			
6.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	3.1465		3.1465							
7.	wsporniki do płotków przeciwniegi- nych	szt	49.0620		49.0620							
8.	ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt	12.0000		12.0000				EUR			
9.	uchwyty do mocowania ław kominiars- kich	szt	24.0000		24.0000							
10.	płotki przeciwniegiowe	m	45.0840		45.0840							
11.	klamry do łączenia płotków	szt	30.0560		30.0560							
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	52.8121		52.8121							
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.0029		3.0029							
14.	haki do muru	kg	3.3408		3.3408							
15.	Wkręty samowierzące do metalu 5, 5x25 mm ocynkowane	szt	3534.87 76		3534.87 76				CEN			
16.	uchwyty rynnowe	szt	88.4000		88.4000							
17.	uchwyty do rur spustowych	szt	20.1600		20.1600				SBT			
18.	xylamit popularny	kg	8.8089		8.8089							
19.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	536.237 5		536.237 5							
20.	rynny dachowe 150 mm	m	45.9680		45.9680							
21.	rury spustowe 110 mm	m	36.3600		36.3600							
22.	leje spustowe	szt	8.0000		8.0000							
23.	uszczelki gumowe	szt	25.6360		25.6360							
24.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2, 0mm	m <sup>3</sup>	0.8813		0.8813							
25.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	1.4105		1.4105							
26.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.3332		0.3332							
27.	Kółki kotwiące murlaty	szt	10.0000		10.0000							
28.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2587		0.2587							
29.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.3572		0.3572							
30.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4042.57 08		4042.57 08							
31.	Pustak MAX/220-18,8x28,8x22cm, kl.15	szt	309.568 0		309.568 0							
32.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m <sup>2</sup>	12.0900		12.0900							
33.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.6136		1.6136							
34.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	2.9096		2.9096							
35.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.2247		0.2247							
36.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4675		0.4675							
37.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0056		0.0056							
38.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0501		0.0501							
39.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0056		0.0056							
40.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0578		0.0578							
41.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0483		0.0483							
42.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.5739		2.5739							
43.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II	m <sup>3</sup>	8.1608		8.1608							
44.	łaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II	m <sup>3</sup>	5.8772		5.8772							
45.	plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.1114		0.1114							
46.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0557		0.0557							
47.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	4.1760		4.1760							
48.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.7120		0.7120							
49.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0078		0.0078							
50.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	58.5540		58.5540							
51.	Wyłaz dachowy z szybą hart.55x80	szt	2.0000		2.0000							
52.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw wieżowy	m-g	1.7489		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	14.5922		
3.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	26.5426		
4.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	78.5840		
5.	środek transportowy	m-g	1.0521		
6.	środek transportowy	m-g	14.9863		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	30.1683		
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.1161		
9.	rusztowanie rurowe	m-g	45.6576		
10.	giętarka do prętów	m-g	0.4186		
11.	nożyce do prętów	m-g	0.5052		
12.	prościarka do prętów	m-g	0.3749		
13.	środek transportowy	m-g	0.0600		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: