

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45410000-4	Tynkowanie
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI: . "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM, W CELU NADANIA FUNKCJI INTEGRACJI MIĘDZYPOKOLENIOWEJ." ODTWORZENIE DACHU DLA PAŁACU W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM

ADRES INWESTYCJI: Sieraków Śląski Aleja Parkowa 4

NAZWA INWESTORA: Gmina Ciasna

ADRES INWESTORA: 42-793 Ciasna ul. Nowa 1A

BRANŻE: budowlana

DATA OPRACOWANIA: 06.06.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.06.2022

Data zatwierdzenia

Pałac w Sierakowie - dach.kstx

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

IŁOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ IŁOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD IŁOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW IŁOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Pałac w Sierakowie - dach.kstx

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ODTWORZENIE DACHU DLA PAŁACU W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM				
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	1	32
2	45262300-4	Betonowanie	33	45
3	45262500-6	Roboty murarskie i murowe	46	48
4	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty	49	98
4.1		Konstrukcja dachu	49	69
4.2		Pokrycie dachu	70	92
4.3		Obróbki blacharskie	93	98
5	45410000-4	Tynkowanie	99	99
6	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	100	102

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: ODTWORZENIE DACHU DLA PAŁACU W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM</b>						
1	45100000-8		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1			Dozór konserwatorski	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-21 0708-02 analogia		Zabezpieczenie drzew podczas prac budowlanych	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
3 d.1	KNR 2-01 0129-01		Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
	droga		60,0 * 3,0	m2	180,000	
	plac		15,0 * 15,0	m2	225,000	
					RAZEM	405,000
4 d.1	KNR 2-01 0129-02		Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
			poz.3	m2	405,000	
					RAZEM	405,000
5 d.1	KNR 2-01 0129-05		Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m2		
			poz.3	m2	405,000	
					RAZEM	405,000
6 d.1	KNR 2-01 0129-09		Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m2		
			poz.3	m2	405,000	
					RAZEM	405,000
7 d.1			Zabezpieczenie budynku podczas prac remontowych dachu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-02 0923-02		Zabezpieczenie stolarki płytami OSB gr. 15 mm	m2		
	okna		1,35 * 2,35 * 6	m2	19,035	
	drzwi		1,65 * 3,32	m2	5,478	
					RAZEM	24,513
9 d.1			Demontaż istniejących instalacji w budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-01 0353-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	okna		1,35 * 2,35 * 6	m2	19,035	
	drzwi		1,66 * 3,32	m2	5,511	
					RAZEM	24,546
11 d.1			Zabezpieczenie okiennic i innych rzeczy ruchomych podczas prac budowlanych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	TZKNC N-K/VII t.04-01 analogia		Demontaż starych witraży z miejsca osadzenia - naświetla	m2		
			2,0 * 0,8 + 0,8 * 0,8 * 2	m2	2,880	
					RAZEM	2,880
13 d.1	KNR-W 4-01 0310-02		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
			0,69 * 0,42 * 13,7 * 4	m3	15,881	
					RAZEM	15,881

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 4-01 0349-01		Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
			0,69 * 0,42 * 13,7	m3	3,970	
					RAZEM	3,970
15 d.1	KNR 4-04 0102-02		Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	słupy		piwnica 0,4 * 0,4 * 2,19 * 2 + 0,52 * 0,52 * 2,19	m3	1,293	
	ściany		0,3 * 0,42 * 2,19 + 1,12 * 0,31 * 2,19	m3	1,036	
	słupy		parter 0,38 * 0,38 * 3,67 * 5	m3	2,650	
	ściany		piętro 1,72 * 0,28 * 2,54 * 3	m3	3,670	
			część środkowa ściany zewnętrzne 22,50 * 1,1 * 0,57 + 8,945 * 1,1 * 0,57 + 7,49 * 1,1 * 0,57	m3	24,412	
					RAZEM	33,061
16 d.1	KNR-W 4-01 0338-07 analogia		Wykucie bruzd poziomych 42x25 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (pod belki B3) i wieniec	m		
			13,28 * 2 + 2,25 * 2 + 4,93	m	35,990	
					RAZEM	35,990
17 d.1	KNR-W 4-01 0212-03 analogia		Przebicie przez strop nad piwnicą dla słupów	m3		
			0,25 * 0,25 * 0,4 * 6	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
18 d.1	KNR-W 4-01 0342-07		Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - pod słupy	m		
			2,6 * 6	m	15,600	
					RAZEM	15,600
19 d.1	KNR 4-04 0203-06		Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu - pod stopy fundamentowych słupów	m3		
			0,9 * 0,4 * 1,4 * 5	m3	2,520	
					RAZEM	2,520
20 d.1	KNR 4-04 0406-03		Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2		
	antresola		152	m2	152,000	
	strop		305	m2	305,000	
	skrzydło lewe		138	m2	138,000	
	skrzydło prawe		125	m2	125,000	
					RAZEM	720,000
21 d.1	KNR 4-04 0406-01		Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m2		
			poz.20	m2	720,000	
					RAZEM	720,000
22 d.1	KNR 4-04 0405-01		Rozebranie drewnianych podłóg	m2		
			poz.20	m2	720,000	
					RAZEM	720,000
23 d.1	KNR 4-04 0406-05		Rozebranie belek stropowych	m		
	antresola		12,6 * 3 + 3,73 * 8 + 3,63 * 8	m	96,680	
	strop		12,81 * 13 + 23,33 * 3	m	236,520	
	skrzydła		20 * 15,3 + 2 * 7,3	m	320,600	
					RAZEM	653,800
24 d.1	KNR 19-01 0405-03 analogia		Rozebranie drewnianych słupów	m		
			3,67 * 2 + 2,54 * 13	m	40,360	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,360
25 d.1	KNR 4-04 0509-02		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
			159	m2	159,000	
					RAZEM	159,000
26 d.1	KNR 4-04 0403-02		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
			poz.25	m2	159,000	
					RAZEM	159,000
27 d.1	KNR 4-04 0507-01		Rozebranie pojedynczego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m2		
			78	m2	78,000	
					RAZEM	78,000
28 d.1	KNR 4-04 0507-02		Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m2		
			378,1 + 428	m2	806,100	
					RAZEM	806,100
29 d.1	KNR 4-04 0403-06		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych	m2		
			poz.25 + poz.27 + poz.28	m2	1 043,100	
					RAZEM	1 043,100
30 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłata za utylizację	m3		
			poz.13 + poz.15 + poz.21 * 0,1 + poz.27 * 0,01 + poz.28 * 0,023 + poz.16 * 0,45 * 0,25 + poz.17 + poz.18 * 0,25 * 0,25 + poz.19 + poz.14	m3	151,926	
					RAZEM	151,926
31 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia		Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłata za utylizację	m3		
			poz.25 * 0,02	m3	3,180	
					RAZEM	3,180
32 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia		Wywiezienie drewna samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłata za utylizację	m3		
			poz.20 * 0,015 + poz.22 * 0,025 + poz.23 * 0,2 * 0,14 + poz.24 * 0,28 * 0,28 + poz.26 * 0,025 + 70,3	m3	124,546	
					RAZEM	124,546
<b>2</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Betonowanie</b>			
33 d.2	KNR-W 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			2,2 * 2,2 * 0,9 * 6	m3	26,136	
					RAZEM	26,136
34 d.2	KNR-W 4-01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
			poz.33 - poz.36 - poz.37 - 0,25 * 0,25 * 0,4 * 6	m3	19,746	
					RAZEM	19,746
35 d.2	KNR-W 4-01 0106-05		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
			poz.33 - poz.34	m3	6,390	
					RAZEM	6,390
36 d.2	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			1,6 * 1,6 * 0,1 * 6	m3	1,536	
					RAZEM	1,536
37 d.2	KNR-W 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			1,4 * 1,4 * 0,4 * 6	m3	4,704	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,704
38 d.2	KNR-W 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - słupy w piwnicy	m3		
			0,25 * 0,25 * 3,4 * 6	m3	1,275	
					RAZEM	1,275
39 d.2	KNR-W 2-02 0208-04		Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - słupy na parterze	m3		
			0,25 * 0,25 * 3,23 * 6	m3	1,211	
					RAZEM	1,211
40 d.2	KNR-W 2-02 0211-04		Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m3		
	w1		0,24 * 0,24 * (22,86 * 2 + 4,93 + 2,25 * 2)	m3	3,177	
	B3		0,24 * 0,4 * 13,28 * 2	m3	2,550	
					RAZEM	5,727
41 d.2	KNR-W 2-02 0210-03		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	B1		0,3 * 0,4 * 3,46 * 6	m3	2,491	
	B2		0,24 * 0,4 * 22,86 * 2	m3	4,389	
					RAZEM	6,880
42 d.2	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05		Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	antresola		3,75 * 23,33 + 3,63 * 23,33 + 4,93 * 2,01	m2	182,085	
					RAZEM	182,085
43 d.2	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
			(82,6 + 113,6 + 255,2) / 1000	t	0,451	
					RAZEM	0,451
44 d.2	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm	t		
			(564 + 261,5 + 356 + 3609,6) / 1000	t	4,791	
					RAZEM	4,791
45 d.2	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
			(282,4 + 246,1) / 1000	t	0,529	
					RAZEM	0,529
3	45262500-6		<b>Roboty murarskie i murowe</b>			
46 d.3	KNR-W 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - korona ściany	m3		
			część środkowa ściany zewnętrzne 22,50 * 1,1 * 0,52 + 8,945 * 1,1 * 0,52 + 7,49 * 1,1 * 0,52	m3	22,271	
					RAZEM	22,271
47 d.3	KNR 19-01 0337-02		Gzymsy z cegieł budowlanych o wymiarach wysoku i wysokości 12 x 16 cm	m		
	ściany		22,5 + 8,945 + 7,49	m	38,935	
	kominy		2,5 * 4	m	10,000	
					RAZEM	48,935
48 d.3	KNR 19-01 0323-01		Nadproża łukowe z cegły do 1,0 m3 w jednym miejscu	m3		
	wewn		1,9 * 0,25 * 0,13 * 12 + 2,1 * 0,25 * 0,13	m3	0,809	
	zewn		1,5 * 0,25 * 0,20 * 12 + 1,7 * 0,25 * 0,2	m3	0,985	
					RAZEM	1,794
4	45261000-4		<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>			
4.1			<b>Konstrukcja dachu</b>			
49 d.4.1	KNR 2-02 0408-04		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
			Skrzydło prawe i wieża 0,14 * 0,16 * (3,2 * 28 + 1,8 * 8 + 1,5 * 2 + 3,55 * 4 + 4,5 * 4) 0,18 * 0,16 * (2,85 * 7 + 2,55 * 3 + 2,25 * 8 + 1,25 * 8)	m3 m3	3,118 1,601	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Część środkowa $0,10 * 0,2 * (1,5 * 14 + 3,6 * 8 + 1,95 * 2 + 3,3 * 2 + 2,35 * 2 + 1,4 * 2 + 2,15 * 2 + 1,2 * 2)$	m3	1,490	
			Skrzydło lewe $0,14 * 0,16 * (3,2 * 28 + 1,8 * 12 + 1,5 * 2 + 2,25 * 2 + 0,9 * 4 + 2,9 * 2 + 1,9 * 2 + 2,9 * 2 + 1,9 * 2)$	m3	3,170	
			$0,18 * 0,16 * (2,85 * 7 + 2,25 * 8 + 1,25 * 8 + 1,05 * 1 + 2,1 * 2 + 1,15 * 4)$	m3	1,665	
					RAZEM	11,044
50 d.4.1	KNR 2-02 0408-06		Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
			Skrzydło prawe i wieża $0,14 * 0,16 * (6,9 * 4)$	m3	0,618	
			A (Suma częściowa)	m3	0,618	
			Część środkowa $0,10 * 0,2 * (8,9 * 32 + 4,95 * 2 + 6,95 * 2 + 6,65 * 2 + 8,15 * 2)$	m3	6,764	
			Skrzydło lewe			
					RAZEM	7,382
51 d.4.1	KNR 2-02 0408-03		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
			Skrzydło prawe i wieża $0,14 * 0,16 * (3,2 * 28 + 1,8 * 8 + 1,5 * 2 + 3,55 * 4 + 4,5 * 4)$	m3	3,118	
			$0,18 * 0,16 * (2,85 * 7 + 2,55 * 3 + 2,25 * 8 + 1,25 * 8)$	m3	1,601	
			A (Suma częściowa)	m3	4,719	
			Część środkowa $0,08 * 0,16 * (1,5 * 8 + 4,4 * 2 + 1,85 * 2 + 1,35 * 12 + 1,05 * 2 + 2,35 * 4 + 1,85 * 2 + 0,9 * 2 + 1,35 * 8 + 1,0 * 2)$	m3	0,902	
			Skrzydło lewe $0,08 * 0,16 * (1,0 * 1 + 0,55 * 2)$	m3	0,027	
					RAZEM	5,648
52 d.4.1	KNR 2-02 0408-08		Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
	krokwie narożne		Skrzydło prawe i wieża $0,14 * 0,16 * (4,5 * 4 + 7,05 * 2 + 5,7 * 2)$	m3	0,974	
	krokwie koszarowe		$0,18 * 0,16 * 4,05 * 4$	m3	0,467	
			$0,16 * 0,24 * 4,15 * 2$	m3	0,319	
			A (Suma częściowa)	m3	1,760	
	krokwie koszarowe		Część środkowa $0,16 * 0,2 * (7,05 * 2 + 1,8 * 2 + 4,1 * 2) + 0,1 * 0,2 * 4,7 * 8$	m3	1,581	
	krokwie narożne		Skrzydło lewe $0,14 * 0,16 * (4,5 * 6) + 0,18 * 0,16 * (4,05 * 4 + 2,45 * 2)$	m3	1,212	
	krokwie koszarowe		$0,16 * 0,24 * (4,15 * 2 + 4,5 * 2) + 0,18 * 0,16 * 2,5 * 2$	m3	0,808	
					RAZEM	5,361
53 d.4.1	KNR 2-02 0407-02		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
			Skrzydło prawe i wieża $0,2 * 0,14 * 5,7 * 4$	m3 drew.	0,638	
			Skrzydło lewe $0,20 * 0,14 * 5,7 * 4$	m3 drew.	0,638	
					RAZEM	1,276
54 d.4.1	KNR 2-02 0407-01		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
			Część środkowa $0,18 * 0,1 * 23,05 * 2 + 0,14 * 0,1 * 5,14 * 2$	m3 drew.	0,974	
			Skrzydło lewe			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,974
55 d.4.1	KNR 2-02 0407-04		Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
			Skrzydło prawe i wieża 0,18 * 0,18 * 0,65 * 18	m3 drew.	0,379	
			0,16 * 0,16 * 1,1 * 2	m3 drew.	0,056	
			Skrzydło lewe 0,2 * 0,2 * 1,6 * 10	m3 drew.	0,640	
					RAZEM	1,075
56 d.4.1	KNR 2-02 0407-06		Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
			Skrzydło prawe i wieża 0,2 * 0,2 * 2,25 * 10	m3 drew.	0,900	
			Część środkowa 0,18 * 0,18 * 2,3 * 14 + 0,14 * 0,14 * (2,35 * 6 + 0,45 * 3) + 0,16 * 0,16 * (2,25 * 7 + 0,8 * 3)	m3 drew.	1,811	
					RAZEM	2,711
57 d.4.1	KNR 2-02 0408-01 analogia		Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej	m3		
			skrzydło prawe i wieża 0,14 * 0,16 * 0,75 * 4 + 0,16 * 0,2 * 1,8 * 8	m3	0,528	
			0,14 * 0,16 * (1,35 * 12 + 0,85 * 8 + 0,85 * 4)	m3	0,591	
			Część środkowa 0,1 * 0,16 * 0,85 * 13	m3	0,177	
			Skrzydło lewe 0,14 * 0,16 * 0,75 * 4 + 0,16 * 0,20 * 1,8 * 8	m3	0,528	
			0,14 * 0,16 * (1,35 * 12 + 0,85 * 12)	m3	0,591	
					RAZEM	2,415
58 d.4.1	KNR 2-02 0409-04		Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
			Skrzydło prawe i wieża 0,1 * 0,14 * 2,45 * 14 + 0,06 * 0,2 * (2,0 * 4 + 1,2 * 4)	m3	0,634	
			Skrzydło lewe 0,1 * 0,14 * 2,45 * 14	m3	0,480	
					RAZEM	1,114
59 d.4.1	KNR 2-02 0409-05		Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
			Skrzydło prawe i wieża 0,14 * 0,16 * 0,95 * 2	m3	0,043	
			Część środkowa 0,16 * 0,2 * (4,8 * 1 + 1,75 * 4 + 2,6 * 6)	m3	0,877	
			Skrzydło lewe 0,14 * 0,16 * 0,95 * 3	m3	0,064	
					RAZEM	0,984
60 d.4.1	KNR 2-02 0406-02		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
			skrzydło prawe i wieża 0,18 * 0,18 * (9,3 * 2 + 5,5 * 1 + 6,25 * 2)	m3 drew.	1,186	
			0,2 * 0,2 * (3,25 * 1 + 4,0 * 2)	m3 drew.	0,450	
			Część środkowa 0,16 * 0,16 * (22,85 * 1 + 9,2 * 2 + 2,15 * 2)	m3 drew.	1,166	
			Skrzydło lewe 0,18 * 0,18 * (9,3 * 2 + 6,25 * 2 + 3,75 * 2 + 7,15 * 1 + 2,2 * 2)	m3 drew.	1,625	
					RAZEM	4,427

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4.1	KNR-W 2-02 0406-04		Belki i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	belki kalenicowe płatwie		Skrzydło prawe i wieża 0,2 * 0,18 * (1,25 * 1)  0,18 * 0,2 * 2,3 * 1	m3 drew. m3 drew.	0,045  0,083	
	belki		Część środkowa 0,14 * 0,14 * 2,5 * 6	m3 drew.	0,294	
	belki		Skrzydło lewe 0,2 * 0,18 * (2,15 * 2 + 2,9 * 4 + 1,2 * 10)	m3 drew.	1,004	
					RAZEM	1,426
62 d.4.1	KNR-W 2-02 0406-06		Belki i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	belki		Skrzydło prawe i wieża 0,2 * 0,18 * (10,35 * 4 + 4,65 * 2 + 5,65 * 9 + 6,35 * 8)	m3 drew.	5,485	
	belki kalenicowe płatwie		0,2 * 0,18 * (5,5 * 1)  0,18 * 0,2 * 3,6 * 2	m3 drew. m3 drew.	0,198  0,259	
	belki		Część środkowa 0,18 * 0,24 * 22,85 * 2 + 0,16 * 0,2 * 7,2 * 26 + 0,16 * 0,16 * 22,35 * 1 + 0,14 * 0,20 * (5,85 * 2 + 4,2 * 2)	m3 drew.	9,100	
	belki kalenicowe		0,16 * 0,16 * 28,3 + 0,14 * 0,14 * 6,1	m3 drew.	0,844	
	belki		Skrzydło lewe 0,2 * 0,18 * (10,35 * 4 + 4,65 * 2 + 5,65 * 8 + 6,35 * 1 + 3,5 * 1) + 0,08 * 0,24 * 3,25	m3 drew.	3,869	
	belki kalenicowe		0,2 * 0,18 * 5,5	m3 drew.	0,198	
					RAZEM	19,953
63 d.4.1	KNR-W 2-02 0406-05		Belki i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
	płatwie		Skrzydło prawe i wieża 0,06 * 0,2 * (3,6 * 2 + 2,7 * 2)	m3 drew.	0,151	
	belki		0,018 * 0,24 * 3,25	m3 drew.	0,014	
	belki		Skrzydło lewe 0,18 * 0,09 * 3,4	m3 drew.	0,055	
					RAZEM	0,220
64 d.4.1	KNR-W 4-01 0412-01 analogia		Montaż drewnianych belek stropowych o przekroju 24x40 cm	m		
	skrzydła		20 * 15,3 2 * 7,3	m m	306,000 14,600	
					RAZEM	320,600
65 d.4.1	KNR-W 2-02 1121-02		Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m2		
	skrzydło lewe		138	m2	138,000	
	skrzydło prawe		125	m2	125,000	
					RAZEM	263,000
66 d.4.1	KNR-W 4-01 0413-04 analogia		Montaż ślepego pułapu z desek o grubości 32 mm	m2		
			263	m2	263,000	
					RAZEM	263,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4.1	KNR K-05 0104-06 analogia		Montaż łat do zamocowania drewnianego stropu i podłogi z desek	m2		
			263 * 2	m2	526,000	
					RAZEM	526,000
68 d.4.1	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
			poz.66	m2	263,000	
					RAZEM	263,000
69 d.4.1	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
			poz.66	m2	263,000	
					RAZEM	263,000
<b>4.2</b>			<b>Pokrycie dachu</b>			
70 d.4.2	KNR 2-02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
	pod blachę		159	m2	159,000	
	pod dachówkę		378,1 + 78	m2	456,100	
			(22,02 + 8,85 + 8,23) * 1,0	m2	39,100	
					RAZEM	654,200
71 d.4.2	KNR 2-02 0410-03		Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
			378,1 + 428,0 + 78	m2	884,100	
					RAZEM	884,100
72 d.4.2	KNR-W 2-02 0509-02 analogia		Pokrycie dachów blachą cynkową z dodatkiem tytanu grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 60 cm z zastosowaniem maty strukturalnej - kolor blachy naturalny	m2		
			159	m2	159,000	
					RAZEM	159,000
73 d.4.2	KNR-W 2-02 0513-04		Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę kolor antracytowy	m2		
			378,1 + 428,0	m2	806,100	
					RAZEM	806,100
74 d.4.2	KNR-W 2-02 0513-05		Pokrycie wieży dachówką - karpiówka ceramiczna w łuskę kolor antracytowy	m2		
			78	m2	78,000	
					RAZEM	78,000
75 d.4.2	KNR-W 2-02 0513-08		Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej	m		
	dach		63	m	63,000	
	wieża		32	m	32,000	
					RAZEM	95,000
76 d.4.2	KNR-W 2-02 0409-06 analogia		Opierzenie dachu pod rynnami	m2		
	pas podrynnowy		(207 + 22) * 0,2	m2	45,800	
					RAZEM	45,800
77 d.4.2	KNR-W 2-02 0409-06 analogia		Opierzenie dachu deską dębową o gr.20 mm z ryzalitem	m2		
	wieża		(4,86 + 3,6) * 2		16,920	
	dach z blachy		(5,66 + 1,96 + 9,79) * 2 + (5,8 + 9,99) * 2		66,400	
			A (Obliczenie pomocnicze)		83,320	
			A * 0,2	m2	16,664	
					RAZEM	16,664
78 d.4.2	cena zakładowa		Impregnacja i lakierowanie deski dębowej	m2		
			poz.77	m2	16,664	
					RAZEM	16,664

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4.2	KNR K-05 0103-01		Mocowanie folii paroprzepuszczalnej na krokwiach	m2		
			1043,1	m2	1 043,100	
					RAZEM	1 043,100
80 d.4.2	KNR 9-09 0102-02 analogia		Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną 20+10 cm odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m2		
			poz.79	m2	1 043,100	
					RAZEM	1 043,100
81 d.4.2	KNR K-05 0404-03		Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego stalowego z plotkiem	m		
			2,0 * 2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
82 d.4.2	KNR-W 4-01 1301-05 analogia		Demontaż i ponowny montaż po renowacji okien dachowych stalowych	m2		
	01		0,6 * 0,7 * 8	m2	3,360	
	02		0,6 * 0,7 * 5	m2	2,100	
					RAZEM	5,460
83 d.4.2	analiza indywidualna		Renowacja stalowych okien połaciowych	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
84 d.4.2	analiza indywidualna		Wymiana okrągłych okien na wieży i renowacja obudowy okien	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
85 d.4.2	KNR-W 2-02 1016-07		Wyłazy dachowe drewniane fabrycznie wykończone o wym.86x86 cm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.4.2	analiza indywidualna		Dostarczenie i montaż schodów strychowych składanych EI60	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.4.2			Demontaż i ponowny montaż elem. ozdobnych na szczycie wieży	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.4.2			Demontaż , renowacja i ponowny montaż elem. ozdobnych stalowch przy okienkach na wieży	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.4.2	KNR-W 2-02 1016-01 analogia		Okna drewniane poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.5 m2 "wole oczy" - wg specyfikacji	m2		
	wole oczy		0,34 * 4	m2	1,360	
	owalne		0,38 * 1	m2	0,380	
					RAZEM	1,740
90 d.4.2	KNR-W 2-02 1016-06 analogia		Okna drewniane poddaszy - fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m2 - wg specyfikacji	m2		
	czteroskrzydło		3,14 * 1,25 * 1,25 / 2	m2	2,453	
	we		1,58 * 1,18	m2	1,864	
	trzykrzydłowe				RAZEM	4,317

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4.2	KNR 9-09 0101-02 analogia		Obudowa okien na poddaszu z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF na konstrukcji drewnianej, mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną gr.230 mm odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m2		
	wole oczy		2,0 * 1,0 * 5	m2	10,000	
			5,0 * 2,0	m2	10,000	
			5,0 * 3,5	m2	17,500	
					RAZEM	37,500
92 d.4.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia		Obróbki z blachy tytan cynk patyn przy oknach typu "wole oczy" z zastosowaniem maty strukturalnej	m2		
			5 * 2,0 + 1 * 7,5	m2	17,500	
					RAZEM	17,500
<b>4.3</b>			<b>Obróbki blacharskie</b>			
93 d.4.3	KNR-W 2-02 0514-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk patyn	m2		
	pas podrynnowy		(207 + 22) * 1,0	m2	229,000	
	przy dachówce		218 * 1,0	m2	218,000	
	dach z blachy		77 * 1,0	m2	77,000	
	kosze		3,5 * 0,6 * 6	m2	12,600	
	attyka		14,0 * 0,8	m2	11,200	
	kominy		(0,43 + 0,69) * 0,4 * 5	m2	2,240	
	przy ścianie		1,2 * 0,6 * 2	m2	1,440	
	wieża		2,1 * 0,5 * 3	m2	3,150	
					RAZEM	554,630
94 d.4.3	KNR-W 2-02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynk patyn	m		
			88 + 46 + 73	m	207,000	
					RAZEM	207,000
95 d.4.3	KNR-W 2-02 0522-01 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynk patyn	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
96 d.4.3	KNR-W 2-02 0522-06		Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan cynk patyn - montaż z gotowych elementów	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
97 d.4.3	KNR-W 2-02 0529-01		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk patyn	m		
			60 + 12 + 62	m	134,000	
					RAZEM	134,000
98 d.4.3	KNR-W 2-02 0522-06 analogia		Montaż lei z blachy tytan cynk patyn fi 150 - montaż z gotowych elementów	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>5</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynkowanie</b>			
99 d.5	KNR 2-02 0803-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na kominach	m2		
			(0,69 + 0,43) * 2 * 13,7 * 5	m2	153,440	
					RAZEM	153,440
<b>6</b>	<b>45262100-2</b>		<b>Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>			
100 d.6	KNR-W 2-02 1603-02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
			(50,2 * 2 + 15,04 + 5,41 + 5,8) * 11	m2	1 393,150	
					RAZEM	1 393,150
101 d.6	KNR-W 2-02 1603-03		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(3,6 * 2 + 3,81) * 17,7$	m2	194,877	
					RAZEM	<b>194,877</b>
102 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 15, 25, 26, 27, 28, 29, 46, 47, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 82, 85, 87, 93, 95, 96, 98)			