

---

## PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu Państwowej Szkoły Muzycznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 115, Szczecin  
INWESTOR : Urząd Miejski w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Plac Armii Krajowej 1 w Szczecinie  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Zakrzewski  
DATA OPRACOWANIA : 03.2007

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2007

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont dachu Państwowej Szkoły Muzycznej I Stopnia  
ul. Wojska Polskiego 115 w Szczecinie  
Cenniki IV kw. 2006 wg wydawnictwa Promocja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu Państwowej Szkoły Muzycznej w Szczecinie</b>					
1	Remont dachu				
1.1	Prace rusztowaniowe i ochronne - CPV 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań, CPV 45262110-2 Demontaż rusztowań				
1	KNR AT-05 d.1. 1651-03 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m  <p-z>10.5*6.15+2.6*10.5+7.4/2*(10.5+15)/2*2+5.0*2.6+6.8*5+2.7*10.5 5.2*(5.5+10.5+7.4)+4*2.5 <poł-z>14,5/2*(12,5+20)/2*2+10,5*2*2 <poł-w>4.7*11+2*7.5*2+7.5*14.5+8*3+8*10.7+2.6*10.7+4.2*13.5 <p-w>2.6*11.7+10.7*1.4+10.7*2.7+3*14.3+6.2*14.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	261.575 131.680 384.570 207.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.915</b>
1'	wycena indywidualna	Czas pracy rusztowań grupy 1			
2	KNR AT-05 d.1. 1663-04 1	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  984.915	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	984.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.915</b>
3	KNR AT-05 d.1. 1663-01 1	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  4*3	m  m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 2-02 d.1. 0925-02 1	Oslony okien płytami pilśniowymi  395.1/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	197.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.550</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0420-04 1	Wykonanie daszków zabezpieczających nad chodnikami  2*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	KNR 2-02 d.1. 1611-08 z.sz. 1 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 20 m.  <kominy>9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR AT-05 d.1. 1664-03 1	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 30 m  4*4	kpl.  kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNR 2-25 d.1. 0418-01 1 analiza indywidualna	Słupki ograniczające z liną - budowa  30*4/3	szt.  szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 2-25 d.1. 0418-02 1 analiza indywidualna	Słupki ograniczające z liną - rozebranie  30*4/3	szt.  szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2 Prace rozbiórkowe, CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>					
10	KNR 4-04 d.1. 0102-09 2	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej  <kominy>9.3*0.5*(0.5+1.6+0.5+0.8+1.1+1.6+0.8+1.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	38.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.130</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  <połn-zach>5.9+1.7+5.2+3.8+0.7+3.9+5.5+5.9 <poł-zach><lukarna>0.4+1.6+1.4+1.6+0.4 <poł-wsch><lukarna>2,2+2+2,7+2+0,9 3.7+0.4+5.3+0.3+3.0 <półn-wsch>1,7+4,1+(2,1+1,6+3,1+1,6+0,6+2,9)	m  m m m	32.600 5.400 12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0535-06</b> 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  <połn-zach>10.4+0.6+5.1+0.3+3.7+0.3+10.4+0.6 <poł-zach>7.2 <poł-wsch>3+10.7+1.6+1.2 <półn-wsch>10.5+5	m  m m m m	  31.400 7.200 16.500 15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.600</b>
13	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0535-08</b> 2	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  <okap>0.3*(31.4+7.2+16.5+15.5+1.6+0.7+1.6*2+3.3+1.7+2.2+1.7+2.4) <kosze>0.5*(40.5*2+3.6+1.5+9.45*2+5.4+2.7+5.55+9.0*2) <lukarny>0.4*(2.7*4+1.7*3)*2+0.4*(2.5*3+2.7*4)+0.4*(2.4*3+3.3*4) <kominy>0.4*2*(0.9+2.0+0.7+1.2+0.8+0.9+0.9+1.5+2.0+0.9+0.8+1.1+1.7+1.0+0.8+0.9) <inne>0.4*(2.0+3.3+4.1*2+6.8*2+4*2+9.6+1.9+3+7.8+6.8*2+4.5*2+2.5*2+4.5+2.26) <pokrycie dachu>4.5*0.9*2+4.5*1.8*0.5*2+4.7*2.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.220 68.325 28.200 14.480  36.704 22.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.004</b>
14	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0508-02</b> 2	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę  <daszki niskie>4*(2.4+0.6)/2*2+3.7*5.5*0.5+3.52*0.9+0.9*1.5*0.5+7.5*5*0.5+1.9*2.75*0.5+2.75*0.5+4.9*3.7*0.5+7.8*2.4+7.8*2.9*0.5+3.0*2.5+2.3*3.0+2.5*3.0*0.5 <dach wysoki>6.8*(5.7+1.6)*2*2+8*10.5+4.3*2.0*2+6.42*4.3*0.5*2+2.0*10.5+(10.5+4.3)/2*4.0 <wieża>5.5*8.0*0.5-5.1*3.8*0.5+3.6*1.0+3.6*1.4*0.5*2+2.8*3.0*0.5+3.6*2.5 <narożnik>4.1*5.9+2.26*4.0+4.1*4.1 <połać duża>5.8*2.4+3.7*2.4*0.5+10.5*5.3+4.0*4.2*2+6.3*4.2*0.5*2+3.7*10.5+6.7*(0.3+4.5)/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  106.001 377.966  34.150 50.040 205.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>773.237</b>
15	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0430-03</b> 2	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 16 cm  <j.w.>773.237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  773.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>773.237</b>
<b>1.3 Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych, CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>					
<b>1.3. Impregnacja konstrukcji drewnianych, CPV 45262000-1 Specjalne roboty dachowe inne niż dachowe</b>					
16	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0614-07</b> 3.1 <b>analogia</b>	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - Ogniochron 0.4 kg/m2  <krokwie>2*(0.16+0.22)*1.22*773.237 <kontrłaty.łaty>773.237*1.12*2*(0.25+0.1)+773.237*6.3*2*(0.04+0.06) <belki>80*(0.2+0.24*2) <murułaty>20*4 <lukarny konstrukcja>(0.15*4*(1.3*2+1.1*2))+0.15*4*(1*2+1.5*4)+(0.15*2+0.4*2)*8*1)*4 <legary>2*(0.04+0.06)*20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  716.945 1580.496 54.400 80.000 65.920 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2505.761</b>
17	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0614-05</b> 3.1 <b>analogia</b>	Odgrzybianie desek przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - Ogniochron 0,4 kg/m2  <deska okapowa>2.5*(0.2+0.025)*(50.7+1.7*2+2.4*2) <deski czołowe>2.5*(0.2+0.025)*(4.1*2+6.7*2+4.8+6.8*2+2.7*6+3.3*2) <lukarny>(2.3*(1.0*2.7)*0.5*6+2.3*(1.0*3.3)*0.5*2+0.4*1.7*2+0.4*2.4*2)*2.3 <podbitka i gzymsy> <daszki niskie>(0.2+0.4+0.2)*(5+3.7+0.8+1+3.7+5.4+2.3+2.9+3.7)*2.3 <dachy wysokie>0.8*(6.4+2.2+2.2+8.8)*2.3 0.5*(6.7*2+5+3.3+0.7+1.5+3+1.5+2+4.1*2)*2.3 0.8*(2*2)*2.3 1.1*(6.6+0.9+0.9+4.2)*2.3 1.5*4.1*2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.131 35.325 67.850  52.440 36.064 44.390 7.360 31.878 14.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.583</b>
18	<b>KNNR 2</b> d.1. <b>1403-02</b> 3.1 <b>analogia</b>	Malowanie elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - lazur na deskach czołowych i okapowych  <deski czołowe>2*(0.2+0.025)*(4.1*2+6.7*2+4.8+6.8*2+2.7*6+3.3*2) <lukarny>(2.3*(1.0*2.7)*0.5*6+2.3*(1.0*3.3)*0.5*2+0.4*1.7*2+0.4*2.4*2) <podbitka i gzymsy> <daszki niskie>(0.2+0.4+0.2)*(5+3.7+0.8+1+3.7+5.4+2.3+2.9+3.7) <dachy wysokie>0.8*(6.4+2.2+2.2+8.8) 0.5*(6.7*2+5+3.3+0.7+1.5+3+1.5+2+4.1*2) 0.8*(2*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.260 29.500  22.800 15.680 19.300 3.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*(6.6+0.9+0.9+4.2)	m <sup>2</sup>	13.860	
		1.5*4.1	m <sup>2</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.750</b>
19	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotna impregnacja przeciw grzybom i owadom bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - 0,4 kg/m <sup>2</sup> Fobos M2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0627-04</b>				
3.1	<b>analiza indywidualna</b>				
		<j.w.>2505.761	m <sup>2</sup>	2505.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>2505.761</b>
20	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - 0,4 kg/m <sup>2</sup> Fobos M2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0627-03</b>				
3.1	<b>analiza indywidualna</b>				
		<j.w.>322.583	m <sup>2</sup>	322.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.583</b>
<b>1.4 Dach, CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>					
<b>1.4. Elementy konstrukcji, pokrycie, impregnacja, CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>					
1					
21	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.1.	<b>0412-01</b>				
4.1					
		<założono 4 szt.>10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty	m		
d.1.	<b>0412-04</b>				
4.1					
		<założono 10 m>10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	<b>KNR 4-01</b>	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0602-02</b>				
4.1					
		10*0.2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - jętki	m		
d.1.	<b>0412-07</b>				
4.1					
		<założono 5 m>15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana desek czołowych, okapowych, lukarn, podbitek	m		
d.1.	<b>0414-11</b>				
4.1					
		<deska okapowa>(50.7+1.7*2+2.4*2)	m	58.900	
		<deski czołowe>(4.1*2+6.7*2+4.8+6.8*2+2.7*6+3.3*2)*2	m	125.600	
		<lukarny>(2.3*(1.0*2.7)*0.5*6+2.3*(1.0*3.3)*0.5*2+0.4*1.7*2+0.4*2.4*2)*8	m	236.000	
		<podbitka i gzymsy>			
		<daszki niskie>(0.2+0.4+0.2)*(5+3.7+0.8+1+3.7+5.4+2.3+2.9+3.7)*8	m	182.400	
		<dachy wysokie>0.8*(6.4+2.2+2.2+8.8)*8	m	125.440	
		0.5*(6.7*2+5+3.3+0.7+1.5+3+1.5+2+4.1*2)*8	m	154.400	
		0.8*(2*2)*8	m	25.600	
		1.1*(6.6+0.9+0.9+4.2)*8	m	110.880	
		1.5*4.1*8	m	49.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.420</b>
26	<b>KNR 4-01</b>	Poziome ławy i stopnie kominiarskie	m		
d.1.	<b>0416-01</b>				
4.1	<b>analogia</b>				
		1.5+3.8+16.3+0.9+1.6	m	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
27	<b>KNR 4-01</b>	Odgryzanie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow.odgryzb. do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0611-01</b>				
4.1					
		<założono 5m <sup>2</sup> >5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grub. 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0402-04</b>				
4.1					
		<lukarny>2.3*(1.0*2.7)*0.5*6+2.3*(1.0*3.3)*0.5*2	m <sup>2</sup>	26.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.220</b>
29	<b>KNNR 2</b>	Nabicie kontrłat z tarcicy nasyconej o wym. 25x100 mm, wsp. R=0,5, S=0,5	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0403-02</b>				
4.1	<b>analiza indywidualna</b>				
		773.237	m <sup>2</sup>	773.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>773.237</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	<b>KNR 2-02</b>	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0410-02</b>				
4.1	<b>analogia</b>				
		773.237	m <sup>2</sup>	773.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>773.237</b>
31	<b>KNNR 2</b>	Folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna przymocowana do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0604-02</b>				
4.1	<b>analogia</b>				
		773.237	m <sup>2</sup>	773.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>773.237</b>
<b>1.4. Blacharka, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych</b>					
<b>2</b>					
32	<b>KNR 2-02</b>	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę. 0,5 gąsiorów/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0504-04</b>				
4.2	<b>analiza indywidualna</b>				
		773.237	m <sup>2</sup>	773.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>773.237</b>
33	<b>KNR 19-01</b>	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę - dachówka połówkowa 124 szt/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0501-02</b>				
4.2	<b>analiza indywidualna</b>				
		<wieża>5.5*8.0*0.5-5.1*3.8*0.5+3.6*1.0+3.6*1.4*0.5*2+2.8*3.0*0.5+3.6*2.5	m <sup>2</sup>	34.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.150</b>
34		Klamra gąsiora cylindrycznego - Materiał	szt		
d.1.	<b>wycena indywidualna</b>				
4.2		386+44	szt	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
35	<b>KNR 2-02</b>	Taśma kalenicowa - pod gąsiorami	m		
d.1.	<b>0617-09</b>				
4.2	<b>analogia</b>				
		5.5+1.5+2.9+7.5+18.4+4.5+5.8+2.4+3*2+2.4+6+9+3.8*4	m	87.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.100</b>
36		Wspornik łąty kalenicowej - pod gąsiorami	szt		
d.1.	<b>wycena indywidualna</b>				
4.2		87.1*2	szt	174.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.200</b>
37	<b>KNR 4-01</b>	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0402-04</b>				
4.2					
		<pokrycie dachu>4.5*0.9*2+4.5*1.8*0.5*2+4.7*2.5*0.5	m <sup>2</sup>	22.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.075</b>
38	<b>TZKNBK</b>	Krycie wież i kopuł blachą cynkową - karo 20x20	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>XXIII 0102-02</b>				
4.2					
		<pokrycie dachu>4.5*0.9*2+4.5*1.8*0.5*2+4.7*2.5*0.5	m <sup>2</sup>	22.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.075</b>
39	<b>TZKNBK</b>	Naprawa pokryć dachowych i obróbek blacharskich z blachy cynkowej - sprawdz.pokrycia dachow.z polutow.dziur i szczelin; umocow.obruszonych arkuszy	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>XXIII 0115-01</b>				
4.2					
		2.5*0.5*(0.3*2+1.6*2+1.5)	m <sup>2</sup>	6.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.625</b>
40	<b>TZKNBK</b>	Uzupełnienie pokrycia wież i kopuł z blachy cynkowej krytych w łuskę lub karo licząc za 1 element	szt.		
d.1.	<b>XXIII 0115-07</b>				
4.2	<b>analiza indywidualna</b>				
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
41	<b>TZKNBK</b>	Wykonanie i montaż iglic z blachy cynkowej o doln.przechr. 0.25 m2, górnym przechr. 0.05 m2 i wys. 1.0 m	szt.		
d.1.	<b>XXIII 0112-01</b>				
4.2					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	<b>NNRNKB 202</b>	Montaż wylazu dachowego typu Velux GVT 80x80 cm	kpl.		
d.1.	<b>1027-01</b>				
4.2	<b>analogia</b>				
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	<b>KNNR 2</b>	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0504-02</b>				
4.2	<b>analogia</b>				
		<okap>0.3*(31.4+7.2+16.5+15.5+1.6+0.7+1.6*2+3.3+1.7+2.2+1.7+2.4)	m <sup>2</sup>	26.220	
		<kosze>0.5*(40.5*2+3.6+1.5+9.45*2+5.4+2.7+5.55+9.0*2)	m <sup>2</sup>	68.325	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<lukarny>0.4*(2.7*4+1.7*3)*2+0.4*(2.5*3+2.7*4)+0.4*(2.4*3+3.3*4)	m <sup>2</sup>	28.200	
		<kominy>0.4*2*(0.9+2.0+0.7+1.2+0.8+0.9+0.9+1.5+2.0+0.9+0.8+1.1+1.7+1.0+0.8+0.9)	m <sup>2</sup>	14.480	
		<inne>0.4*(2.0+3.3+4.1*2+6.8*2+4*2+9.6+1.9+3+7.8+6.8*2+4.5*2+2.5*2+4.5+2.26)	m <sup>2</sup>	36.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.929</b>
44	<b>KNNR 2</b> d.1. <b>0505-05</b> 4.2 <b>analogia</b>	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
		<połn-zach>5.9+1.7+5.2+3.8+0.7+3.9+5.5+5.9	m	32.600	
		<poł-zach><lukarna>0.4+1.6+1.4+1.6+0.4	m	5.400	
		<poł-wsch><lukarna>2.2+2+2.7+2+0.9	m	9.800	
		3.7+0.4+5.3+0.3+3.0	m	12.700	
		<półn-wsch>1.7+4.1+(2.1+1.6+3.1+1.6+0.6+2.9)	m	17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.200</b>
45	<b>TZKNBK</b> d.1. <b>XXIII 0109-03</b> 4.2	Kosze zbiornikowe z blachy tytanowo-cynkowej gładkie ostrosłupowe prostokątne 0.25x0.35	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	<b>KNNR 2</b> d.1. <b>0505-07</b> 4.2 <b>analogia</b>	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
		<połn-zach>10.4+0.6+5.1+0.3+3.7+0.3+10.4+0.6	m	31.400	
		<poł-zach>7.2	m	7.200	
		<poł-wsch>3+10.7+1.6+1.2	m	16.500	
		<półn-wsch>10.5+5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.600</b>
47	d.1. <b>wycena indywidualna</b> 4.2	Drabinki przeciwśniegowe dostawa i montaż	m		
		50.7	m	50.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>
<b>1.5 Kominy, CPV 45262520-2 Roboty murarskie</b>					
48	<b>TZKNBK IV -</b> d.1. <b>371</b> 5	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem z cegły na zapr.cem.-wap. '30' obj.ponad 0.5 m3 - 50 %	m <sup>3</sup>		
		<kominy>9.3*0.5*(0.5+1.6+0.5+0.8+1.1+1.6+0.8+1.3)*0.5	m <sup>3</sup>	19.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.065</b>
49	<b>KNR 19-01</b> d.1. <b>0827-01</b> 5 <b>analogia</b>	Spoinowanie kominów zaprawą wodoszczelną CE 43	m <sup>2</sup>		
		<kominy>9.3*2*(0.5*8+0.5+1.6+0.5+0.8+1.1+1.6+0.8+1.3)	m <sup>2</sup>	226.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.920</b>
50	<b>ZKNR C-1</b> d.1. <b>0308-06</b> 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie przrż użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry	m <sup>2</sup>		
		<kominy>0.5*(0.5+1.6+0.5+0.8+1.1+1.6+0.8+1.3)	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
51	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>1303-02</b> 5	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem	kg		
		50	kg	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
52	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>1214-01</b> 5	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		8*3	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
53	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>1212-29 z.sz.</b> 5 <b>2.2 9912-02</b> <b>analogia</b>	Miniowanie ściągów stalowych - praca na wysokości 10-20 m	m		
		8*3*2	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
54	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>1303-02</b> 5	Wykonanie i montaż haków i uchwytów do prac remontowych - na wysokości ponad drugim piętrzem	kg		
		30	kg	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.6 Wywóz gruzu, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>					
55	<b>KNR 4-04</b> d.1. <b>1105-01</b> 6	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$38.13+50.7*0.01*0.2+70.6*0.1*0.1+196*0.01+773.24*0.05+773.24*7*0.04*0.06*1+1068*0.12*0.025$	m <sup>3</sup>	95.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.754</b>
56 d.1. 6	<b>KNR 4-04</b> <b>1105-02</b>	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		95.754*14	m <sup>3</sup>	1340.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.556</b>
57 d.1. 6	<b>analiza indywidualna</b>	Oplata za składowanie na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		95.754	m <sup>3</sup>	95.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.754</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Remont dachu</b>						
<b>1.1</b>		<b>Prace rusztowaniowe i ochronne - CPV 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań, CPV 45262110-2 De- montaż rusztowań</b>						
1 d.1.1	KNR AT- 05 1651- 03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m obmiar = <p-z>10.5*6.15+2.6*10.5+7.4/2*(10.5+15)/2*2+ 5.0*2.6+6.8*5+2.7*10.5 261.575 5.2*(5.5+10.5+7.4)+4*2.5 131.680 <poł-z>14,5/2*(12,5+20)/2*2+10,5*2*2 <poł-w>4.7*11+2*7.5*2+7.5*14.5+8*3+8*10.7+ 2.6*10.7+4.2*13.5 384.570 <p-w>2.6*11.7+10.7*1.4+10.7*2.7+3*14.3+6.2* 14.5 207.090 RAZEM 984.915m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	216.4843	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0689	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m <sup>2</sup>	szt	68.1561	0.000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m <sup>2</sup>	szt	68.1561	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne' 0.0523m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.5111	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1' d.1.1	wycena in- dywidualna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34, 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49, 50,51,52,53,54)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 5806.471458/(0.84*3)=2304.1553m-g	m-g	2304.1553				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2 d.1.1	KNR AT- 05 1663- 04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 984.915m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0262r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.8048	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka rusztowaniowa 1.155m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1137.5768	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0558szt/m <sup>2</sup>	szt	54.9583	0.000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0558szt/m <sup>2</sup>	szt	54.9583	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1065	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1.1	KNR AT- 05 1663- 01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wej- ściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 4*3 = 12.000m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	6.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 1szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.13m-g/m	m-g	1.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 0925-02	Oslony okien płytami pilśniowymi obmiar = $395.1/2 = 197.550m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2197r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.4017	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0652	0.000		0.00	
3*		Płyta pilśn. porowata 0.175m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.5713	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4224	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7290	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad chodnikami obmiar = $2*2*4 = 16.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0480	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0160	0.000		0.00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.3600	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1.1	KNR 2-02 1611-08 z.sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumno- we wysokości do 10 m Wysokość transportu po- nad posadzkę 1-szej kondygnacji 20 m. obmiar = $\langle \text{kominy} \rangle 9 = 9.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.3234*(1+20*0.06)=0.71148r-g/m^2$	r-g	6.4033	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty pomostowe długie 0.0064m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0576	0.000		0.00	
3*		plyty pomostowe krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0018	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0005	0.000		0.00	
6*		Haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1080	0.000		0.00	
7*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0810	0.000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okragłe gołe 0.0047kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0423	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10m 100m2 0.0916*(1+20*0.06)=0.20152m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8137	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR AT- d.1.1 05 1664- 03	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 30 m obmiar = 4*4 = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/kpl.	r-g	71.8400	0.000	0.00		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 2.13m-g/kpl.	m-g	34.0800	0.000			0.00
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 2.13m-g/kpl.	m-g	34.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-25 d.1.1 0418-01 analiza in- dywidualna	Słupki ograniczające z liną - budowa obmiar = 30*4/3 = 40.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka konopna 5m/szt.	m	200.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		słupki stalowe 1szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-25 d.1.1 0418-02 analiza in- dywidualna	Słupki ograniczające z liną - rozebranie obmiar = 30*4/3 = 40.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.079r-g/szt.	r-g	3.1600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Prace rusztowaniowe i ochronne - CPV 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań, CPV 45262110-2 Demontaż rusztowań

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Prace rozbiórkowe, CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>						
10 d.1.2	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej obmiar = <kominy>9.3*0.5*(0.5+1.6+0.5+0.8+1.1+1.6+0.8+1.3) = 38.130m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	123.9225	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = <połn-zach>5.9+1.7+5.2+3.8+0.7+3.9+5.5+5.9 32.600 <poł-zach><lukarna>0.4+1.6+1.4+1.6+0.4 5.400 <poł-wsch><lukarna>2,2+2+2,7+2+0,9 3.7+0.4+5.3+0.3+3.0 12.700 <półn-wsch>1,7+4,1+(2,1+1,6+3,1+1,6+0,6+2,9) RAZEM 50.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.6050	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = <połn-zach>10.4+0.6+5.1+0.3+3.7+0.3+10.4+0.6 31.400 <poł-zach>7.2 7.200 <poł-wsch>3+10.7+1.6+1.2 16.500 <półn-wsch>10.5+5 15.500 RAZEM 70.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	7.7660	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = <okapy>0.3*(31.4+7.2+16.5+15.5+1.6+0.7+1.6*2+3.3+1.7+2.2+1.7+2.4) 26.220 <kosze>0.5*(40.5*2+3.6+1.5+9.45*2+5.4+2.7+5.55+9.0*2) 68.325 <lukarny>0.4*(2.7*4+1.7*3)*2+0.4*(2.5*3+2.7*4)+0.4*(2.4*3+3.3*4) 28.200 <kominy>0.4*2*(0.9+2.0+0.7+1.2+0.8+0.9+0.9+1.5+2.0+0.9+0.8+1.1+1.7+1.0+0.8+0.9) 14.480 <inne>0.4*(2.0+3.3+4.1*2+6.8*2+4*2+9.6+1.9+3+7.8+6.8*2+4.5*2+2.5*2+4.5+2.26) 36.704 <pokrycie dachu>4.5*0.9*2+4.5*1.8*0.5*2+4.7*2.5*0.5 22.075 RAZEM 196.004m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.8012	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.2	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki w koronkę obmiar = <daszki niskie>4*(2.4+0.6)/2*2+3.7*5.5*0.5+3.52*0.9+0.9*1.5*0.5+7.5*5*0.5+1.9*2.75*0.5+2.75*0.5+4.9*3.7*0.5+7.8*2.4+7.8*2.9*0.5+3.0*2.5+2.3*3.0+2.5*3.0*0.5 106.001	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<dach wysoki>6.8*(5.7+1.6)*2*2+8*10.5+4.3* 2.0*2+6.42*4.3*0.5*2+2.0*10.5+(10.5+4.3)/2* 4.0 377.966 <wieża>5.5*8.0*0.5-5.1*3.8*0.5+3.6*1.0+3.6*1.4* 0.5*2+2.8*3.0*0.5+3.6*2.5 34.150 <narożnik>4.1*5.9+2.26*4.0+4.1*4.1 50.040 <połac duża>5.8*2.4+3.7*2.4*0.5+10.5*5.3+4.0* 4.2*2+6.3*4.2*0.5*2+3.7*10.5+6.7*(0.3+4.5)/2* 2 205.080 RAZEM 773.237m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	525.8012	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.19m-g/m <sup>2</sup>	m-g	146.9150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.2	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołace- nie dachu o odstępnie 16 cm obmiar = <j.w.>773.237 = 773.237m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.0561	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Prace rozbiórkowe, CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych, CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>						
1.3.1		<b>Impregnacja konstrukcji drewnianych, CPV 45262000-1 Specjalne roboty dachowe inne niż dachowe</b>						
16 d.1.3.1	KNR 4-01 0614-07 analogia	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - Ogniochron 0.4 kg/m2 obmiar = <krokwie>2*(0.16+0.22)*1.22*773.237 716.945 <kontrłaty.łaty>773.237*1.12*2*(0.25+0.1)+ 773.237*6.3*2*(0.04+0.06) 1580.496 <belki>80*(0.2+0.24*2) 54.400 <murlaty>20*4 80.000 <lukarny konstrukcja>(0.15*4*(1.3*2+1.1*2)+ 0.15*4*(1*2+1.5*4)+(0.15*2+0.4*2)*8*1)* 4 65.920 <legary>2*(0.04+0.06)*20*2 8.000 RAZEM 2505.761m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>		r-g	676.5555	0.000	0.00		
2*	-- M -- Preparat ogniochronny "Ogniochron" 0.4kg/m <sup>2</sup>		kg	1002.3044	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 2%		%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
17 d.1.3.1	KNR 4-01 0614-05 analogia	Odgrzybianie desek przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - Ogniochron 0,4 kg/m2 obmiar = <deska okapowa>2.5*(0.2+0.025)*(50.7+1.7*2+ 2.4*2) 33.131 <deski czołowe>2.5*(0.2+0.025)*(4.1*2+6.7*2+ 4.8+6.8*2+2.7*6+3.3*2) 35.325 <lukarny>(2.3*(1.0*2.7)*0.5*6+2.3*(1.0*3.3)*0.5* 2+0.4*1.7*2+0.4*2.4*2)*2.3 67.850 <podbitka i gzymsy> <daszki niskie>(0.2+0.4+0.2)*(5+3.7+0.8+1+3.7+ 5.4+2.3+2.9+3.7)*2.3 52.440 <dachy wysokie>0.8*(6.4+2.2+2.2+8.8)* 2.3 36.064 0.5*(6.7*2+5+3.3+0.7+1.5+3+1.5+2+4.1*2)* 2.3 44.390 0.8*(2*2)*2.3 7.360 1.1*(6.6+0.9+0.9+4.2)*2.3 31.878 1.5*4.1*2.3 14.145 RAZEM 322.583m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>		r-g	87.0974	0.000	0.00		
2*	-- M -- Preparat ogniochronny "Ogniochron" 0.4kg/m <sup>2</sup>		kg	129.0332	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 2%		%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.000	0.000	0.000
18 d.1.3.1	KNNR 2 1403-02 analogia	Malowanie elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - lazur na deskach czołowych i okapowych obmiar = <deski czołowe>2*(0.2+0.025)*(4.1*2+6.7*2+ 4.8+6.8*2+2.7*6+3.3*2) 28.260 <lukarny>(2.3*(1.0*2.7)*0.5*6+2.3*(1.0*3.3)*0.5* 2+0.4*1.7*2+0.4*2.4*2) 29.500 <podbitka i gzymsy> <daszki niskie>(0.2+0.4+0.2)*(5+3.7+0.8+1+3.7+ 5.4+2.3+2.9+3.7) 22.800	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<dachy wysokie>0.8*(6.4+2.2+2.2+8.8) 15.680 0.5*(6.7*2+5+3.3+0.7+1.5+3+1.5+2+4.1*2) 19.300 0.8*(2*2) 3.200 1.1*(6.6+0.9+0.9+4.2) 13.860 1.5*4.1 6.150 RAZEM 138.750m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.458r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.5475	0.000	0.00		
2*		-- M -- Impregnat do grunt. do drewna 0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.9613	0.000		0.00	
3*		Impregnat nawierzchniowy 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	48.5625	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-01 d.1.3.1 0627-04 analiza in- dywidualna	Dwukrotna impregnacja przeciw grzybom i owa- dom bali i krawędziaków metodą smarowania pre- paratami solowymi - 0,4 kg/m <sup>2</sup> Fobos M2 obmiar = <j.w.>2505.761 = 2505.761m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	751.7283	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1002.3044	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 4-01 d.1.3.1 0627-03 analiza in- dywidualna	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - 0,4 kg/m <sup>2</sup> Fobos M2 obmiar = <j.w.>322.583 = 322.583m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.4199	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	129.0332	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Impregnacja konstrukcji drewnianych, CPV 45262000-1 Specjalne roboty dachowe inne niż dachowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych, CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Dach, CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>						
1.4.1		<b>Elementy konstrukcji, pokrycie, impregnacja, CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>						
21 d.1.4.1	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - ko- niec krokwi obmiar = <założono 4 szt.>10 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	20.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1600	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2500	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0500	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/szt.	kg	3.4000	0.000		0.00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 11.4kg/szt.	kg	114.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1.4.1	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murułaty obmiar = <założono 10 m>10 = 10.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m	r-g	15.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.022m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2200	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2500	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0500	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	3.4000	0.000		0.00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 11.4kg/m	kg	114.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1.4.1	KNR 4-01 0602-02	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho obmiar = 10*0.2 = 2.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1.4.1	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - ję- ki obmiar = <założono 5 m>15 = 15.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.36r-g/m	r-g	35.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3750	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0750	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0450	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	5.1000	0.000		0.00	
7*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 11.4kg/m	kg	171.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1.4.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych, okapowych, lukarn, podbitek obmiar = <deska okapowa>(50.7+1.7*2+2.4*2) 58.900 <deski czołowe>(4.1*2+6.7*2+4.8+6.8*2+2.7*6+ 3.3*2)*2 125.600 <lukarny>(2.3*(1.0*2.7)*0.5*6+2.3*(1.0*3.3)*0.5* 2+0.4*1.7*2+0.4*2.4*2)*8 236.000 <podbitka i gzymsy> <daszki niskie>(0.2+0.4+0.2)*(5+3.7+0.8+1+3.7+ 5.4+2.3+2.9+3.7)*8 182.400 <dachy wysokie>0.8*(6.4+2.2+2.2+8.8)* 8 125.440 0.5*(6.7*2+5+3.3+0.7+1.5+3+1.5+2+4.1*2)* 8 154.400 0.8*(2*2)*8 25.600 1.1*(6.6+0.9+0.9+4.2)*8 110.880 1.5*4.1*8 49.200 RAZEM 1068.420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	277.7892	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6.4105	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	38.4631	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1.4.1	KNR 4-01 0416-01 analogia	Poziome ławy i stopnie kominiarskie obmiar = 1.5+3.8+16.3+0.9+1.6 = 24.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	15.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ławy i stopnie kominiarskie 1m/m	m	24.1000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki stalowe 0.42kg/m	kg	10.1220	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.4.1	KNR 4-01 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow.odgrzyb. do 2 m2 obmiar = <założono 5m2>5 = 5.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1.4.1	KNR 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grub. 25 mm obmiar = <lukarny>2.3*(1.0*2.7)*0.5*6+2.3*(1.0*3.3)*0.5*2 = 26.220m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.8296	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8128	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9330	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1.4.1	KNNR 2 0403-02 analiza in- dywidualna	Nabicie kontrłat z tarcicy nasyczonej o wym. 25x100 mm, wsp. R=0,5, S=0,5 obmiar = 773.237m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.5=0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.5913	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0.025*0.1*1.12*1.05*2=0.00588m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5466	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02*0.5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7324	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1.4.1	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. obmiar = 773.237m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	270.6330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.6394	0.000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.9183	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	92.7884	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7324	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.4647	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.4.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna przy- mocowana do konstrukcji drewnianej obmiar = 773.237m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.2604	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa paroprzepuszczalna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	850.5607	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0929	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Elementy konstrukcji, pokrycie, impregnacja, CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		<b>Blacharka, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych</b>						
32	KNR 2-02 d.1.4.2 0504-04 analiza in- dywidualna	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę. 0,5 gąsiorów/m2 obmiar = 773.237m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	659.1845	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dach.ceram.karpiówka 38,0x18,0cm, standard 49.2szt/m <sup>2</sup>	szt	38043.260 4	0.000		0.00	
3*		Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) 0.5szt/m <sup>2</sup>	szt	386.6185	0.000		0.00	
4*		Zaprawa wapienna M-0,6 0.00337m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6058	0.000		0.00	
5*		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 0.00111m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8583	0.000		0.00	
6*		Wsporniki stalowe 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	27.0633	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0637m-g/m <sup>2</sup>	m-g	49.2552	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5413	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 19- d.1.4.2 01 0501- 02 analiza in- dywidualna	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę - dachówka połówkowa 124 szt/m2 obmiar = <wieża>5.5*8.0*0.5-5.1*3.8*0.5+3.6* 1.0+3.6*1.4*0.5*2+2.8*3.0*0.5+3.6*2.5 = 34.150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.4195	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dach.ceram.karpiówka 38,0x18,0cm, standard 124szt/m <sup>2</sup>	szt	4234.6000	0.000		0.00	
3*		Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) 1.3szt/m <sup>2</sup>	szt	44.3950	0.000		0.00	
4*		Zaprawa wapienna M-0,6 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1366	0.000		0.00	
5*		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0342	0.000		0.00	
6*		Wsporniki stalowe 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1953	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1173	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1611	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 19- d.1.4.2 01 0501- 02 wycena in- dywidualna	Klamra gąsiora cylindrycznego - Materiał obmiar = 386+44 = 430.000szt	szt					
1*		-- M -- klamra gąsiora 1szt/szt	szt	430.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.4.2	KNR 2-02 0617-09 analogia	Taśma kalenicowa - pod gąsiorami obmiar = 5.5+1.5+2.9+7.5+18.4+4.5+5.8+2.4+3* 2+2.4+6+9+3.8*4 = 87.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5239r-g/m	r-g	45.6317	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma kalenicowa 1.05m/m	m	91.4550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.016m-g/m	m-g	1.3936	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0102m-g/m	m-g	0.8884	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1.4.2	wycena in- dywidualna	Wspornik łaty kalenicowej - pod gąsiorami obmiar = 87.1*2 = 174.200szt	szt					
1*		-- M -- wspornik łaty kalenicowej 1szt/szt	szt	174.2000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1.4.2	KNR 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm obmiar = <pokrycie dachu>4.5*0.9*2+4.5*1.8* 0.5*2+4.7*2.5*0.5 = 22.075m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0110	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6843	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3113	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.1.4.2	TZKNBK XXIII 0102- 02	Krycie wież i kopuł blachą cynkową - karo 20x20 obmiar = <pokrycie dachu>4.5*0.9*2+4.5*1.8* 0.5*2+4.7*2.5*0.5 = 22.075m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 5.37kg/m <sup>2</sup>	kg	118.5428	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 40 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8830	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1038	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2075	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	TZKNBK d.1.4.2 XXIII 0115- 01	Naprawa pokryć dachowych i obróbkę blacharskich z blachy cynkowej - sprawdz.pokrycia dachow.z polutow.dziur i szczelin; umocow.obruszonych arkuszy obmiar = $2.5*0.5*(0.3*2+1.6*2+1.5) = 6.625m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1925	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 40 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1988	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	TZKNBK d.1.4.2 XXIII 0115- 07 analiza in- dywidualna	Uzupełnienie pokrycia wież i kopuł z blachy cynkowej krytych w łuskę lub karo licząc za 1 element obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt.	r-g	76.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 3.59kg/szt.	kg	179.5000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-olowiane LC 40 0.36kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/szt.	kg	2.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.1%	%	0.1000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/szt.	m-g	7.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	TZKNBK d.1.4.2 XXIII 0112- 01	Wykonanie i montaż iglic z blachy cynkowej o doln.przekr. 0.25 m2, górnym przekr. 0.05 m2 i wys. 1.0 m obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 64.8r-g/szt.	r-g	129.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 12kg/szt.	kg	24.0000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-olowiane LC 40 0.36kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.1%	%	0.1000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	NNRNKB d.1.4.2 202 1027- 01 analogia	Montaż wylazu dachowego typu Velux GVT 80x80 cm obmiar = 6kpl.	kpl.					
		-- R --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.97r-g/kpl.	r-g	17.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłaz dachowy Velux GVT 80x80 cm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1.4.2	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = <okap>0.3*(31.4+7.2+16.5+15.5+1.6+0.7+1.6*2+3.3+1.7+2.2+1.7+2.4) 26.220 <kosze>0.5*(40.5*2+3.6+1.5+9.45*2+5.4+2.7+5.55+9.0*2) 68.325 <lukarny>0.4*(2.7*4+1.7*3)*2+0.4*(2.5*3+2.7*4)+0.4*(2.4*3+3.3*4) 28.200 <kominy>0.4*2*(0.9+2.0+0.7+1.2+0.8+0.9+0.9+1.5+2.0+0.9+0.8+1.1+1.7+1.0+0.8+0.9) 14.480 <inne>0.4*(2.0+3.3+4.1*2+6.8*2+4*2+9.6+1.9+3+7.8+6.8*2+4.5*2+2.5*2+4.5+2.26) 36.704 RAZEM 173.929m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	297.4186	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	848.7735	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.1.4.2	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej - rynny dachowe półokrągłe obmiar = <połn-zach>5.9+1.7+5.2+3.8+0.7+3.9+5.5+5.9 32.600 <poł-zach><lukarna>0.4+1.6+1.4+1.6+0.4 5.400 <poł-wsch><lukarna>2.2+2+2.7+2+0.9 9.800 3.7+0.4+5.3+0.3+3.0 12.700 <półn-wsch>1.7+4.1+(2.1+1.6+3.1+1.6+0.6+2.9) 17.700 RAZEM 78.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.427r-g/m	r-g	33.3914	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowej (rynny dachowe) 1.03m/m	m	80.5460	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.1.4.2	TZKNBK XXIII 0109-03	Kosze zbiornikowe z blachy tytanowo-cynkowej gładkie ostrosłupowe prostokątne 0.25x0.35 obmiar = 11szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.5r-g/szt.	r-g	115.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 6.66kg/szt.	kg	73.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1.4.2	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elemen- tów prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynko- wej - rury spustowe okrągłe obmiar = <połn-zach>10.4+0.6+5.1+0.3+3.7+0.3+10.4+ 0.6 31.400 <poł-zach>7.2 7.200 <poł-wsch>3+10.7+1.6+1.2 16.500 <półn-wsch>10.5+5 15.500 RAZEM 70.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.627r-g/m	r-g	44.2662	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowej (rury spustowe) 1.03m/m	m	72.7180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1.4.2	wycena in- dywidualna	Drabinki przeciwśniegowe dostawa i montaż obmiar = 50.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6493r-g/m	r-g	32.9195	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drabinki przeciwśniegowe 1m/m	m	50.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.1572	0.000			0.00
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0017m-g/m	m-g	0.0862	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Blacharka, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Dach, CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Kominy, CPV 45262520-2 Roboty murarskie</b>						
48	TZKNBK d.1.5 IV -371	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem z cegły na zapr.cem.-wap. '30' obj.ponad 0.5 m3 - 50 % obmiar = <kominy>9.3*0.5*(0.5+1.6+0.5+0.8+1.1+1.6+0.8+1.3)*0.5 = 19.065m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	247.8450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 389szt/m <sup>3</sup>	szt	7416.2850	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.1476	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.17m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2411	0.000			0.00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.6m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.4390	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 19- d.1.5 01 0827- 01 analogia	Spoinowanie kominów zaprawą wodoszczelną CE 43 obmiar = <kominy>9.3*2*(0.5*8+0.5+1.6+0.5+0.8+1.1+1.6+0.8+1.3) = 226.920m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	247.3428	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wodoszczelna Ceresit CE 43 6kg/m <sup>2</sup>	kg	1361.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03%	%	0.0300	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.121m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.4573	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	ZKNR C-1 d.1.5 0308-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wodzie przrzt użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry obmiar = <kominy>0.5*(0.5+1.6+0.5+0.8+1.1+1.6+0.8+1.3) = 4.100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3705r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5191	0.000	0.00		
2*		-- M -- elastyczna powłoka uszczelniająca CR 166 5kg/m <sup>2</sup>	kg	20.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw przesuw.p-ścien.0,5-0,75 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0246	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0205	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1.5	KNR 4-01 1303-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem obmiar = 50kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/kg	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie 1kg/kg	kg	50.0000	0.000		0.00	
3*		Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm 10100 szt./kg	100 szt.	500.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.034m-g/kg	m-g	1.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.1.5	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 8*3 = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.28ark/szt.	ark	6.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.1.5	KNR 4-01 1212-29 z.sz. 2.2 9912-02 analogia	Miniowanie ściągów stalowych - praca na wysokości 10-20 m obmiar = 8*3*2 = 48.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09*1.15=0.1035r-g/m	r-g	4.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.007dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3360	0.000		0.00	
3*		Benzyny do lakierów 0.001dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0480	0.000		0.00	
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	9.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.1.5	KNR 4-01 1303-02	Wykonanie i montaż haków i uchwytów do prac remontowych - na wysokości ponad drugim piętrzem obmiar = 30kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/kg	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie 1kg/kg	kg	30.0000	0.000		0.00	
3*		Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm 10100 szt./kg	100 szt.	300.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.034m-g/kg	m-g	1.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Kominy, CPV 45262520-2 Roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		<b>Wywóz gruzu, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						
55 d.1.6	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładow- czym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km obmiar = $38.13+50.7*0.01*0.2+70.6*0.1*0.1+$ $196*0.01+773.24*0.05+773.24*7*0.04*0.06*1+$ $1068*0.12*0.025 = 95.754m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.0278	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.5139	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.1.6	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładow- czym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km obmiar = $95.754*14 = 1340.556m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037m-g/m <sup>3</sup>	m-g	49.6006	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.1.6	analiza in- dywidualna	Opłata za składowanie na wysypisku obmiar = $95.754m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata za składowanie gruzu i odpadów $1m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	95.7540	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wywóz gruzu, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Remont dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2001
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	ORGBUD wyd.I 1988
4	ORGBUD 1987
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
7	(N.Z). IGM wyd.I 1996-97
8	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
9	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984
10	(N.Z.) ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
11	PPPKZ 1983,Zmiany i uzupełnienia 1984
12	HENKEL wyd.I 2005
13	ORGBUD wyd.III 1994



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Prace rusztowaniowe i ochronne - CPV 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań, CPV 45262110-2 Demontaż rusztowań				0.00
1.2	Prace rozbiórkowe, CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty				0.00
1.3.1	Impregnacja konstrukcji drewnianych, CPV 45262000-1 Specjalne roboty dachowe inne niż dachowe				0.00
1.3	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych, CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych				0.00
1.4.1	Elementy konstrukcji, pokrycie, impregnacja, CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych				0.00
1.4.2	Blacharka, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych				0.00
1.4	Dach, CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty				0.00
1.5	Kominy, CPV 45262520-2 Roboty murarskie				0.00
1.6	Wywóz gruzu, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				0.00
1	Remont dachu				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5923.9810	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	klamra gąsiora	szt	430.000 0		430.000 0	0.00	0.00					
2.	wspornikłaty kalenicowej	szt	174.200 0		174.200 0	0.00	0.00					
3.	Oplata za składowanie gruzu i odpadów	m <sup>3</sup>	95.7540		95.7540	0.00	0.00					
4.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
5.	Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie	kg	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
6.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0.0810		0.0810	0.00	0.00					
7.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	19.8018		19.8018	0.00	0.00					
8.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg	848.773 5		848.773 5	0.00	0.00					
9.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg	395.302 8		395.302 8	0.00	0.00					
10.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	800.000 0		800.000 0	0.00	0.00					
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	59.0961		59.0961	0.00	0.00					
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.3536		3.3536	0.00	0.00					
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	92.7884		92.7884	0.00	0.00					
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.7038		3.7038	0.00	0.00					
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4224		1.4224	0.00	0.00					
16.	Haki do muru	kg	0.1080		0.1080	0.00	0.00					
17.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	399.000 0		399.000 0	0.00	0.00					
18.	Drabinki przeciwniegiowe	m	50.7000		50.7000	0.00	0.00					
19.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowej (rynny dachowe)	m	80.5460		80.5460	0.00	0.00					
20.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowej (rury spustowe)	m	72.7180		72.7180	0.00	0.00					
21.	Wsporniki stalowe	kg	10.1220		10.1220	0.00	0.00					
22.	Wsporniki stalowe	kg	28.2585		28.2585	0.00	0.00					
23.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	1131.33 76		1131.33 76	0.00	0.00					
24.	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	kg	1131.33 76		1131.33 76	0.00	0.00					
25.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.3360		0.3360	0.00	0.00					
26.	Impregnat do grunt. do drewna	dm <sup>3</sup>	10.9613		10.9613	0.00	0.00					
27.	Impregnat nawierzchniowy	dm <sup>3</sup>	48.5625		48.5625	0.00	0.00					
28.	taśma kalenicowa	m	91.4550		91.4550	0.00	0.00					
29.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	7416.28 50		7416.28 50	0.00	0.00					
30.	Dach.ceram.karpiówka 38, 0x18,0cm, standard	szt	4234.60 00		4234.60 00	0.00	0.00					
31.	Dach.ceram.karpiówka 38, 0x18,0cm, standard	szt	38043.2 604		38043.2 604	0.00	0.00					
32.	Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)	szt	44.3950		44.3950	0.00	0.00					
33.	Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)	szt	386.618 5		386.618 5	0.00	0.00					
34.	słupki stalowe	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
35.	Papa asfalt.na teksturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	4.6000		4.6000	0.00	0.00					
36.	Zaprawa wapienna M-0,6	m <sup>3</sup>	2.7424		2.7424	0.00	0.00					
37.	Zaprawa wodoszczelna Ceresit CE 43	kg	1361.52 00		1361.52 00	0.00	0.00					
38.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	5.1476		5.1476	0.00	0.00					
39.	elastyczna powłoka uszczelniająca CR 166	kg	20.5000		20.5000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1750		0.1750	0.00	0.00					
41.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0028		0.0028	0.00	0.00					
42.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0689		0.0689	0.00	0.00					
43.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005	0.00	0.00					
44.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1050		0.1050	0.00	0.00					
45.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0652		0.0652	0.00	0.00					
46.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
47.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.8924		0.8924	0.00	0.00					
48.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.6843		0.6843	0.00	0.00					
49.	Ławy i stopnie kominiarskie	m	24.1000		24.1000	0.00	0.00					
50.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	10.9572		10.9572	0.00	0.00					
51.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	4.6394		4.6394	0.00	0.00					
52.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I	m <sup>3</sup>	0.8128		0.8128	0.00	0.00					
53.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.6800		0.6800	0.00	0.00					
54.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	13.9183		13.9183	0.00	0.00					
55.	Płyta pilśn. porowata	m <sup>2</sup>	34.5713		34.5713	0.00	0.00					
56.	wyłaz dachowy Velux GVT 80x80 cm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
57.	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm	m <sup>2</sup>	3.3600		3.3600	0.00	0.00					
58.	płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.0576		0.0576	0.00	0.00					
59.	płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0.0018		0.0018	0.00	0.00					
60.	linka konopna	m	200.0000		200.0000	0.00	0.00					
61.	siatka rusztowaniowa	m <sup>2</sup>	1137.5768		1137.5768	0.00	0.00					
62.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
63.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.8910		0.8910	0.00	0.00					
64.	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt	135.1144		135.1144	0.00	0.00					
65.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	135.1144		135.1144	0.00	0.00					
66.	folia dachowa paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	850.5607		850.5607	0.00	0.00					
67.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	29.5746	0.00	0.00
2.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	69.4727	0.00	0.00
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	11.4390	0.00	0.00
4.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	5.7290	0.00	0.00
5.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	146.9150	0.00	0.00
6.	Żuraw przesuw.p-ścien.0,5-0,75	m-g	0.0246	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0205	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.2916	0.00	0.00
9.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	83.1145	0.00	0.00
10.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	3.2411	0.00	0.00
11.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	41.7465	0.00	0.00
12.	rusztowania ramowe elewacyjne'	m-g	51.5111	0.00	0.00
13.	Ruszt.ram.w-wskie 10m 100m2	m-g	1.8137	0.00	0.00
14.	czas pracy rusztowania	m-g	2304.1553	0.00	0.00
15.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.7200	0.00	0.00
16.	zsyp budowlany do gruzu	m-g	34.0800	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	1.1611	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	10.0075	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł