

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU SZKOŁY  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Limanowskiego 17, 63-400 Ostrów Wlkp. dz. nr 5/12, 9/3, 10/8  
INWESTOR : Województwo Wielkopolskie, Al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań Wielkopolskie Sa-  
morządowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego  
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 17, 63-400 Ostrów Wlkp.  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

#### UWAGA

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na wykonaniu robót dekarских wraz z robotami towarzyszącymi.

##### Pokrycie

Na dachu z papy termozgrzewalnej należy usunąć pęcherze powietrza i nierówności doprowadzając powierzchnię dachu do jednolitej płaszczyzny. Przy kominach wykonać rozplawy z klinów z wełny mineralnej. Całość zagruntować i wykonać nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej dobrej jakości.

Nad częścią budynku ceglanego z dachem stromym, dwuspadowym należy usunąć istniejące pokrycie z blachodachówki wraz z łątami i wykonać impregnację krokwi środkami grzybo i owadobójczymi, założyć folię paroprzepuszczalną, kontrłaty i łątami a następnie wykonać nowe pokrycie z blachodachówki o podobnym kształcie. Na dachu zamontować okna połaciowe oraz płotki przeciwśniegowe.

##### Kominy

Na kominach należy skuć luźny tynk cementowo wapienny oraz odkuć luźne fragmenty cegieł i czapek kominowych. Po wykonaniu uzupełnień tynku i odtworzeniu ubytków na kominach należy całość zagruntować i wykonać podłoże z siatki z klejem oraz tynk sylikatowy.

Czapki kominowe wykonać z obróbki blacharskiej gr. min 0,7mm

Małe kominki wentylacyjne oczyścić i dwukrotnie pomalować oraz wykonać nowe systemowe nasady kominowe z siatką i daszkiem.

##### Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie przy kominach i w pasie nadrynnowym zamontowane w sposób nieprawidłowy należy usunąć i wykonać nowe w sposób zapewniający szczelność i właściwe odprowadzenie wody. Na części z dachem stromym dwuspadowym należy wymienić wszystkie obróbki blacharskie i opierzenia na nowe.

##### Instalacja odgromowa

Zdemontować istniejącą instalację odgromową na połaci dachowej i odtworzyć z nowych materiałów. Nad częścią z dachem stromym, dwuspadowym należy wykonać nową instalację wg rzutu dachu wraz z pionami i uziemieniem. Całość instalacji podłączyć do istniejących zwodów. Nowe zwody poziome i pionowe wykonać z prętów ocynkowanych gr min 8mm mocowanych do uchwytów.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>RAZEM</b>
1	DACH PAPOWY	
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
1.2	Naprawa kominów - do poziomu połączenia dachowej	
1.3	Roboty pokrywcze	
1.4	Obróbki	
1.5	Instalacja odgromowa	
2	DACH Z BLACHY	
2.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2.2	Roboty pokrywcze	
2.3	Obróbki	
2.4	Okna dachowe	
2.5	Instalacja odgromowa	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 4-01 d.1.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,366	
				RAZEM	0,366
8	KNR 0-23 d.1.2 2611-01	Oczyszczenie i zmycie powierzchni kominów poz.3A*0,80*75%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,624	
				RAZEM	15,624
9	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 analogia	Gruntowanie powierzchni kominów pod wykonanie nowego tynku na siatce poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,624	
				RAZEM	15,624
10	KNR 0-23 d.1.2 2612-07 analogia	Wykonanie tynku na siatce na powierzchni kominów poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,624	
				RAZEM	15,624
11	KNR 0-23 d.1.2 0933-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,624	
				RAZEM	15,624
12	KNR 0-23 d.1.2 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna silikatowa na kominach poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,624	
				RAZEM	15,624
13	kalk. własna d.1.2	Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokołu przez osobę uprawnioną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	NNRNKB d.1.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.4A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,655	
				RAZEM	3,655
<b>1.3</b>		<b>Roboty pokrywcze</b>			
15	KNR 0-22 d.1.3 0528-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	454,618	
				RAZEM	454,618
16	KNR-W 4- d.1.3 01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 13,68*33,71 minus -poz.4A -1,20*1,20*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	461,153	
			m <sup>2</sup>	-3,655	
			m <sup>2</sup>	-2,880	
				RAZEM	454,618
17	KNR-W 4- d.1.3 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	454,618	
				RAZEM	454,618
<b>1.4</b>		<b>Obróbki</b>			
18	NNRNKB d.1.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm kominy poz.3A*0,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,906	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wyłączy 1,20*4*0,30*2	m <sup>2</sup>	2,880	
		attyka poz.3B*25%	m <sup>2</sup>	4,376	
				RAZEM	11,162
19 d.1.4	KNR AT-09 0201-02 analogia	Rozpływy przy kominach	m <sup>2</sup>		
		poz.3A*0,50*50%	m <sup>2</sup>	6,510	
				RAZEM	6,510
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
20 d.1.5	KNR 4-03 0702-04 z. o.3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - budowie o wys.do 12 m- 20% nowych materiałów	szt.		
		poz.21	szt.	97,380	
				RAZEM	97,380
21 d.1.5	KNR 4-03 0708-01 z. o.3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - budowie o wys.do 12 m- 20% nowych materiałów	m		
		35,01*2+13,68*2	m	97,380	
				RAZEM	97,380
22 d.1.5	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>DACH Z BLACHY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
25 d.2.1	KNR 4-04 0901-01 + KNR 4-04 0901-02 + KNR 4-04 0901-03 + KNR 4-04 0901-04	Zabezpieczenie terenu rozbiórki poprzez montaż i po wykonaniu prac demontaż ogrodzenia tymczasowego	m		
		13,24+4,76+13,44+9,68+35,30+9,68+11,0*2 A (obliczenia pomocnicze)		108,100 =====	
		poz.25A*1,1	m	108,100 <b>118,910</b>	
				RAZEM	118,910
26 d.2.1	NNRNKB 202 1621a- 01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe do robót dekarских	m <sup>2</sup>		
		poz.25A*6,00	m <sup>2</sup>	648,600	
				RAZEM	648,600
27 d.2.1	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>		
		kominy (1,00+0,70)*2*1 (2,00+0,50)*2*1		3,400 5,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,90+0,50)*2*1 (1,00+0,70)*2*1 (1,60+0,50)*2*2 A (obliczenia pomocnicze)		4,800 3,400 8,400 =====	
		pasy nadrynnowe poz.28*0,20 poz.27A*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>23,366</b> <b>10,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,366</b>
28	KNR 4-01 d.2.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku  (35,3+18,27+19,12+13,44*2+1,89*4+4,85*2)	m  m	  116,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,830</b>
29	KNR 4-01 d.2.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 35,3*9,68/2*1,42 ((17,15+12)/2*9,68/2*1,42)*2 ((10,8+5,6)/2*5,16*1,42)*2 (13,44*4,76/2*1,44)*2 ((4,85+1,1)/2*1,89*1,44)*2 minus okna -0,90*0,90*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  242,610 200,342 120,166 92,123 16,194  -6,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>664,955</b>
30	KNR 4-01 d.2.1 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 24 cm poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>664,955</b>
31	KNR 4-01 d.2.1 0354-04	Demontaż okien dachowych  8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji poz.27*0,05 poz.29*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,668 33,248	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,916</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty pokrywcze</b>			
33	KNR 4-01 d.2.2 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>664,955</b>
34	KNR 4-01 d.2.2 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>664,955</b>
35	KNR 0-15II d.2.2 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>664,955</b>
36	KNR 0-15II d.2.2 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>664,955</b>
37	KNR 0-15II d.2.2 0519-02	Pokrycie dachów blachą dachówkową poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>664,955</b>
38	KNR AT-09 d.2.2 0802-10	Gąsiorzy z blachy 35,30+11,00+13,44+2,20*3	m  m	  66,340	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,340
39	KNR AT-09 d.2.2 0104-01	Taśmy pod gąsiory poz.38	m		
			m	66,340	
				RAZEM	66,340
40	KNR AT-09 d.2.2 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR AT-09 d.2.2 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR AT-09 d.2.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniego- wy 35,3+18,27+19,12	m		
			m	72,690	
				RAZEM	72,690
<b>2.3</b>		<b>Obróbki</b>			
43	NNRNKB d.2.3 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,366	
				RAZEM	33,366
44	NNRNKB d.2.3 202 0517- 04 analogia	Ponowny montaż rynien poz.28	m		
			m	116,830	
				RAZEM	116,830
<b>2.4</b>		<b>Okna dachowe</b>			
45	KNR 0-15 d.2.4 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej pod wyłaz dachowy 0,90*4*8	m		
			m	28,800	
				RAZEM	28,800
46	KNR 0-15 d.2.4 0526-02	Osadzenie okna dachowego 0,90x0,90 w połaci dachowej 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
47	KNR 4-03 d.2.5 0702-04 z. o.3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - budowie o wys.do 12 m poz.48	szt.		
			szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
48	KNR 4-03 d.2.5 0708-01 z. o.3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wsporni- kach na dachu płaskim - budowie o wys.do 12 m 35,00+18,00+19,00+10,00*2+11,00+5,00	m		
			m	108,000	
				RAZEM	108,000
49	KNR 4-03 d.2.5 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 4-03 d.2.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-03 d.2.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>DACH PAPOWY</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1 d.1.1	KNR 4-04 0901-01 + KNR 4-04 0901-02 + KNR 4-04 0901-03 + KNR 4-04 0901-04	Zabezpieczenie terenu rozbiórki poprzez montaż i po wykonaniu prac demontaż ogrodzenia tymczasowego	m	101,607		
2 d.1.1		Częściowy demontaż i zabezpieczenie kabli, instalacji na dachu	szt	4,000		
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	21,411		
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>	0,366		
5 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrz- nych z zaprawy cemento- wo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o po- wierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,125		
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryz- mowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami uty- lizacji	m <sup>3</sup>	1,152		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
<b>1.2</b>		<b>Naprawa kominów - do poziomu połaci dachowej</b>				
7 d.1.2	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z be- tonu monolitycznego	m <sup>2</sup>	0,366		
8 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie i zmycie powierzchni kominów	m <sup>2</sup>	15,624		
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie powierzchni kominów pod wykonanie nowego tynku na siatce	m <sup>2</sup>	15,624		
10 d.1.2	KNR 0-23 2612-07 analogia	Wykonanie tynku na siatce na powierzchni kominów	m <sup>2</sup>	15,624		
11 d.1.2	KNR 0-23 0933-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	15,624		
12 d.1.2	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna sili- katowa na kominach	m <sup>2</sup>	15,624		
13 d.1.2	kalk. własna	Kontrola przewodów komi- nowych po przemurowaniu z wystawieniem stosowne- go protokołu przez osobę uprawnioną	kpl.	1,000		
14 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	3,655		
Razem dział: Naprawa kominów - do poziomu połaci dachowej						
<b>1.3</b>		<b>Roboty pokrywowe</b>				
15 d.1.3	KNR 0-22 0528-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie	m <sup>2</sup>	454,618		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>	454,618		
17 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	454,618		
Razem dział: Roboty pokrywcze						
<b>1.4</b>		<b>Obróbki</b>				
18 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	11,162		
19 d.1.4	KNR AT-09 0201-02 analogia	Rozpływy przy kominach	m <sup>2</sup>	6,510		
Razem dział: Obróbki						
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
20 d.1.5	KNR 4-03 0702- 04 z.o.3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - budowie o wys.do 12 m- 20% nowych materiałów	szt.	97,380		
21 d.1.5	KNR 4-03 0708- 01 z.o.3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - budowie o wys. do 12 m- 20% nowych materiałów	m	97,380		
22 d.1.5	KNR 4-03 0711- 06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.	2,000		
23 d.1.5	KNR 4-03 1205- 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000		
24 d.1.5	KNR 4-03 1205- 04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Razem dział: DACH PAPOWY						
<b>2</b>		<b>DACH Z BLACHY</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
25 d.2.1	KNR 4-04 0901- 01 + KNR 4-04 0901-02 + KNR 4-04 0901-03 + KNR 4-04 0901- 04	Zabezpieczenie terenu rozbiórki poprzez montaż i po wykonaniu prac demontaż ogrodzenia tymczasowego	m	118,910		
26 d.2.1	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe do robót dekarских	m <sup>2</sup>	648,600		
27 d.2.1	KNR 4-01 0535- 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych, okapów, kołnierzy, gzysmów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	33,366		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
28 d.2.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	116,830		
29 d.2.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	664,955		
30 d.2.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>	664,955		
31 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż okien dachowych	szt.	8,000		
32 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	34,916		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
<b>2.2</b>	<b>Roboty pokrywcze</b>					
33 d.2.2	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>	664,955		
34 d.2.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>	664,955		
35 d.2.2	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m <sup>2</sup>	664,955		
36 d.2.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>	664,955		
37 d.2.2	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachą dachówkową	m <sup>2</sup>	664,955		
38 d.2.2	KNR AT-09 0802-10	Gąsiorzy z blachy	m	66,340		
39 d.2.2	KNR AT-09 0104-01	Taśmy pod gąsiorzy	m	66,340		
40 d.2.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominarskie	szt.	6,000		
41 d.2.2	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.	6,000		
42 d.2.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwśniegowy	m	72,690		
<b>Razem dział: Roboty pokrywcze</b>						
<b>2.3</b>	<b>Obróbki</b>					
43 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	33,366		
44 d.2.3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	Ponowny montaż rynien	m	116,830		
<b>Razem dział: Obróbki</b>						
<b>2.4</b>	<b>Okna dachowe</b>					
45 d.2.4	KNR 0-15 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej pod wylaz dachowy	m	28,800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.2.4	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okna dachowego 0,90x0,90 w połaci dachowej	szt	8,000		
Razem dział: Okna dachowe						
<b>2.5</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>					
47 d.2.5	KNR 4-03 0702-04 z.o.3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - budowie o wys.do 12 m	szt.	108,000		
48 d.2.5	KNR 4-03 0708-01 z.o.3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - budowie o wys. do 12 m	m	108,000		
49 d.2.5	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.	4,000		
50 d.2.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000		
51 d.2.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Razem dział: DACH Z BLACHY						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 880,5199		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	332,4775		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,1167		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,0260		
4.	blacha dachówkowa	m <sup>2</sup>	744,7496		
5.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	59,2651		
6.	folia dachowa	m <sup>2</sup>	864,4415		
7.	gaz propanowo-butanowy	kg	136,3854		
8.	gąsior z blachy systemowe	m	76,2910		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,1711		
10.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,6340		
11.	kit asfaltowy	kg	45,4618		
12.	klamry do łączenia płotków	szt.	49,4292		
13.	kołki rozporowe	szt.	45,2074		
14.	Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokołu przez osobę uprawnioną	kpl.	1,0000		
15.	koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	36,0680		
16.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	1,2672		
17.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm <sup>3</sup>	3,3248		
18.	lepik asfaltowy	kg	90,9236		
19.	lepik asfaltowy Abizol	kg	727,3888		
20.	łaty iglaste	m <sup>3</sup>	0,1990		
21.	łaty iglaste'	m <sup>3</sup>	4,3222		
22.	ławy kominiarskie	szt.	6,0000		
23.	okno dachowe 0,90x0,90	kpl.	8,0000		
24.	papa wierzchniego pokrycia	m <sup>2</sup>	522,8107		
25.	płotki przeciwśniegowe	m	74,1438		
26.	płyty ze styropianu	m <sup>2</sup>	6,8355		
27.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST	kg	4,6872		
28.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	3,4373		
29.	pręty stalowe ocynkowane	m	132,5750		
30.	roztwór do gruntowania	kg	181,8472		
31.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	25,6702		
32.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	2,4534		
33.	stopnie kominiarskie	szt.	6,0000		
34.	środek onioochronny	kg	199,4865		
35.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	12,9666		
36.	taśma uszczelniająca pod gąsior z blachy	m	67,6668		
37.	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	12,0000		
38.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	23,3660		
39.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	62,4960		
40.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	828,7476		
41.	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt.	5 213,2472		
42.	wsporniki dachowe	szt.	128,7508		
43.	wyprawa elewacyjna silikatowa	kg	46,8720		
44.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0482		
45.	złącza uniwersalne	szt.	6,0000		
46.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowania ramowe systemowe	m-g	42,0293		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28,8544		
3.	środek transportowy	m-g	17,9230		
4.	wyciąg	m-g	16,0441		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0549		
6.	żuraw okienny	m-g	0,1364		
7.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	9,3017		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>DACH PAPOWY</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 4-04 0901-01 + KNR 4-04 0901-02 + KNR 4-04 0901-03 + KNR 4-04 0901-04	Zabezpieczenie terenu rozbiórki poprzez montaż i po wykonaniu prac demontaż ogrodzenia tymczasowego obmiar = 101,607 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0,53+0,17+0,3+0,21)*0,25=0,3025 r-g/ m	r-g	30,7361				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1		Częściowy demontaż i zabezpieczenie kabli , instalacji na dachu obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 21,411 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4233				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek komi- nowych obmiar = 0,366 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5197				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 3,125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2813				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 1,152 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,6013				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1520				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+4*0,02=0,8 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0,9216				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i 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>1.2</b>		<b>Naprawa kominów - do poziomu połaci dachowej</b>						
7 d.1.2	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 0,366 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4795				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0260				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0549				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie i zmycie powierzchni kominów obmiar = 15,624 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2497				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	Gruntowanie powierzchni kominów pod wykonanie nowego tynku na siatce obmiar = 15,624 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2499				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,4373				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0031				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0047				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 0-23 2612-07 analogia	Wykonanie tynku na siatce na powierzchni kominów obmiar = 15,624 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,5924				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	62,4960				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,6702				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1094				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0812				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 0-23 0933-01 analogia	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 15,624 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6405				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,6872				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0062				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna silikatowa na kominach obmiar = 15,624 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,7901				
2*		-- M -- wyprawa elewacyjna silikatowa 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	46,8720				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1406				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	d.1.2 kalk. własna	Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokołu przez osobę uprawnioną obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kontrola przewodów kominowych po przemurowaniu z wystawieniem stosownego protokołu przez osobę uprawnioną 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	d.1.2 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 3,655 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9343				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,4957				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	62,8660				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0037				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0292				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa kominów - do poziomu połaci dachowej

	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>1.3</b>		<b>Roboty pokrywcze</b>						
15	KNR 0-22 d.1.3 0528-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie obmiar = 454,618 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,1445				
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	727,3888				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1364				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4- d.1.3 01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polega- jące na umocowaniu pokrycia i zakito- waniu obmiar = 454,618 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68,1927				
2*		-- M -- kit asfaltowy 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	45,4618				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4- d.1.3 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą ter- moizolacyjną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 454,618 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122,7469				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	522,8107				
3*		roztwór do gruntowania 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	181,8472				
4*		lepik asfaltowy 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	90,9236				
5*		gaz propanowo-butanowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	136,3854				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,0924				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Obróbki</b>						
18 d.1.4	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 11,162 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,0687				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,7293				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	191,9864				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0112				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0893				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.4	KNR AT- 09 0201-02 analogia	Rozpływy przy kominach obmiar = 6,510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6510				
2*		-- M -- płyty ze styropianu 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,8355				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0195				
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0326				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Obróbki <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
20 d.1.5	KNR 4-03 0702-04 z. o.3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - budowie o wys.do 12 m- 20% nowych materiałów obmiar = 97,380 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,315 \cdot 1,05 = 0,33075$ r-g/szt.	r-g	32,2084				
2*		-- M -- wsporniki dachowe $1,01 \cdot 20 / 100 = 0,202$ szt./szt.	szt.	19,6708				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.5	KNR 4-03 0708-01 z. o.3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - budowie o wys.do 12 m- 20% nowych materiałów obmiar = 97,380 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2598 \cdot 1,05 = 0,27279$ r-g/m	r-g	26,5643				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane $1,04 \cdot 20 / 100 = 0,208$ m/m	m	20,2550				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.5	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,8757$ r-g/szt.	r-g	1,7514				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1,000 pomiar.	po- mi- ar.					
1*		-- R -- robocizna $1,26$ r-g/pomiar.	r-g	1,2600				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-03 d.1.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4,000 pomiar.	po- mi ar.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

DACH PAPOWY

	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>DACH Z BLACHY</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
25 d.2.1	KNR 4-04 0901-01 + KNR 4-04 0901-02 + KNR 4-04 0901-03 + KNR 4-04 0901-04	Zabezpieczenie terenu rozbiórki poprzez montaż i po wykonaniu prac demontaż ogrodzenia tymczasowego obmiar = 118,910 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0,53+0,17+0,3+0,21)*0,25=0,3025 r-g/ m	r-g	35,9703				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	NNRNKB 202 1621a- 01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe do robót dekarских obmiar = 648,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176,0300				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1167				
3*		kołki rozporowe 0,0697 szt./m <sup>2</sup>	szt.	45,2074				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0,0648 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42,0293				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 33,366 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,0098				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 116,830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	26,8709				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 664,955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79,7946				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = 664,955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,8460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż okien dachowych obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	9,2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 34,916 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48,5332				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34,9160				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+4*0,02=0,8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27,9328				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i 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>2.2</b>		<b>Roboty pokrywowe</b>						
33 d.2.2	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 664,955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2*0,5=0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,4955				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,039*0,5=0,0195 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,9666				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = 664,955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,32*0,3=0,096 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63,8357				
2*		-- M -- środek onioochronny 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	199,4865				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.2	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontr-łat i łat obmiar = 664,955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	172,2898				
2*		-- M -- łaty iglaste' 0,0065 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,3222				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,00128 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8511				
4*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	332,4775				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,2991				
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,2991				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 0-15II d.2.2 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 664,955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108,5872				
2*		-- M -- folia dachowa 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	864,4415				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0665				
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3325				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 0-15II d.2.2 0519-02	Pokrycie dachów blachą dachówkową obmiar = 664,955 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,451 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	299,8947				
2*		-- M -- wkrety samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7,84 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5 213,247 2				
3*		blacha dachówkowa 1,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	744,7496				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0,005 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,3248				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9949				
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7263				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR AT- d.2.2 09 0802-10	Gąsiory z blachy obmiar = 66,340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	39,1406				
2*		-- M -- gąsiory z blachy systemowe 1,15 m/m	m	76,2910				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m	kg	6,6340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		łaty iglaste 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1990				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,1990				
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,2654				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR AT-d.2.2 09 0104-01	Taśmy pod gąsiory obmiar = 66,340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	6,6340				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca pod gąsior z blachy 1,02 m/m	m	67,6668				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR AT-d.2.2 09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	3,4200				
2*		-- M -- ławy kominiarskie 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR AT-d.2.2 09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	1,4400				
2*		-- M -- stopnie kominiarskie 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR AT-d.2.2 09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwśniegowy obmiar = 72,690 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	13,8111				
2*		-- M -- płotki przeciwśniegowe 1,02 m/m	m	74,1438				
3*		klamry do łączenia płótków 0,68 szt./m	szt.	49,4292				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty pokrywcze			
		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>2.3</b>		<b>Obróbki</b>						
43 d.2.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 33,366 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,0441				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,0402				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	573,8952				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0334				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2669				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.2.3	NNRNKB 202 0517- 04 analogia	Ponowny montaż rynien obmiar = 116,830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4879 r-g/m	r-g	57,0014				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	2,4534				
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2*10/100=0,2 kpl./m	kpl.	23,3660				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,4089				
6*		wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,2220				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Obróbki <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Okna dachowe</b>						
45	KNR 0-15 d.2.4 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej pod wyłaz dachowy obmiar = 28,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	10,0800				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycy- ne kl.II 0,044 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2672				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15 kg/m	kg	4,3200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m	m- g	0,1440				
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m	m- g	0,1440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 0-15 d.2.4 0526-02	Osadzenie okna dachowego 0,90x0,90 w połaci dachowej obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	66,0000				
2*		-- M -- okno dachowe 0,90x0,90 1 kpl./szt	kpl.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,012 m-g/szt	m- g	0,0960				
5*		środek transportowy 0,012 m-g/szt	m- g	0,0960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Okna dachowe			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
47	KNR 4-03 d.2.5 0702-04 z. o.3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - budowie o wys.do 12 m obmiar = 108,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,315 \cdot 1,05 = 0,33075$ r-g/szt.	r-g	35,7210				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1,01 szt./szt.	szt.	109,0800				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-03 d.2.5 0708-01 z. o.3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - budowie o wys.do 12 m obmiar = 108,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2598 \cdot 1,05 = 0,27279$ r-g/m	r-g	29,4613				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	112,3200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-03 d.2.5 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,8757$ r-g/szt.	r-g	3,5028				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-03 d.2.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1,000 pomiar.	po- mi ar.					
1*		-- R -- robocizna $1,26$ r-g/pomiar.	r-g	1,2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 4-03 d.2.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4,000 pomiar.	po- mi ar.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	2,2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

DACH Z BLACHY

	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: