

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45422000-1 Roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana pokrycia dachowego na budynku Urzędu Miasta Sławna- część  
środkowa

ADRES INWESTYCJI: ul. M.C. Skłodowskiej 9  
76-100 Sławno

INWESTOR: Urząd Miejski w Sławnie

ADRES INWESTORA: ul. M.C. Skłodowskiej 9,

WYKONAWCA: 76-100 Sławno

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

remontowo- budowlan Tomasz Cieplik

DATA OPRACOWANIA: 2015-11-18

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Połąć B, C, D, H, I - część środkowa			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 %	m2		
		169 + 21,16 * 2 + 38,12 + 30,89 + 123,90 + 355,53 + 20,52 + 9,82 + 18,54 + 9,82 + 18,25	m2	836,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>836,710</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.4. 9910-04/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie ponad 120 %	m2		
		24,14 * 2 + 53,12 + 6,73 + 4,68 + 9,85 + 4,68 + 3,84	m2	131,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,180</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		[0,03 * 2 * (836,71 + 131,18)] / 0,5	m3	116,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,147</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,72 + 2 * 4,95 + 11,98 + 15,75 + 3,16 + 5,70 + 3,22 + 3,75 + 4,30	m	71,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,480</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18 * 6 + 2 * 2	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ( pasy nadrynnowe, kosze )	m2		
		70,58 * 0,25 + [5,50 + 4,55] * 2 * 0,5 + 0,5 * (5,50 + 6,16 + 4,13) + 0,5 * (6,08 + 6,18) + 0,5 * 10,75	m2	47,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,095</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż płotków śnieżnych	m		
		12,90 + 2 * 5 + 16,10 + 11,90 + 15,75 + 2 * 2,38 + 4,88 + 3,32 + 5,60	m	85,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,210</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępzie 16 cm	m2		
		836,71 + 131,18	m2	967,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>967,890</b>
9 d.1.1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew 5% krokwi	m		
		11,40 * 113 * 0,05	m	64,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,410</b>
1.2		Nowe pokrycie dachowe			
10 d.1.2	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		154	m2	154,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
11 d.1.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (membrana dachowa) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		967,89 + 0,7 * 40,54	m2	996,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>996,268</b>
12 d.1.2	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm	m2		
		967,89	m2	967,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>967,890</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek frezowanych okapowych dachu na wg wzoru istniejących desek. Deski impregnowane ciśnieniowo, w kolorze wg istniejącego wzoru	m		
		5 * 2 + 16,06 + 3,20 + 2,10 * 2 + 4,58 + 2,50	m	40,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,540</b>
14 d.1.2	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką segmentowa w kolorze czerwona angoba w koronkę	m2		
		836,71	m2	836,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>836,710</b>
15 d.1.2	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką segmentowa w koronkę czerwona angoba	m2		
		131,18	m2	131,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,180</b>
16 d.1.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		13,85 + 10,70 + 2 * 2,80 + 22,40 + 3,60 + 4 * 5,5 + 4 * 2,26	m	87,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,190</b>
17 d.1.2	KNR K-05 0406-01	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0536-04	Obróbki wylazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z tytan-cynku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.1.2	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego ceramicznego z systemu pokrycia dachowego karpiówką w kolorze czerwona angoba	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
20 d.1.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy wg wzoru istniejącego	m		
		85,21	m	85,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,210</b>
21 d.1.2	KNR 19-01 0535-04	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytan-cynkowej - dodatek za załamanie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
22 d.1.2	KNR 19-01 0535-03	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 18 cm z blachy tytan-cynkowej	m		
		71,48	m	71,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,480</b>
23 d.1.2	KNR 19-01 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytan-cynkowej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24 d.1.2	KNR 19-01 0536-03	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 18 cm z blachy tytan-cynkowej	m		
		2 * 2 + 6 * 18	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
25 d.1.2	KNR 19-01 0536-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytan -cynkowej - dodatek za kolanko	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
26 d.1.2	KNR 19-01 0536-05	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytan-cynkowej - dodatek za załamanie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
27 d.1.2	KNR 19-01 0536-06	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej - dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR 19-01 0538-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy tytan -cynkowej	m2		
		70,58 * 0,25	m2	17,645	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,645</b>
29 d.1.2	KNR 19-01 0538-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych- nad deską okapowa o szer. do 25 cm z blachy tytan -cynkowej	m2		
		40,54 * 0,2	m2	8,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,108</b>
30 d.1.2	KNR 19-01 0538-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich trawędzi kosзовych dachu z blachy tytan-cynkowej przy dachu krytym dachówką	m2		
		0,5 * [(5,50 + 4,55) * 2 + (5,50 + 6,16 + 4,13) + 2 * (6,08 + 6,18) + 0,5 * 10,75]	m2	32,893	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,893</b>
31 d.1.2	KNR 19-01 0546-05	Ręczne wykucie kuli z blachy miedzianej , wg istniejącego wzoru zwieńczające krawędzie dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.1.2	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2		
		12 * 14,95 + 11,90 * 8,70	m2	282,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,930</b>
33 d.1.2	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 6 m - interpolacja	m2		
		(12,40 + 7,90) / 2 * 3,70 + (13 + 7,40) / 2 * 3,5	m2	73,255	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,255</b>
1.3		<b>Remont konstrukcji okapów</b>			
34 d.1.3	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka okapowa podłużna wg istniejącego wzoru ( czopowana)	m		
		(11,90 + 2 * 4,40 + 16,90 + 13,25 + 5,35 + 3,40 + 2 * 2,70 + 5,25 + 15,80) + (11,90 + 2 * 4,95 + 18,05 + 13,75 + 4,50 + 3,75 + 2 * 3,20 + 5,70 + 15,15)	m	175,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,150</b>
35 d.1.3	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belki poprzeczne wg istniejącego wzoru ( czopowana)	m		
		1,8 * 113	m	203,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,400</b>
36 d.1.3	KNR 19-01 0411-02	Wymiana podsufitki okapu z desek gr. 25 mm struganych impregnowane ciśnieniowo w kolorze istniejącego wzoru	m2		
		0,7 * (11,90 + 4,95 * 2 + 18,05 + 13,75 + 4,50 + 3,75 + 2 * 3,20 + 5,70 + 15,15)	m2	62,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,370</b>
37 d.1.3	KNR 19-01 1309-12	Dwukrotne lakierowanie podłóg drewnianych- analogia malowanie okapu od strony zewnętrznej	m2		
		1,30 * (11,90 + 4,95 * 2 + 18,05 + 13,75 + 4,50 + 3,75 + 2 * 3,20 + 5,70 + 15,15)	m2	115,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,830</b>
38 d.1.3	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		20 * (11,90 + 2 * 3,40 + 18,90 + 14,25 + 5,35 + 3,40 + 2 * 2,70 + 5,25 + 15,80)	m2	1 741,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 741,000</b>
39 d.1.3	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - nadbitka okapowa krokwi wg istniejącego wzoru	m		
		113 * 1,5	m	169,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,500</b>
1.4		<b>Remont lukarn dachowych szt 2+2</b>			
1.4.1		<b>Roboty rozbiórkowe lukarn</b>			
40 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.4. 9910-04/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie ponad 120 %	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * 14 + 2 * 4,4 * 1,9$	m2	44,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,720</b>
41 d.1.4. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		$0,03 * 2 * 44,72 * 0,5$	m3	1,342	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,342</b>
42 d.1.4. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, obicia ścian lukarny itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,25 * [1,10 + 1,42 * 2 + 2 * 1,65 / \cos(46) + 1,80 + 2 * 1] * 2 + 2 * 0,5 * 1,47 * 0,85 * 2 + 2 * 2 * 2,3$	m2	17,944	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,944</b>
43 d.1.4. 1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie 16 cm	m2		
		$28 + 4,4 * 2 * 1,9$	m2	44,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,720</b>
44 d.1.4. 1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew 25% krokwi	m		
		$(2,75 * 2 + 2,92 * 2 + 2,85 * 2 + 2 * 1,95 + 4,4 * 2 * 3) * 0,25$	m	11,835	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,835</b>
1.4.2		<b>Nowe pokrycie dachowe lukarn</b>			
45 d.1.4. 2	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		$2 * 2,92 + (3 * 2 * 4,40 + 1,8 * 2 * 2) * 2 * 0,16 * 0,12$	m2	7,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,130</b>
46 d.1.4. 2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia ( membrana dachowa) układane na deskowaniu pełnym	m2		
		$1,2 * 2 + 2 * 0,6 * \cos(21,5) + 2 * 14 + 4,4 * 2 * 1,9 + 0,7 * 14,48$	m2	58,373	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,373</b>
47 d.1.4. 2	KNR 19-01 0416-02	Wymiana odeskowania dachu z desek gr. 25 mm na styk	m2		
		$2 * 14 + 4 * 0,6 + 2,4 * 2 + 2,3$	m2	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
48 d.1.4. 2	KNR AT-09 0101-01	Łacenie - rozstaw 15 cm	m2		
		$2 * 14 + 2 * 4,4 * 1,9$	m2	44,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,720</b>
49 d.1.4. 2	KNR 19-01 0501-03	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką typu wieżowego czerwona angoba w łuskę	m2		
		44,72	m2	44,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,720</b>
50 d.1.4. 2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek frezowanych okapowych dachu na wg wzoru istniejących desek. Deski impregnowane ciśnieniowo, w kolorze wg wzoru istniejącego	m		
		$(1,12 * 2 + 2 * 0,8 + 1,5) * 2 + 2 * 1,9$	m	14,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,480</b>
51 d.1.4. 2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		$(2,75 * 2 + 2,92 * 2 + 2,85 * 2 + 2 * 1,95) * 2$	m	41,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,880</b>
52 d.1.4. 2	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		$(2 * 1,85 + 0,88 * 2 + 1,80) * 2$	m	14,520	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14,520</b>
53 d.1.4. 2	KNR 19-01 0538-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych- nad deską okapową, lukarn,wiatrownic o szer. do 25 cm z blachy tytan-cynkowej	m2		
		$(1,12 * 2 + 2 * 0,8 + 1,5) * 2 * 0,2 + 2 * 1,9 * 0,2 + 2 * 1,7 * 0,2 + (2,8 + 2,7) * 0,2 + 0,2 * (4 * 4,40 + 2 * 1,35)$	m2	8,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,736</b>
54 d.1.4. 2	KNR 19-01 0538-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich trawędzi koszowych dachu z blachy cynkowej przy dachu krytym dachówką	m2		
		$2 * (1,10 + 2 * 1,42) * 0,5 + 2 * 1,9$	m2	7,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,740</b>
55 d.1.4. 2	KNR 19-01 0546-05	Ręczne wykucie kuli z blachy miedzianej , wg istniejącego wzoru zwieńczające krawędzie dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4.3</b>		<b>Stolarka okienna lukarn</b>			
56 d.1.4. 3	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych dwudzielnych z drewna o pow. do 2.5 m2 wg istniejącego wzoru szpros	m2		
		$2 * 2,20$	m2	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
57 d.1.4. 3	KNR 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z drewnia o pow. do 1.0 m2 wg istniejącego wzoru szpros	m2		
		$4 * 0,58 * 1,27 + 2 * 0,73 * 1,40 + 2 * 1,08 * 0,61$	m2	6,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,308</b>
58 d.1.4. 3	KNR 19-01 0539-04	Obicie blachą tytan - cynkową powierzchni drewnianych	m2		
		$2 * [2,2 * 1,5 - 2,20 + 2 * 0,8 * (1,7 + 2,2) / 2 - 0,58 * 2 * 1,27 + 2 * 1] + 2 * 2,3 + 4,4 * 4 * 0,2 + 2 * 0,2 * 1,7 + 2 * 1,02 + 0,88 * 2 + 0,95$	m2	23,044	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,044</b>
<b>1.5</b>		<b>Remont lukarny centralnej</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe lukarny</b>			
59 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.4. 9910-04/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie ponad 120 %	m2		
		$0,5 * 1,47 * 27 + 2 * 0,5 * 0,63 * 2,7 + 5,2$	m2	26,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,746</b>
60 d.1.5. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		$0,03 * 26,746 * 0,5$	m3	0,401	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,401</b>
61 d.1.5. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy,obicia scian lukarny itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,65 * 2 + 0,35 * (1,26 * 2 + 1,35 + 2 * 0,6)$	m2	3,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,075</b>
62 d.1.5. 1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 16 cm	m2		
		26,746	m2	26,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,746</b>
63 d.1.5. 1	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew 25% krokwi	m		
		$8 * 1,62 * 0,25$	m	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Nowe pokrycie dachowe lukarn</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5. 2	KNR 19-01 0416-02	Wymiana odeskowania dachu z desek gr. 25 mm na styk	m2		
		26,746	m2	26,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,746</b>
65 d.1.5. 2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (membrana dachowa) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		26,746 + 0,7 * 4,79	m2	30,099	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,099</b>
66 d.1.5. 2	KNR AT-09 0101-01	Łacenie - rozstaw łat 15 cm	m2		
		26,746	m2	26,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,746</b>
67 d.1.5. 2	KNR 19-01 0501-03	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką typu wieżowego w łuskę czerwona angoba	m2		
		26,75	m2	26,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,750</b>
68 d.1.5. 2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek frezowanych okapowych dachu na wg wzoru istniejących desek. Deski impregnowane ciśnieniowo, w kolorze wg wzoru istniejącego	m		
		1,22 * 2 + 0,46 * 2 + 1,43	m	4,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,790</b>
69 d.1.5. 2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		2 * 2,61 + 2 * 2,70	m	10,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,620</b>
70 d.1.5. 2	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		0,95 * 2 + 0,63 * 2 + 1,57	m	4,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,730</b>
71 d.1.5. 2	KNR 19-01 0538-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych- nad deską okapową, lukarn, wiatrownic o szer. do 25 cm z blachy tytan -cynkowej	m2		
		4,73 * 0,20 + 0,2 * 4,60	m2	1,866	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,866</b>
72 d.1.5. 2	KNR 19-01 0538-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich trawędzi koszowych dachu z blachy tytan -cynkowej przy dachu krytym dachówką	m2		
		2 * 0,5 * 2,7	m2	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
73 d.1.5. 2	KNR 19-01 0546-05	Ręczne wykucie kuli z blachy miedzianej , wg istniejącego wzoru zwieńczające krawędzie dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5.3		<b>Stolarka okienna lukarn</b>			
74 d.1.5. 3	KNR 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z drewnia o pow. do 1.0 m2 wg wzoru istniejącego szpros	m2		
		2 * 0,87 * 0,76 + 1,09 * 1,25 + 2 * 0,76 * 0,50	m2	3,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,445</b>
75 d.1.5. 3	KNR 19-01 0539-04	Obicie blachą cynkową powierzchni drewnianych	m2		
		3,075	m2	3,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,075</b>
1.6		<b>Podmurowanie kominów wentylacyjnych</b>			
76 d.1.6	KNR 19-01 0333-04	Przemurowanie 2 kominów wolnostojących na poddaszu o 1,50 m i ponad dachem o obj. do 0,5 m3 w jednym miejscu	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,5 * (1,07 * 0,41 + 0,95 * 0,54)$	m3	1,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,428</b>
77 d.1.6	KNR-W 2-02 0822-01 z.o. 2.11. 9901- 01	Tynki wewnętrzne cementowe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		$1,5 * (2 * 1,07 + 2 * 0,41 + 0,54 * 2 + 0,95 * 2)$	m2	8,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,910</b>
1.7		<b>Przedłużenie kominów wentylacyjnych</b>			
78 d.1.7	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$(0,28 * 2 + 0,16 * 2) * (6 * 2,45 + 4 * 5,0 + 6,6 * 4 + 2 * 4,30)$	m2	61,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,336</b>
79 d.1.7	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym Conlit plus EI30 firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm lub równoważny certyfikowany system	m2 izolacji		
		$(0,28 * 2 + 0,16 * 2) * (6 * 2,45 + 4 * 5,0 + 6,6 * 4 + 2 * 4,30)$	m2 izolacji	61,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,336</b>



	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 Połąc B, C, D, H, I - część środkowa		2
Spis treści		9