

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu na budynku wielorodzinnym w Siedliskach

ADRES INWESTYCJI : 33 - 172 Siedliska - dz. nr 960/11

INWESTOR : Gmina Tuchów

ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1

DATA OPRACOWANIA : 23.03.2021 r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I Kw 2021 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S

Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

VAT [V] ..... % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : złoty

Podatek VAT : złoty

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.03.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pokrycia dachu na budynku wielorodzinnym w Siedliskach</b>					
<b>1 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 4-01 d.1 0535-04 analogia	Rozebranie gąsiorów dachowych z blachy nie nadającej się do użytku  2.75+10.00+5.45+4.00+3.60+0.90+1.10+(1.50*3)+1.80+2.20+0.25+0.25+0.50+(9.40*4)+(5.70*2)	m  m	  86.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.300</b>
2	KNR 4-01 d.1 0526-07 analogia	Demontaż płotków przeciwniegowych na długości 57,00 mb  (13.00*4)+4.00+1.00	szt  szt	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku  (18.30*2)+(18.80*2)+(3.10*2)+2.40+1.15	m  m	  83.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.950</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - blachy trapezowej Pokrycie dachu = 768,235 m <sup>2</sup> Okna dachowe 1 = (0,65*1,18)*18 szt. = 13,806 m <sup>2</sup> Okna dachowe 1 = (0,74*1,18)*10 szt. = 8,732 m <sup>2</sup> Kominy = (0.65*1.50)*2+(0.90*1.40)*3+(0.40*2.10)+(0.40*1.50)*10+(0.40*80)*3+(0.40*2.60)*2+(0.55*1.75)+(0.40*1.90)+(0.40*1.65) = 113,030 m <sup>2</sup> {(29.80*9.35)+(7.15*9.35)/2*2}-(7.50*3.20)}+{(5.70*4.50)/2}*2+{(7.15*9.35)/2}*2+(11.80*9.35)*2+{(5.25*3.20)}*2+{(1.50*1.80)/2}*2+{(7.35+7.90)/2}*0.80+{(7.90+9.35)/2}*1.80+{(4.00*5.10)/2}*2+(3.50*6.50)*2+(9.35*1.80)/2+(1.50*1.80/2)-22.538-113.030	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  632.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.667</b>
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbek blacharskich ściany od strony północnej, obie strony (3.50*0.33)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
6	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - koszy zlewowych [(7.50*2)+(6.00*2)+(2.50*2)*3+(6.00*2)]*0.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.640</b>
7	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasa podrynnowego [(1.00+2.34)+(2.94+2.94)+(18.32+18.33)+(17.76+8.69+17.70)+(3.60+3.60)]*0.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.083</b>
8	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbek blacharskich kominów [(0.99*0.66)*42]+[(1.25*0.66)*6]+[(3.00*0.33)*2]*3+[(1.70*0.33)*2]*4+(2.70*0.33)*2+(2.66*0.33)*4+(1.86*0.33)*2+(2.66*0.33)*18+(3.10*0.33)+(3.26*0.33)*6+(4.20*0.33)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.164</b>
9	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownic [(7.30*2)+(5.10*2)+(1.70*6)+(5.60*2)]*0.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.246</b>
10	KNR 9-29 d.1 0201-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza {[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28}*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
11	KNR 4-01 d.1 0354-07 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - demontaż okien dachowych  28.000	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - czap kominowych $(0.80*2.10)+(0.96*2.45)+(0.80*3.00)*2+(0.80*1.60)+(1.00*1.95)+(0.80*2.50)+(0.80*2.20)*4+(0.80*3.20)*2+(0.80*3.40)+(0.80*3.25)+(0.80*1.60)*2+(0.80*1.85)+(0.80*1.85)*3+(0.80*1.35)+(0.80*1.95)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.662</b>
13	KNR 4-01 d.1 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm 632.670	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.670</b>
14	KNR 4-01 d.1 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 24.000	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNR AT-38 d.1 0103-01	Oczyszczenie i zmycie istniejącego tynku strukturalnego kominów ponad dachem  Komin 1 $6.25*2+0.4*4+0.4*2.35 = 15.040$ Komin 2 $5.54*2+0.4*2.5+0.4*3.95 = 13.660$ Komin 3 $2.67*2+0.4*1.9+0.4*0.65 = 6.360$ Komin 4 $3.77*2+2.88*0.4+1.39*0.4 = 9.248$ Komin 5 $4.93*2+0.4*4.5+0.4*3.45 = 13.040$ Komin 6 $4.87*2+0.4*4.42+0.4*3.32 = 12.836$ Komin 7 $5.37*2+0.4*4.31+0.4*3.1 = 13.704$ Komin 8 $1.93*2+0.23*2 = 4.320$ Komin 9 $0.85*2+0.23*2 = 2.160$ Komin 10 $0.82*2+0.23*2 = 2.100$ Komin 11 $6.06*2+0.4*3.42+0.4*1.24 = 13.984$ Komin 12 $4.82*2+0.4*4.25+0.4*3.16 = 12.604$ Komin 13 $6.06*2+0.4*3.42+0.4*1.24 = 13.984$ Komin 14 $4.82*2+0.4*4.25+0.4*3.16 = 12.604$ Komin 15 $1.87*2+0.23*2 = 4.200$ Komin 16 $0.88*2+0.23*2 = 2.220$ Komin 17 $2.17*2+0.4*2.25+0.4*1.2 = 5.720$ Komin 18 $0.88*2+0.23*2 = 2.220$ Komin 19 $5.27*2+0.4*4.2+0.4*2.97 = 13.408$ Komin 20 $3.09*2+0.4*3.68+0.4*2.89 = 8.808$ Komin 21 $1.91*2+0.4*1.92+0.4*0.7 = 4.868$ Komin 22 $0.20*2+1.41*2 = 3.220$ Komin 23 $1.85*2+1.87*0.4+0.63*0.4 = 4.700$ Komin 24 $1.70*2+0.52*0.4+1.76*0.4 = 4.312$ 199.320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.320</b>
16	KNR AT-38 d.1 0103-06	Jednokrotne gruntowanie istniejącego tynku strukturalnego - ręcznie 199.320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.320</b>
17	KNR AT-38 d.1 0401-01 analogia	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach kominów 199.320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.320</b>
18	KNR 4-04 d.1 1107-1	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym $(2.31+32.083+15.246+42.662+35.640+78.164+632.667)*0.0055$	t t	4.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.613</b>
19	KNR 4-04 d.1 1107-4	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 4 4.613	t t	4.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.613</b>
<b>2 45261210-9 WYMIANA POKRYCIA DACHU</b>					
20	KNR 2-02 d.2 410-4	Ołączenie łątami 38x50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm 632.667	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.667</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 632.667	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.667</b>
22	NNRNKB d.2 202 0537- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 632.667	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.667</b>
23	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska ściany od strony północnej, obie strony (3.50*0.33)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
24	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapek kominowych 42.662	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.662</b>
25	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbkę blacharskich kominów 78.164	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.164</b>
26	NNRNKB d.2 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - dodatkowy kołnierz wokół kominów [(0.99*0.25)*42]+[(1.25*0.25)*6]+[(3.00*0.25)*2]*3+[(1.70*0.25)*2]*4+(2.70*0.25)*2+(2.66*0.25)*4+(1.86*0.25)*2+(2.66*0.25)*18+(3.10*0.25)+(3.26*0.25)*6+(4.20*0.25)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.945</b>
27	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie za kominami (1.30*1.20)+(3.00*1.20)*4+(3.30*1.20)*2+(2.00*1.20)*2+(4.50*1.20)*5+(2.00*1.20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.480</b>
28	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy [(1.00+2.3)+(2.94*2)+(18.32+18.33)+(17.76+8.69+17.70)+(3.60*2)]*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.069</b>
29	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy [(1.00+2.34)+(2.94+2.94)+(18.32+18.33)+(17.76+8.69+17.70)+(3.60+3.60)]*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.083</b>
30	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - koszy [(7.50*2)+(6.00*2)+(2.50*2)*3+(6.00*2)]*0.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.640</b>
31	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice [(7.30*2)+(5.10*2)+(1.70*6)+(5.60*2)]*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.246</b>
32	KNR AT-05 d.2 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m [(46.50*2)+(14.30*2)]*10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1216.000</b>
33	kalk. własna d.2	Rozliczenie czasu pracy rusztowan za okres wykonywania robót - przyjęto 0,25 mg na m2 powierzchni zarusztowanej 1216.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1216.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02 d.2 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 1216.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1216.000</b>
35	NNRNKB d.2 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  2.75+10.00+5.45+4.00+3.60+0.90+1.10+(1.50*3)+1.80+2.20+0.25+0.25+0.50+(9.40*4)+(5.70*2)	m m	86.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.300</b>
36	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy z demontażu  (13.00*4)+4.00+2.00+1.00+(2.00*2)	m m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
37	KNR 2-02 d.2 0515-08 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą z blachy powlekanej  14.000	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNR 2-02 d.2 0515-06 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą z blachy powlekanej  1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-02 d.2 0515-06 analogia	Obróbki okien dachowych w dachach krytych blachą z blachy powlekanej  28.000	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
40	KNR 2-02 d.2 0515-08 analogia	Obróbki kominów gazowych w kominach ponad dachem w dachach krytych blachą z blachy powlekanej - obróbki z demontażu  10.000	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 2-02 d.2 0515-06 analogia	Obróbki kominów gazowych w połaci dachowej w dachach krytych blachą z blachy powlekanej  8.000	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 0-15 d.2 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej  18.000	szt szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	KNR 0-15 d.2 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej  10.000	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 9-29 d.2 0319-01	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej sufitu podwieszonoego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia do 5 m <sup>2</sup> o grubości izolacji do 8 cm $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
45	KNR 9-29 d.2 0320-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych sufitu podwieszonoego przy powierzchni uzupełnienia do 5 m <sup>2</sup> - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
46	KNR-W 4- d.2 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
47	KNR-W 2- d.2 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-02 d.2 WACETOB 1016-7	Wyłaz dachowy o wym. 78*118 cm z kołnierzem uszczelniającym	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	NNRNKB d.2 202 0517- 04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		(18.30*2)+(18.80*2)+(3.10*2)+2.40+1.15	m	83.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.950</b>
50	NNRNKB d.2 202 0550- 07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - narożniki o śr. 150 mm łączone na silikonie dekarckim	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	NNRNKB d.2 202 0550- 07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	NNRNKB d.2 202 0550- 07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - sztucery o śr. 100 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR AT-09 d.2 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 45312311-0 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
54	KNR 4-03 d.3 1138-07	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze	szt.		
		16.00+20.00+15.00+30.00	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
55	KNR 4-03 d.3 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		156.00+48.00+64.00	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
56	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy kominów na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0619-02	Montaż złączy do blachy w instalacji uziemiającej i odgromowej na dachu	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR 5-08 d.3 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		15.000	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30.000	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNR 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		156.00+48.00+64.00	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
61	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8.00+8.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8.000	pomiar . pomiar .	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8.000	pomiar . pomiar .	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana pokrycia dachu na budynku wielorodzinnym w Siedliskach</b>								
<b>1 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNR 4-01	Rozebranie gąsiorów dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = $2.75+10.00+5.45+4.00+3.60+0.90+1.10+(1.50*3)+1.80+2.20+0.25+0.25+0.50+(9.40*4)+(5.70*2) = 86.300$ m						
1*	analogia	-- R -- Robocizna 0.15 r-g/m	r-g	12.95				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Demontaż płotków przeciwniegowych na długości 57,00 mb	szt					
d.1	0526-07	obmiar = $(13.00*4)+4.00+1.00 = 57.000$ szt						
1*	analogia	-- R -- Robocizna 0.1927 r-g/szt	r-g	10.98				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-03	obmiar = $(18.30*2)+(18.80*2)+(3.10*2)+2.40+1.15 = 83.950$ m						
1*	analogia	-- R -- Robocizna 0.23 r-g/m	r-g	19.31				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - blachy trapezowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-02	Pokrycie dachu = 768,235 m <sup>2</sup> Okna dachowe 1 = $(0,65*1,18)*18$ szt. = 13,806 m <sup>2</sup> Okna dachowe 1 = $(0,74*1,18)*10$ szt. = 8,732 m <sup>2</sup> Kominy = $(0.65*1.50)*2+(0.90*1.40)*3+(0.40*2.10)+(0.40*1.50)*10+(0.40*80)*3+(0.40*2.60)*2+(0.55*1.75)+(0.40*1.90)+(0.40*1.65) = 113.030$ m <sup>2</sup> obmiar = $\{[(29.80*9.35)+(7.15*9.35)/2*2]-(7.50*3.20)\}+[(5.70*4.50)/2]*2+[(7.15*9.35)/2]*2+(11.80*9.35)*2+[(5.25*3.20)]*2+[(1.50*1.80)/2]*2+[(7.35+7.90)/2]*0.80+[(7.90+9.35)/2]*1.80+[(4.00*5.10)/2]*2+(3.50*6.50)*2+(9.35*1.80)/2+(1.50*1.80/2)-22.538-113.030 = 632.667$ m <sup>2</sup>						
1*	analogia	-- R -- Robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.92				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	- obróbek blacharskich ściany od strony północnej, obie strony obmiar = $(3.50*0.33)*2 = 2.310$ m <sup>2</sup>						
1*	analogia	-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.69				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - koszy zlewowych obmiar = $[(7.50*2)+(6.00*2)+(2.50*2)*3+(6.00*2)]*0.66 = 35.640 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.69				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasa podrynnowego obmiar = $[(1.00+2.34)+(2.94+2.94)+(18.32+18.33)+(17.76+8.69+17.70)+(3.60+3.60)]*0.33 = 32.083 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.62				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbek blacharskich kominów obmiar = $[(0.99*0.66)*42]+[(1.25*0.66)*6]+[(3.00*0.33)*2]*3+[(1.70*0.33)*2]*4+(2.70*0.33)*2+(2.66*0.33)*4+(1.86*0.33)*2+(2.66*0.33)*18+(3.10*0.33)+(3.26*0.33)*6+(4.20*0.33)*4 = 78.164 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.45				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownic obmiar = $[(7.30*2)+(5.10*2)+(1.70*6)+(5.60*2)]*0.33 = 15.246 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.57				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 9-29 0201-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40 = 84.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.76				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - demontaż okien dachowych obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.54*2=1.08 r-g/szt.	r-g	30.24				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - czap kominowych obmiar = $(0.80*2.10)+(0.96*2.45)+(0.80*3.00)*2+(0.80*1.60)+(1.00*1.95)+(0.80*2.50)+(0.80*2.20)*4+(0.80*3.20)*2+(0.80*3.40)+(0.80*3.25)+(0.80*1.60)*2+(0.80*1.85)+(0.80*1.85)*3+(0.80*1.35)+(0.80*1.95) = 42.662 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.80				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm obmiar = 632.670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.29				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 7.64 r-g/szt.	r-g	183.36				
2*		-- M -- Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.80				
3*		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.30				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.72				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94 kg/szt.	kg	22.56				
6*		Klamry ciesielskie 11.4 kg/szt.	kg	273.60				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR AT-38 0103-01	Oczyszczenie i zmycie istniejącego tynku strukturalnego kominów ponad dachem  Komin 1 $6.25*2+0.4*4+0.4*2.35 = 15.040$ Komin 2 $5.54*2+0.4*2.5+0.4*3.95 = 13.660$ Komin 3 $2.67*2+0.4*1.9+0.4*0.65 = 6.360$ Komin 4 $3.77*2+2.88*0.4+1.39*0.4 = 9.248$ Komin 5 $4.93*2+0.4*4.5+0.4*3.45 = 13.040$ Komin 6 $4.87*2+0.4*4.42+0.4*3.32 = 12.836$ Komin 7 $5.37*2+0.4*4.31+0.4*3.1 = 13.704$ Komin 8 $1.93*2+0.23*2 = 4.320$ Komin 9 $0.85*2+0.23*2 = 2.160$ Komin 10 $0.82*2+0.23*2 = 2.100$ Komin 11 $6.06*2+0.4*3.42+0.4*1.24 = 13.984$ Komin 12 $4.82*2+0.4*4.25+0.4*3.16 = 12.604$ Komin 13 $6.06*2+0.4*3.42+0.4*1.24 = 13.984$ Komin 14 $4.82*2+0.4*4.25+0.4*3.16 = 12.604$ Komin 15 $1.87*2+0.23*2 = 4.200$ Komin 16 $0.88*2+0.23*2 = 2.220$ Komin 17 $2.17*2+0.4*2.25+0.4*1.2 = 5.720$ Komin 18 $0.88*2+0.23*2 = 2.220$ Komin 19 $5.27*2+0.4*4.2+0.4*2.97 = 13.408$ Komin 20 $3.09*2+0.4*3.68+0.4*2.89 = 8.808$ Komin 21 $1.91*2+0.4*1.92+0.4*0.7 = 4.868$ Komin 22 $0.20*2+1.41*2 = 3.220$ Komin 23 $1.85*2+1.87*0.4+0.63*0.4 = 4.700$ Komin 24 $1.70*2+0.52*0.4+1.76*0.4 = 4.312$ obmiar = 199.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- Robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	59.80				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	KNR AT-38 0103-06	Jednokrotne gruntowanie istniejącego tynku strukturalnego - ręcznie obmiar = 199.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- Robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	11.96				
2*	-- M -- Emulsja gruntująca szybkoschnąca 0.16 kg/m <sup>2</sup>		kg	31.89				
3*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.50				
4*	-- S -- Środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.60				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR AT-38 0401-01 analogia	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach kominów obmiar = 199.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.65				
2*		-- M -- Tynk silikonowy cienkowarstwowy silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm 2.58 kg/m <sup>2</sup>	kg	514.25				
3*		Podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe 0.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	61.79				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.28				
6*		Środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.79				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR 4-04 1107-1	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = (2.31+32.083+15.246+42.662+35.640+78.164+632.667)*0.0055 = 4.613 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 1.71 r-g/t	r-g	7.89				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.83 m-g/t	m-g	3.83				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR 4-04 1107-4	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 4 obmiar = 4.613 t	t					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.036*9*4=1.296 m-g/t	m-g	5.98				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		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</b>	<b>45261210-9</b>	<b>WYMIANA POKRYCIA DACHU</b>						
20 d.2	KNR 2-02 410-4	Łączenie łątami 38x50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm obmiar = 632.667 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.17				
2*		-- M -- Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25mm kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.80				
3*		Łaty igl.nasyc.o wym.38x50mm kl.II 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.06				
4*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	44.29				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.33				
7*		Środek transportowy (1) 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.33				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 632.667 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	265.72				
2*		-- M -- Pięć warstwowa membrana dachowa, wysokoparoprzepuszczalna, o gramaturze mi 250 g/m <sup>2</sup> i klasie wodoszczelności W1 1.25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	790.83				
3*		Łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.27				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.43				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.90				
7*		Środek transportowy (1) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.27				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	NNRNKB 202 0537- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach obmiar = 632.667 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	278.37				
2*		-- M -- Blacha trapezowa TR18 powlekana poli- estrem, w kolorze brązowym gr 0,70 mm 1.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	670.63				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4561.53				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.06				
6*		Środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.69				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy po- wlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska ściany od stro- ny północnej, obie strony obmiar = (3.50*0.33)*2 = 2.310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.12				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poli- estrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.84				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	39.73				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapek kominowych obmiar = 42.662 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.59				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.47				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	733.79				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.34				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbek blacharskich kominów obmiar = 78.164 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.52				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96.14				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1344.42				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.08				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.63				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - dodatkowy kołnierz wokół kominów obmiar = $[(0.99*0.25)*42]+[(1.25*0.25)*6]+[(3.00*0.25)*2]*3+[(1.70*0.25)*2]*4+(2.70*0.25)*2+(2.66*0.25)*4+(1.86*0.25)*2+(2.66*0.25)*18+(3.10*0.25)+(3.26*0.25)*6+(4.20*0.25)*4 = 46.945 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100.93				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57.74				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1290.99				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.09				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie za kominami obmiar = $(1.30*1.20)+(3.00*1.20)*4+(3.30*1.20)*2+(2.00*1.20)*2+(4.50*1.20)*5+(2.00*1.20)*2 = 60.480 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.65				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74.39				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1040.26				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.48				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>					
d.2	202 0541-02	obmiar = $[(1.00+2.3)+(2.94*2)+(18.32+18.33)+(17.76+8.69+17.70)+(3.60*2)]*0.33 = 32.069 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.29				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.44				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	551.59				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.26				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m <sup>2</sup>					
d.2	202 0541-02	obmiar = $[(1.00+2.34)+(2.94+2.94)+(18.32+18.33)+(17.76+8.69+17.70)+(3.60+3.60)]*0.33 = 32.083 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.31				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.46				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	551.83				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.26				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - koszy obmiar = $[(7.50*2)+(6.00*2)+(2.50*2)*3+(6.00*2)]*0.66 = 35.640 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.11				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.84				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	613.01				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice obmiar = $[(7.30*2)+(5.10*2)+(1.70*6)+(5.60*2)]*0.33 = 15.246 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.58				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.75				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	262.23				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m obmiar = $[(46.50*2)+(14.30*2)]*10.00 = 1216.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.1594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	193.83				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.15				
3*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0676 szt./m <sup>2</sup>	szt.	82.20				
4*		Zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0676 szt./m <sup>2</sup>	szt.	82.20				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 3,07 m 0.038 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	46.21				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.2	kalk. własna	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - przyjęto 0,25 mg na m <sup>2</sup> powierzchni zarusztowanej obmiar = 1216.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna' 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	304.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m obmiar = 1216.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.69				
2*		-- M -- Rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0009 m/m <sup>2</sup>	m	1.09				
3*		Zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0004 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.49				
4*		Uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m 0.0002 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.24				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- rusztowanie 0.0016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.95				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2	NNRNKB 202 0539- 01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = $2.75+10.00+5.45+4.00+3.60+0.90+1.10+(1.50*3)+1.80+2.20+0.25+0.25+0.50+(9.40*4)+(5.70*2) = 86.300$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.45 r-g/m	r-g	38.84				
2*		-- M -- Gąsiori z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	91.48				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18 szt./m	szt.	533.33				
4*		Taśma kalenicowa 2.06 m/m	m	177.78				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg 0.005 m-g/m	m-g	0.43				
7*		Środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.52				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwsłonegowy z demontażu obmiar = $(13.00*4)+4.00+2.00+1.00+(2.00*2) = 63.000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.19 r-g/m	r-g	11.97				
2*		-- M -- Klamry do łączenia płótków 0.68 szt./m	szt.	42.84				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.2	KNR 2-02 0515-08 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą z blachy powlekanej obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.2291 r-g/szt.	r-g	17.21				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 0.54 kg/szt.	kg	7.56				
3*		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 0.042 kg/szt.	kg	0.59				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0008 m-g/szt.	m-g	0.01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2	KNR 2-02 0515-06 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą z blachy powlekanej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.0905 r-g/szt.	r-g	3.09				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 8.3 kg/szt.	kg	8.30				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.03 kg/szt.	kg	0.03				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07 kg/szt.	kg	0.07				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0115 m-g/szt.	m-g	0.01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.2	KNR 2-02 0515-06 analogia	Obróbki okien dachowych w dachach krytych blachą z blachy powlekanej obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.0905 r-g/szt.	r-g	86.53				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 8.3 kg/szt.	kg	232.40				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.03 kg/szt.	kg	0.84				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07 kg/szt.	kg	1.96				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0115 m-g/szt.	m-g	0.32				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.2	KNR 2-02 0515-08 analogia	Obróbki kominów gazowych w kominach ponad dachem w dachach krytych blachą z blachy powlekanej - obróbki z demontażu obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.2291 r-g/szt.	r-g	12.29				
2*		-- M -- Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.042 kg/szt.	kg	0.42				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0008 m-g/szt.	m-g	0.01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.2	KNR 2-02 0515-06 analogia	Obróbki kominów gazowych w połaci dachowej w dachach krytych blachą z blachy powlekanej obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.0905 r-g/szt.	r-g	24.72				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm 8.3 kg/szt.	kg	66.40				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.03 kg/szt.	kg	0.24				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07 kg/szt.	kg	0.56				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0115 m-g/szt.	m-g	0.09				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.2	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8.25 r-g/szt	r-g	148.50				
2*		-- M -- Okno dachowe trzyszybowe, kompletne o wym. 0,65*1,18 m wraz z kołnierzem uszczelniającym, szybą energooszczęd- ną, hartowaną i laminowaną P2A,. Uw = 1,10 1 kpl./szt	kpl.	18.00				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00				
4*		-- S -- Wyciąg 0.012 m-g/szt	m-g	0.22				
5*		Środek transportowy 0.012 m-g/szt	m-g	0.22				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.2	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8.25 r-g/szt	r-g	82.50				
2*		-- M -- Okno dachowe trzyszybowe, kompletne o wym. 0,74*1,18 m wraz z kołnierzem uszczelniającym, szybą energooszczęd- ną, hartowaną i laminowaną P2A,. Uw = 1,10 1 kpl./szt	kpl.	10.00				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00				
4*		-- S -- Wyciąg 0.012 m-g/szt	m-g	0.12				
5*		Środek transportowy 0.012 m-g/szt	m-g	0.12				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2	KNR 9-29 0319-01	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej sufitu podwieszonoego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 o grubości izolacji do 8 cm obmiar = $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40 = 84.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- Robocizna 0.263 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	22.09				
2*	-- M -- Płyty lub maty z wełny mineralnej gr 8 cm 1.14 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	95.76				
3*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.50				
4*	-- S -- Wyciąg 0.0076 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.64				
5*	Środek transportowy (1) 0.0061 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.51				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.2	KNR 9-29 0320-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych sufitu podwieszonoego przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm obmiar = $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40 = 84.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- Robocizna 0.789 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	66.28				
2*	-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	94.92				
3*	materiały pomocnicze 23.6 %(od M)		%	23.60				
4*	-- S -- Wyciąg 0.0095 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.80				
5*	Środek transportowy (1) 0.0127 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1.07				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.2	KNR-W 4- 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40 = 84.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- Robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	7.98				
2*	-- M -- Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>		kg	25.20				
3*	materiały pomocnicze 2 %(od M)		%	2.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = $\{[(0.65*2)+(1.18*2)+(0.74*2)+(1.18*2)]*28\}*0.40 = 84.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.78				
2*		-- M -- Farba emulsyjna 0.259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.76				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.2	KNR 2-02 WACETOB 1016-7	Wyłaz dachowy o wym. 78*118 cm z kołnierzem uszczelniającym obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6.93 r-g/szt	r-g	6.93				
2*		-- M -- Wyłaz dachowy kompletny o wym. 78*118 cm z kołnierzem uszczelniającym 1 szt/szt	szt	1.00				
3*		Masa uszczelniająca silikonowa 0.31 kg/szt	kg	0.31				
4*		Pianka poliuretanowa 0.21 kg/szt	kg	0.21				
5*		Śruby kotwiące 5 szt/szt	szt	5.00				
6*		-- S -- Wyciąg 0.07 m-g/szt	m-g	0.07				
7*		Środek transportowy (1) 0.1 m-g/szt	m-g	0.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2	NNRNKB 202 0517- 04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = $(18.30*2)+(18.80*2)+(3.10*2)+2.40+1.15 = 83.950$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	40.96				
2*		-- M -- Rynny dachowe fi 150 mm prefabrykowane systemowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm 1.75 kg/m	kg	146.91				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	1.76				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	167.90				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.29				
7*		Wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.16				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.2	NNRNKB 202 0550- 07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - narożniki o śr. 150 mm łączone na silikonie dekarским obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2156 r-g/szt.	r-g	1.29				
2*		-- M -- Narożniki rynnowe systemowe z blachy stalowej powlekanej o śr 150 1 szt./szt.	szt.	6.00				
3*		Silikon dekarский 0.0018 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.01				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.2	NNRNKB 202 0550- 07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2156 r-g/szt.	r-g	2.16				
2*		-- M -- Kolanka okrągłe 1 szt./szt.	szt.	10.00				
3*		Klej 0.0018 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.02				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.2	NNRNKB 202 0550- 07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polich- loru winylu - sztucery o śr. 100 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2156 r-g/szt.	r-g	2.16				
2*		-- M -- Sztucery fi 100 mm z blachy stalowej po- wlekanej 1 szt./szt.	szt.	10.00				
3*		Silikon dekarSKI 0.0018 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.02				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.2	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stop- nie kominiarskie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.24				
2*		-- M -- Stopnie kominiarskie 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA POKRYCIA DACHU

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45312311-0 INSTALACJA ODGROMOWA</b>								
54	KNR 4-03 d.3 1138-07	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze obmiar = 16.00+20.00+15.00+30.00 = 81.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.063 r-g/szt.	r-g		5.10			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 4-03 d.3 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym obmiar = 156.00+48.00+64.00 = 268.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.063 r-g/m	r-g		16.88			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy kominów na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.1397165$ r-g/szt.	r-g		1.12			
2*		-- M -- Złącza 1 szt./szt.	szt.		8.00			
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%		2.50			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 5-08 d.3 0619-02	Montaż złączy do blachy w instalacji uziemiającej i odgromowej na dachu obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.1639 \cdot 0.955 = 0.1565245$ r-g/szt.	r-g		3.13			
2*		-- M -- Złącza 1 szt./szt.	szt.		20.00			
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%		2.50			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 5-08 d.3 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.1683 \cdot 0.955 = 0.1607265$ r-g/szt.	r-g		2.41			
2*		-- M -- Złącze odgałęźne 2-wylotowe 1 szt./szt.	szt.		15.00			
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%		2.50			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	5.36				
2*		-- M -- Złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	30.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 156.00+48.00+64.00 = 268.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.2184085$ r-g/m	r-g	58.53				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm' 1.04 m/m	m	278.72				
3*		Wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	270.68				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8.00+8.00 = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.1397165$ r-g/szt.	r-g	2.24				
2*		-- M -- Złącza 1 szt./szt.	szt.	16.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 8.000 pomiar.	pomiar					
1*		-- R -- Robocizna 1.26 r-g/pomiar.	r-g	10.08				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 8.000 pomiar.	pomiar					
1*		-- R -- Robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	4.48				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		INSTALACJA ODGROMOWA			
		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:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	WYMIANA POKRYCIA DACHU						
3	INSTALACJA ODGROMOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	20 - 53	WYMIANA POKRYCIA DACHU					
3	54 - 63	INSTALACJA ODGROMOWA					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2738.68		
2.	Robocizna'	r-g	304.00		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.15		0.15			
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.30		1.30			
3.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm	m <sup>2</sup>	425.09		425.09			
4.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, płaska 0,50 mm	kg	314.66		314.66			
5.	Blacha trapezowa TR18 powlekana poliestrem, w kolorze brązowym gr 0,70 mm	m <sup>2</sup>	670.63		670.63			
6.	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.80		3.80			
7.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.72		0.72			
8.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	1.80		1.80			
9.	Emulsja gruntująca szybkoschnąca	kg	31.89		31.89			
10.	Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	21.76		21.76			
11.	Gąsiorzy z blachy powlekanej	m	91.48		91.48			
12.	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	25.20		25.20			
13.	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	44.29		44.29			
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22.56		22.56			
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.43		4.43			
16.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.59		2.59			
17.	Klamry ciesielskie	kg	273.60		273.60			
18.	Klamry do łączenia płotków	szt.	42.84		42.84			
19.	Klej	dm <sup>3</sup>	0.02		0.02			
20.	Kolanka okrągłe	szt.	10.00		10.00			
21.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	82.20		82.20			
22.	Łaty igl.nasyc.o wym.38x50mm kl.II	m <sup>3</sup>	5.06		5.06			
23.	Łaty iglaste nasycone 30x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1.27		1.27			
24.	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	0.31		0.31			
25.	Narożniki rynnowe systemowe z blachy stalowej powlekanej o śr 150	szt.	6.00		6.00			
26.	Okno dachowe trzyszybowe, kompletne o wym. 0,65*1,18 m wraz z kołnierzem uszczelniającym, szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,10	kpl.	18.00		18.00			
27.	Okno dachowe trzyszybowe, kompletne o wym. 0,74*1,18 m wraz z kołnierzem uszczelniającym, szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,10	kpl.	10.00		10.00			
28.	Pianka poliuretanowa	kg	0.21		0.21			
29.	Pięć warstwowa membrana dachowa, wysokoparoprzepuszczalna, o gramaturze mi 250 g/m2 i klasie wodoszczelności W1	m <sup>2</sup>	790.83		790.83			
30.	Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	94.92		94.92			
31.	Płyty lub maty z wełny mineralnej gr 8 cm	m <sup>2</sup>	95.76		95.76			
32.	Podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe	kg	61.79		61.79			
33.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm'	m	278.72		278.72			
34.	Rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.09		1.09			
35.	Rynny dachowe fi 150 mm prefabrykowane systemowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm	kg	146.91		146.91			
36.	Silikon dekarSKI	dm <sup>3</sup>	0.03		0.03			
37.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.88		3.88			
38.	Stopnie kominiarskie	szt.	1.00		1.00			
39.	Sztucery fi 100 mm z blachy stalowej powlekanej	szt.	10.00		10.00			
40.	Śruby kotwiące	szt.	5.00		5.00			
41.	Taśma kalenicowa	m	177.78		177.78			
42.	Tynk silikonowy cienkowarstwowy silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm	kg	514.25		514.25			
43.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	167.90		167.90			
44.	Uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38, 1 mm dł. 2,6 m	szt.	0.24		0.24			
45.	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	11522.70		11522.70			
46.	Wsporniki dachowe	szt.	270.68		270.68			
47.	Wyłaz dachowy kompletny o wym. 78*118 cm z kołnierzem uszczelniającym	szt.	1.00		1.00			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	Zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.49		0.49			
49.	Zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.39		0.39			
50.	Zasłepki z tworzywa sztucznego	szt.	82.20		82.20			
51.	Złącza	szt.	44.00		44.00			
52.	Złącza uniwersalne	szt.	30.00		30.00			
53.	Złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	15.00		15.00			
54.	materiały pomocnicze	złoty						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 3,07 m	m-g	46.21		
2.	rusztowanie	m-g	1.95		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9.81		
4.	Środek transportowy	m-g	2.39		
5.	Środek transportowy	m-g	0.34		
6.	Środek transportowy	m-g	9.72		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	2.97		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	6.33		
9.	Wyciąg	m-g	9.06		
10.	Wyciąg	m-g	6.33		
11.	Wyciąg	m-g	0.34		
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1.28		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: