

Inwestor :   Urząd Miasta Pionki  
  26-670 Pionki  
  ul. Aleja Jana Pawła II 15

Inwestycja:   Wymiana dachu wraz z remontem i modernizacją  
  kotła WR-25 w Ciepłowni C-3 w Pionkach

Obiekt:   Ciepłownia C-3 w Pionkach

Faza :   Projekt wykonawczy

Tom :   **1/K1**

Tytuł opracowania : **Architektura i konstrukcja. Wymiana dachu  
na budynku Ciepłowni C-3.  
Kosztorys przedmiarowy**

Opracował :    mgr inż. Renata Langner   .....

Projektował :   mgr inż. Janusz Makowski   .....  
  upr. bud. 162/85/Pw

Poznań, styczeń 2010r.

---

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY - WYMIANA DACHU NA BUDYNKU CIEPŁOWNI C-3

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana dachu wraz z remontem i modernizacją kotła WR-25 w Ciepłowni C-3 w Pionkach  
ADRES INWESTYCJI : Pionki, ul. Przemysłowa, dz. nr 1464/139  
INWESTOR : Urząd Miasta Pionki  
ADRES INWESTORA : 26-670 Pionki, ul. Aleja Jana Pawła II 15  
BRANŻA : Architektura i konstrukcja.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Langner  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Janusz Makowski  
DATA OPRACOWANIA : 2009-12-18

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-12-18

Data zatwierdzenia

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
6	MBiPMB 1986-1987
7	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.V 2003
9	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
10	WACETOB wyd.I 1992
11	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Dach nad poz. nawęglania				
2	Dach nad halą kotłów				
3	Dach nad częścią socjalną				
4	Dach nad klatką schodową boczną				
5	Dach nad klatką schodową				
6	Prace pomocnicze - wywóz złomu				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana dachu na budynku Ciepłowni C-3 w Pionkach</b>					
1	45260000-7	<b>Dach nad poz. nawęglania</b>			
d.1	KNR 4-03 0702-08 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach warstwowych - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
d.1	KNR 4-03 0704-03 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
d.1	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż wentylatorów dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.5*6.9*2+0.5*25*2	m <sup>2</sup>	31.900	
				RAZEM	31.900
d.1	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-styropianowych nie nadających się do użytku wraz z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
		6.9*25	m <sup>2</sup>	172.500	
				RAZEM	172.500
d.1	KNR 7-12 0103-03 9901-2 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		(0.1*25*16)+(0.14*25*8)+(0.25*10*7)+(0.22*10*7)	m <sup>2</sup>	100.900	
				RAZEM	100.900
d.1	KNR 7-12 0105-03 9901-2 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	100.900	
				RAZEM	100.900
d.1	KNR 7-12 0204-03*2,0 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	100.900	
				RAZEM	100.900
d.1	KNR 7-12 0213-03*2,0 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	100.900	
				RAZEM	100.900
d.1	KNR 5-08 0807-10 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	szt.		
		84+64*2	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
d.1	KNP 05 0503-01.01	Gwintowanie prętów	szt.		
		48+32	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1	KNR 2-05 0118-07	Usztywnienie dźwigarów	t		
		0.023	t	0.023	
				RAZEM	0.023
d.1	KNR 2-05 0118-07	Stężenie połaciowe SP-1	t		
		0.22	t	0.220	
				RAZEM	0.220
d.1	KNR 2-05 0118-08	Ściagi płatwi	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
17	KNR 2-05 d.1 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Ru- ukki SPC 140/100W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień 172.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.500	
				RAZEM	172.500
18	KNR-W 2-02 d.1 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm  25	m  m	  25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR-W 2-02 d.1 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-02 d.1 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  poz.5	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
21	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.5*25*2)+(0.5*7*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR-W 2-17 d.1 0152-04 z.o.3.2. 9901-01 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm - w budyn- kach 6-8 -io kondygnacyjnych - obiekty modernizowane  4	szt.   szt.	   4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-17 d.1 0152-02 z.o.3.2. 9901-01 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - w budyn- kach 6-8 -io kondygnacyjnych - obiekty modernizowane  4	szt.   szt.	   4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-05 d.1 0118-08	Wymiany pod wywietrzaki dachowe  0.34	t  t	  0.340	
				RAZEM	0.340
<b>2</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach nad halą kotłową</b>			
25	KNR 4-03 d.2 0702-08 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach war- stwowych - budynek o wys. 6-8 kondygnacji  154	szt.   szt.	   154.000	
				RAZEM	154.000
26	KNR 4-03 d.2 0704-03 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym - budynek o wys. 6-8 kondygnacji  77	m   m	   77.000	
				RAZEM	77.000
27	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  25	m  m	  25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  2*20	m  m	  40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0.5*13.5*2)+(0.5*25*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.500	
				RAZEM	38.500
30	KNR 4-01 d.2 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-styropianowych nie nadających się do użytku wraz z transportem i utylizacją 337.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  337.500	
				RAZEM	337.500
31	KNR 2-05 d.2 0117-01	Skrócenie słupów w osi "F" i dospawanie blachy głowicowej o gr. 10mm  0.78	t  t	  0.780	
				RAZEM	0.780

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 7-12 d.2 0103-03 9901-2 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  0.6*13.5*12+0.25*24*13.5+0.14*18*25+0.07*36*25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  304.200	  RAZEM 304.200
33	KNR 7-12 d.2 0105-03 9901-2 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  304.200	  RAZEM 304.200
34	KNR 7-12 d.2 0204-03*2,0 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  304.200	  RAZEM 304.200
35	KNR 7-12 d.2 0213-03*2,0 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  304.200	  RAZEM 304.200
36	KNR 2-05 d.2 0118-01 z.o.7.	Demontaż płatwi I 140  ((14.3*25*5)/1000)	t  t	  1.788	  RAZEM 1.788
37	KNR 2-05 d.2 0117-03	Montaż płatwi istniejących i projektowanych I 140  poz.36+0.712	t  t	  2.500	  RAZEM 2.500
38	KNR 5-08 d.2 0807-10 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.  96+4+136*2	szt.  szt.	  372.000	  RAZEM 372.000
39	KNP 05 d.2 0503-01.01	Gwintowanie prętów  84+68	szt.  szt.	  152.000	  RAZEM 152.000
40	KNR 2-05 d.2 0118-07	Stężenia połaciowe  ((114.1+73.5+114.2)/1000)	t  t	  0.302	  RAZEM 0.302
41	KNR 2-05 d.2 0118-08	Ściąg płatwi  0.07	t  t	  0.070	  RAZEM 0.070
42	KNR 2-05 d.2 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Rukki SPC 140/100W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień 337.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  337.500	  RAZEM 337.500
43	KNR-W 2-02 d.2 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm  25	m  m	  25.000	  RAZEM 25.000
44	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe  2	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
45	KNR-W 2-02 d.2 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  2*20	m  m	  40.000	  RAZEM 40.000
46	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.500	  RAZEM 38.500
<b>3 45260000-7 Dach nad częścią socjalną</b>					
47	KNR 4-03 d.3 0702-08	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panelowych 138	szt.  szt.	  138.000	  RAZEM 138.000

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 4-03 d.3 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym 69	m m	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
49	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
50	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*15	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
51	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0.5*9.5*2)+(0.5*25*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.500	 34.500
				RAZEM	34.500
52	KNR 4-01 d.3 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-styropianowych nie nadających się do użytku z transportem i utylizacją 237.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237.500	 237.500
				RAZEM	237.500
53	KNR 2-05 d.3 0117-01	Skrócenie słupów stalowych w osi "A" i dospawanie blachy głowicowej o gr. 10mm 0.26	t t	 0.260	 0.260
				RAZEM	0.260
54	KNR 7-12 d.3 0103-03 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (0.4*9.5*10)+(0.155*20*9.5)+(0.14*25*14)+(0.066*25*28)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.650	 162.650
				RAZEM	162.650
55	KNR 7-12 d.3 0105-03 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.650	 162.650
				RAZEM	162.650
56	KNR 7-12 d.3 0204-03*2,0 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.650	 162.650
				RAZEM	162.650
57	KNR 7-12 d.3 0213-03*2,0 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.650	 162.650
				RAZEM	162.650
58	KNR 2-05 d.3 0118-08 z.o.7.	Demontaż płatwi I 140  ((14.3*25*2)/1000)	t t	 0.715	 0.715
				RAZEM	0.715
59	KNR 2-05 d.3 0118-08	Montaż płatwi istniejących i projektowanych I 140 poz.58+0.352	t t	 1.067	 1.067
				RAZEM	1.067
60	KNR 5-08 d.3 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm (8*7)+(6*8)*2	szt. szt.	 152.000	 152.000
				RAZEM	152.000
61	KNP 05 d.3 0503-01.01	Gwintowanie prętów 48+24	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
62	KNR 2-05 d.3 0118-07	Stężenia połaciowe 0.16	t t	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
63	KNR 2-05 d.3 0118-08	Ściagi płatwi  ((48+22)/1000)	t t	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
64	KNR 2-05 d.3 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Ru-ukki SPC140/100W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień 237.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237.500	 237.500
				RAZEM	237.500
65	KNR-W 2-02 d.3 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 25	m m	 25.000	 25.000



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
66	KNR-W 2-02 d.3 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-02 d.3 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		poz.50	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	34.500	
				RAZEM	34.500
<b>4</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach nad klatką schodową boczną</b>			
69	KNR 4-03 d.4 0702-08	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach warstwowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR 4-03 d.4 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0.5*6.9*2)+(0.5*3*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.900	
				RAZEM	9.900
74	KNR 4-01 d.4 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cytrynianowych nie nadających się do użytku z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
75	KNR 7-12 d.4 0103-03 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (0.22*4*6.9)+(0.1*8*6.9)+(0.14*6*3)+(0.07*12*3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.632	
				RAZEM	16.632
76	KNR 7-12 d.4 0105-03 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	16.632	
				RAZEM	16.632
77	KNR 7-12 d.4 0204-03*2,0 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	16.632	
				RAZEM	16.632
78	KNR 7-12 d.4 0213-03*2,0 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	16.632	
				RAZEM	16.632
79	KNR 2-05 d.4 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Rurki SPC 140/100W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
80	KNR-W 2-02 d.4 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 2-02 d.4 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-02 d.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
83	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.73	m <sup>2</sup>	9.900	
				RAZEM	9.900
<b>5</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach nad klatką schodową</b>			
84	KNR 4-03 d.5 0702-08 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panelowych - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
85	KNR 4-03 d.5 0704-03 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
86	KNR 4-01 d.5 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*11	m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0.5*11*2)+(0.5*5.1*2)+(0.5*5.4*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.500	
				RAZEM	21.500
89	KNR 4-01 d.5 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-styropianowych nie nadających się do użytku z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
		115.5	m <sup>2</sup>	115.500	
				RAZEM	115.500
90	KNR 7-12 d.5 0103-03 9901-5 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budynkach na 6-8 kondygnacji - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		(0.22*4.7*6)+(0.11*4*4.7*3)+(0.14*2*4.9*3)+(0.12*4*4.9*3)+(0.14*2*11*8)+(0.07*4*11*8)	m <sup>2</sup>	72.860	
				RAZEM	72.860
91	KNR 7-12 d.5 0105-03 9901-5 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budynkach na 6-8 kondygnacji - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	72.860	
				RAZEM	72.860
92	KNR 7-12 d.5 0204-03*2,0 9901-5 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych - w budynkach na 6-8 kondygnacji - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	72.860	
				RAZEM	72.860
93	KNR 7-12 d.5 0213-03*2,0 9901-5 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych - w budynkach na 6-8 kondygnacji - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	72.860	
				RAZEM	72.860
94	KNR 2-05 d.5 0118-08 z.o.7.	Demontaż płatwi I 140	t		
		((14.3*11)/1000)	t	0.157	
				RAZEM	0.157
95	KNR 2-05 d.5 0118-08	Montaż płatwi istniejących i projektowanych	t		
		((14.3*11)/1000)*2	t	0.315	
				RAZEM	0.315
96	KNR 5-08 d.5 0807-10 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm - w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
97	KNP 05 d.5 0503-01.01	Gwintowanie prętów	szt.		
		18*2+16	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
98	KNR 2-05 d.5 0118-07	Stężenia połaciowe	t		
		0.1	t	0.100	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.100
99	KNR 2-05 d.5 0118-08	Ściąg płatwi	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
100	KNR 2-05 d.5 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Rukki SPC 140/100 W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień	m <sup>2</sup>		
		115.5	m <sup>2</sup>	115.500	
				RAZEM	115.500
101	KNR-W 2-02 d.5 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		11*2	m	22.000	
				RAZEM	22.000
102	KNR-W 2-02 d.5 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 2-02 d.5 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		4*10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
104	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.500	
				RAZEM	21.500
<b>6</b>	<b>45111213-4</b>	<b>Prace pomocnicze - wywóz złomu</b>			
105	KNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
		1.7	t	1.700	
				RAZEM	1.700

**OFERTA**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wymiana dachu na budynku Ciepłowni C-3 w Pionkach</b>						
1	<b>4526000-7</b>	<b>Dach nad poz. nawęglania</b>				
d.1	1 KNR 4-03 0702-08 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach warstwowych - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.	128		
d.1	2 KNR 4-03 0704-03 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	m	64		
d.1	3 KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż wywietrzaków dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.	8		
d.1	4 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	25		
d.1	5 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	2*5 = 10.000		
d.1	6 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	0.5*6.9*2+ 0.5*25*2 = 31.900		
d.1	7 KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-styropianowych nie nadających się do użytku wraz z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>	6.9*25 = 172.500		
d.1	8 KNR 7-12 0103-03 9901-2 z.o.3.2.	Czyszczanie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	(0.1*25*16)+ (0.14*25*8)+ (0.25*10*7)+ (0.22*10*7) = 100.900		
d.1	9 KNR 7-12 0105-03 9901-2 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	poz.8 = 100.900		
d.1	10 KNR 7-12 0204-03*2,0 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.8 = 100.900		
d.1	11 KNR 7-12 0213-03*2,0 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.8 = 100.900		
d.1	12 KNR 5-08 0807-10 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	szt.	84+64*2 = 212.000		
d.1	13 KNP 05 0503-01.01	Gwintowanie prętów	szt.	48+32 = 80.000		
d.1	14 KNR 2-05 0118-07	Usztywnienie dźwigarów	t	0.023		
d.1	15 KNR 2-05 0118-07	Stężenie połaciowe SP-1	t	0.22		
d.1	16 KNR 2-05 0118-08	Ściągą płatwi	t	0.05		
d.1	17 KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Ruukki SPC 140/100W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień	m <sup>2</sup>	172.5		
d.1	18 KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	25		
d.1	19 KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt.	2		
d.1	20 KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	poz.5 = 10.000		
d.1	21 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	(0.5*25*2)+ (0.5*7*2) = 32.000		
d.1	22 KNR-W 2-17 0152-04 z.o.3.2. 9901-01 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych - obiekty modernizowane	szt.	4		
d.1	23 KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.2. 9901-01 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych - obiekty modernizowane	szt.	4		
d.1	24 KNR 2-05 0118-08	Wymiany pod wywietrzaki dachowe	t	0.34		

**OFERTA**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach nad halą kotłów</b>				
25	KNR 4-03 0702-d.2 08 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach warstwowych - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.	154		
26	KNR 4-03 0704-d.2 03 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	m	77		
27	KNR 4-01 0535-d.2 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	25		
28	KNR 4-01 0535-d.2 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	2*20 = 40.000		
29	KNR 4-01 0535-d.2 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	(0.5*13.5*2) +(0.5*25*2) = 38.500		
30	KNR 4-01 0511-d.2 03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-styropianowych nie nadających się do użytku wraz z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>	337.5		
31	KNR 2-05 0117-d.2 01	Skrócenie słupów w osi "F" i dospawanie blachy głowicowej o gr. 10mm	t	0.78		
32	KNR 7-12 0103-d.2 03 9901-2 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	0.6*13.5* 12+0.25*24* 13.5+0.14* 18*25+0.07* 36*25 = 304.200		
33	KNR 7-12 0105-d.2 03 9901-2 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	poz.32 = 304.200		
34	KNR 7-12 0204-d.2 03*2,0 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.32 = 304.200		
35	KNR 7-12 0213-d.2 03*2,0 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.32 = 304.200		
36	KNR 2-05 0118-d.2 01 z.o.7.	Demontaż płatwi I 140	t	((14.3*25*5)/ 1000) = 1.788		
37	KNR 2-05 0117-d.2 03	Montaż płatwi istniejących i projektowanych I 140	t	poz.36+ 0.712 = 2.500		
38	KNR 5-08 0807-d.2 10 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	szt.	96+4+136*2 = 372.000		
39	KNP 05 0503-d.2 01.01	Gwintowanie prętów	szt.	84+68 = 152.000		
40	KNR 2-05 0118-d.2 07	Stężenia połaciowe	t	((114.1+ 73.5+114.2)/ 1000) = 0.302		
41	KNR 2-05 0118-d.2 08	Ściąganie płatwi	t	0.07		
42	KNR 2-05 1004-d.2 01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Ruukki SPC 140/100W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień	m <sup>2</sup>	337.5		
43	KNR-W 2-02 d.2 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	25		
44	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	2		
45	KNR-W 2-02 d.2 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	2*20 = 40.000		
46	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.29 = 38.500		

**OFERTA**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach nad częścią socjalną</b>				
47	KNR 4-03 0702-d.3 08	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych	szt.	138		
48	KNR 4-03 0704-d.3 03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m	69		
49	KNR 4-01 0535-d.3 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	25		
50	KNR 4-01 0535-d.3 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	2*15 = 30.000		
51	KNR 4-01 0535-d.3 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	(0.5*9.5*2)+ (0.5*25*2) = 34.500		
52	KNR 4-01 0511-d.3 03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-styropianowych nie nadających się do użytku z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>	237.5		
53	KNR 2-05 0117-d.3 01	Skrócenie słupów stalowych w osi "A" i dospawanie blachy głowicowej o gr. 10mm	t	0.26		
54	KNR 7-12 0103-d.3 03 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	(0.4*9.5*10)+ (0.155*20* 9.5)+(0.14* 25*14)+ (0.066*25* 28) = 162.650		
55	KNR 7-12 0105-d.3 03 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	poz.54 = 162.650		
56	KNR 7-12 0204-d.3 03*2,0 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.54 = 162.650		
57	KNR 7-12 0213-d.3 03*2,0 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.54 = 162.650		
58	KNR 2-05 0118-d.3 08 z.o.7.	Demontaż płatwi I 140	t	((14.3*25*2)/ 1000) = 0.715		
59	KNR 2-05 0118-d.3 08	Montaż płatwi istniejących i projektowanych I 140	t	poz.58+ 0.352 = 1.067		
60	KNR 5-08 0807-d.3 10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.	(8*7)+(6*8)* 2 = 152.000		
61	KNP 05 0503-d.3 01.01	Gwintowanie prętów	szt.	48+24 = 72.000		
62	KNR 2-05 0118-d.3 07	Stężenia połaciowe	t	0.16		
63	KNR 2-05 0118-d.3 08	Ściąganie płatwi	t	((48+22)/ 1000) = 0.070		
64	KNR 2-05 1004-d.3 01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Ruukki SPC140/100W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień	m <sup>2</sup>	237.5		
65	KNR-W 2-02 d.3 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	25		
66	KNR-W 2-02 d.3 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	2		
67	KNR-W 2-02 d.3 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	poz.50 = 30.000		
68	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.51 = 34.500		

**OFERTA**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach nad klatką schodową boczną</b>				
69	KNR 4-03 0702-d.4 08	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach warstwowych	szt.	40		
70	KNR 4-03 0704-d.4 03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m	20		
71	KNR 4-01 0535-d.4 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	3		
72	KNR 4-01 0535-d.4 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	15		
73	KNR 4-01 0535-d.4 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	$(0.5*6.9*2) + (0.5*3*2) = 9.900$		
74	KNR 4-01 0511-d.4 03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cstyropianowych nie nadających się do użytku z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>	21		
75	KNR 7-12 0103-d.4 03 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	$(0.22*4*6.9) + (0.1*8*6.9) + (0.14*6*3) + (0.07*12*3) = 16.632$		
76	KNR 7-12 0105-d.4 03 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	poz.75 = 16.632		
77	KNR 7-12 0204-d.4 03*2,0 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.75 = 16.632		
78	KNR 7-12 0213-d.4 03*2,0 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.75 = 16.632		
79	KNR 2-05 1004-d.4 01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Ruukki SPC 140/100W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień	m <sup>2</sup>	21		
80	KNR-W 2-02 d.4 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	3		
81	KNR-W 2-02 d.4 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	1		
82	KNR-W 2-02 d.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	15		
83	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.73 = 9.900		

**OFERTA**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Dach nad klatką schodową</b>				
84	KNR 4-03 0702-d.5 08 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.	130		
85	KNR 4-03 0704-d.5 03 z.o.3.1. 9901-1	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	m	65		
86	KNR 4-01 0535-d.5 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	2*11 = 22.000		
87	KNR 4-01 0535-d.5 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	4*10 = 40.000		
88	KNR 4-01 0535-d.5 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	(0.5*11*2)+ (0.5*5.1*2)+ (0.5*5.4*2) = 21.500		
89	KNR 4-01 0511-d.5 03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-styropianowych nie nadających się do użytku z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>	115.5		
90	KNR 7-12 0103-d.5 03 9901-5 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budynkach na 6-8 kondygnacji - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	(0.22*4.7*6) +(0.11*4* 4.7*3)+ (0.14*2*4.9* 3)+(0.12*4* 4.9*3)+ (0.14*2*11* 8)+(0.07*4* 11*8) = 72.860		
91	KNR 7-12 0105-d.5 03 9901-5 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budynkach na 6-8 kondygnacji - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	poz.90 = 72.860		
92	KNR 7-12 0204-d.5 03*2,0 9901-5 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budynkach na 6-8 kondygnacji - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.90 = 72.860		
93	KNR 7-12 0213-d.5 03*2,0 9901-5 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budynkach na 6-8 kondygnacji - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	poz.90 = 72.860		
94	KNR 2-05 0118-d.5 08 z.o.7.	Demontaż płatwi I 140	t	((14.3*11)/ 1000) = 0.157		
95	KNR 2-05 0118-d.5 08	Montaż płatwi istniejących i projektowanych	t	((14.3*11)/ 1000)*2 = 0.315		
96	KNR 5-08 0807-d.5 10 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm - w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	szt.	106		
97	KNP 05 0503-d.5 01.01	Gwintowanie prętów	szt.	18*2+16 = 52.000		
98	KNR 2-05 0118-d.5 07	Stężenia połaciowe	t	0.1		
99	KNR 2-05 0118-d.5 08	Ściąganie płatwi	t	0.03		
100	KNR 2-05 1004-d.5 01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych Ruukki SPC 140/100 W - montowana metodą tradycyjną z kompletem opierzeń i uszczelnień	m <sup>2</sup>	115.5		
101	KNR-W 2-02 d.5 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	11*2 = 22.000		
102	KNR-W 2-02 d.5 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	4		
103	KNR-W 2-02 d.5 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	4*10 = 40.000		
104	NNRNKB 202 d.5 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.88 = 21.500		



## OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45111213-4	<b>Prace pomocnicze - wywóz złomu</b>				
105	KNR 4-04 1107- d.6 01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t	1.7		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	2795.8467		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	88.7277	88.7277		
2.	Ceownik 120	kg	340.0000	340.0000		
3.	Dwuteownik I 140 St3SX	kg	509.5000	509.5000		
4.	Kształowniki stal.-kątowniki równoramien. L40x4 St3SX	kg	10.7000	10.7000		
5.	Dwuteownik I 140 St3SX	kg	711.4000	711.4000		
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	306.8000	306.8000		
7.	Pręty okr.gład. fi 12mm St3SX	kg	170.0000	170.0000		
8.	Pręt stalowy fi 16 St3SX	kg	113.0000	113.0000		
9.	Pręt stalowy fi 16mm St3SX	kg	184.0000	184.0000		
10.	Pręty okr.gład. fi 16mm St3SX	kg	61.0000	61.0000		
11.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	624.0000	624.0000		
12.	Blacha stalowa gr. 8mm St3SX	kg	220.2000	220.2000		
13.	Blacha stalowa gr. 10mm St3SX	kg	48.6000	48.6000		
14.	Blacha stalowa gr. 6mm St3SX	kg	1.9000	1.9000		
15.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	44.2000	44.2000		
16.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	19.6000	19.6000		
17.	Pręty stalowe okrągłe fi 12 mm St3SX	kg	44.3000	44.3000		
18.	Pręty fi 16 mm St3SX	kg	151.0000	151.0000		
19.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	24.9228	24.9228		
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	1.5718	1.5718		
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	2.4752	2.4752		
22.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	5.8920	5.8920		
23.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	24.9600	24.9600		
24.	uchwyty rynnowe	szt	200.0000	200.0000		
25.	uchwyty do rur spustowych	szt	75.6000	75.6000		
26.	Płyta warstwowa Ruukki SPC 140/100W	m <sup>2</sup>	884.0000	884.0000		
27.	trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	1.2936	1.2936		
28.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	1.1945	1.1945		
29.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	197.1726	197.1726		
30.	farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 70% szara metaliczna	dm <sup>3</sup>	126.1905	126.1905		
31.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	25.8690	25.8690		
32.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.6562	4.6562		
33.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	13.9686	13.9686		
34.	rynny dachowe 150 mm	m	104.0000	104.0000		
35.	rury spustowe 110 mm	m	126.2500	126.2500		
36.	rury spustowe 110 mm	m	10.1000	10.1000		
37.	leje spustowe	szt.	11.0000	11.0000		
38.	uszczelki gumowe	kpl.	58.0000	58.0000		
39.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1364	0.1364		
40.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.1558	0.1558		
41.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0364	0.0364		
42.	Wywietrzak dachowy cylindryczny o śr.400mm z podstawą dachową z przewodem dł. 1000mm	szt.	4.0000	4.0000		
43.	Wywietrzak dachowy cylindryczny o śr.200mm z podstawą dachową z przewodem dł.1000mm	szt.	4.0000	4.0000		
44.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	8.3200	8.3200		
45.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.0400	2.0400		
46.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.9793	1.9793		
47.	wsporniki dachowe	szt.	595.9000	595.9000		
48.	kausze stalowe ocynkowane'	szt.	100.0000	100.0000		
49.	nakrętka napinająca	szt	16.0000	16.0000		
50.	Nakrętka napinająca	szt	34.0000	34.0000		
51.	Nakrętka napinająca	szt	20.0000	20.0000		
52.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2346.0800	2346.0800		
53.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	167.7720	167.7720		
54.	materiały pomocnicze	zł				
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	41.3597		
2.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	63.7016		
3.	środek transportowy	m-g	0.5320		
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1.8403		
5.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	51.2793		
6.	samochód dostawczy	m-g	1.3872		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5334		
8.	środek transportowy	m-g	1.0912		
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.8403		
10.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	51.2793		
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	95.1184		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.5727		
				RAZEM	

Słownie: