

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45212361-4	Roboty budowlane w zakresie kościołów
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI: Remont dachu w kościele pw. Św. Mikołaja w Łajsach

ADRES INWESTYCJI: 14-520 Pieniężno, Łajsy, działka nr 79

NAZWA INWESTORA: Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Apostołów Piotra i Pawła w Pieniężnie

ADRES INWESTORA: 14-520 Pieniężno, ul. Rynek 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlano- konserwatorska                      mgr inż. Sylwia Kozłowska

DATA OPRACOWANIA: 23.08.2024

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu			
1.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		10,50 * 7,00 * 2	m2	147,00	
				RAZEM	147,00
1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9, 2.10, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20)			
1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		[11,71 * 2] * 0,35	m2	8,20	
		11,20 * 2 * 0,40	m2	8,96	
		[0,47 + 0,7 + 0,88 + 0,71 + 0,44] * 1,62 * 0,40 * 2	m2	4,15	
				RAZEM	21,31
1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11,71 * 2	m	23,42	
				RAZEM	23,42
1.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(6,82 + 0,30 + 0,40) * 2	m	15,04	
				RAZEM	15,04
1.6	KNR 4-01 0508-03 z.sz. 2.4. 9910-04	Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki mniszki, holenderki	m2		
		11,71 * 11,20 * 2	m2	262,30	
				RAZEM	262,30
1.7	KNR 4-01 0504-08 z.sz. 2.4. 9910-04	Rozebranie gąsiorów ceramicznych - analogia	m		
		11,71	m	11,71	
				RAZEM	11,71
1.8	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt do 24-cm	m2		
		poz.1.6	m2	262,30	
				RAZEM	262,30
1.9	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		11,71 * 11,20 * 30%	m2	39,35	
				RAZEM	39,35
1.10	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych poddasza	m2		
		11,71 * 5,50	m2	64,41	
				RAZEM	64,41
1.11	KNR 4-01 0429-02 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - usunięcie zalegających śmieci i składowanych materiałów	m2		
		11,71 * 5,70	m2	66,75	
				RAZEM	66,75
1.12	TZKBNK I 0303-01	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3		
		poz.1.11 * 0,05	m3	3,338	
				RAZEM	3,338
1.13	TZKBNK I 0807-01	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali itp. o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.8 * 0,045 * 20%	m3	2,361	
		poz.1.9 * 0,025	m3	0,984	
		poz.1.10 * 0,032	m3	2,061	
				RAZEM	5,406
1.14	TZKNBK I 0807-03	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali itp. o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 2	m3		
		poz.1.13	m3	5,406	
				RAZEM	5,406
1.15	TZKNBK I 0807-05	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali itp. o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wysokość znoszenia Krotność = 8	m3		
		poz.1.13	m3	5,406	
				RAZEM	5,406
1.16	KNR 4-04 0901-06	Kosze spustowe do gruzu, ustawienie -analogia	m		
		2 * 10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.17	KNR 4-04 0901-07	Kosze spustowe do gruzu, demontaż	m		
		poz.1.16	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.18	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu, elementów rozbiórkowych sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 79 km	m3		
		poz.1.3 * 0,0006	m3	0,01	
		poz.1.4 * 0,50 * 0,0006	m3	0,01	
		poz.1.5 * 2 * 3,14 * 0,06 * 0,006	m3	0,03	
		poz.1.6 * 0,03	m3	7,87	
		poz.1.7 * 0,50 * 0,03	m3	0,18	
		poz.1.8 * 0,045 * 20%	m3	2,36	
		poz.1.9 * 0,025	m3	0,98	
		poz.1.10 * 0,032	m3	2,06	
		poz.1.11 * 0,05	m3	3,34	
				RAZEM	16,84
1.19		Składowanie metali na wysypisku - opłata	t		
		poz.1.3 * 0,0006 * 7,850	t	0,10	
		poz.1.4 * 0,50 * 0,0006 * 7,850	t	0,06	
		poz.1.5 * 2 * 3,14 * 0,06 * 0,006 * 7,850	t	0,27	
				RAZEM	0,43
1.20		Składowanie gruzu na wysypisku - opłata	t		
		poz.1.6 * 0,03 * 1,5	t	11,80	
		poz.1.7 * 0,50 * 0,03 * 1,5	t	0,26	
				RAZEM	12,06
1.21		Składowanie drewna na wysypisku - opłata	t		
		poz.1.8 * 0,045 * 20% * 0,7	t	1,65	
		poz.1.9 * 0,025 * 0,7	t	0,69	
		poz.1.10 * 0,032 * 0,7	t	1,44	
				RAZEM	3,78
1.22		Składowanie odpady zmieszane na wysypisku - opłata	t		
		poz.1.11 * 0,05 * 1,2	t	4,01	
				RAZEM	4,01
1.23	KNR 19-01 0528-01	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia połaci dachowych z folii	m2		
		poz.1.6	m2	262,300	
				RAZEM	262,300
1.24	KNR 19-01 0528-01	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia powierzchni drewnianych i ceglanych nad sklepieniem z folii	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,71 * 12,92 * 1,5	m2	226,940	
				RAZEM	226,940
2		Pokrycie i wykończenie powierzchni dachu			
2.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		11,71 * 2	m	23	
				RAZEM	23
2.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		11,71 * 2	m2	23,42	
				RAZEM	23,42
2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy suszonej, nasyconej, impregnowanej deski 25 mm na styk	m2		
		poz.1.6	m2	262,30	
				RAZEM	262,30
2.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z membrany dachowej wysoko paroprzepuszczalnej na konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.1.6	m2	262,30	
				RAZEM	262,30
2.5	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm w rozstawie 16-24-cm	m2		
		poz.1.6	m2	262,30	
				RAZEM	262,30
2.6	KNR 2-02 0410-04	Kontrłaty suszone, nasycone, impregnowane	m2		
		poz.1.6	m2	262,30	
				RAZEM	262,30
2.7	KNR 19-01 0501-06	Pokrycie dachu zabytkowego dachówką ceramiczną holenderką, powierzchnia do 150 m2, nachylenie połaci dachu 85-120 %	m2		
		poz.1.6	m2	262,300	
				RAZEM	262,300
2.8	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, półokrągłe, Fi-15-cm	m		
		poz.1.4	m	23,42	
				RAZEM	23,42
2.9	KNR-W 2-02 0528-02	Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej, okrągłe, Fi-12 -cm rury spustowe dachowe fi 120 mm	m		
		poz.1.5	m	15,04	
				RAZEM	15,04
2.10	KNR-W 2-02 0516-02	Różne obróbki i elementy z blachy tytanowo-cynkowej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2		
		poz.1.3	m2	21,31	
		<i>obróbka połączenia starego i nowego pokrycia dachu</i>	m2	7,39	
		11,20 * 2 * 0,33			
				RAZEM	28,70
3		Konstrukcja drewniana dachu			
3.1	TZKNBK V - 028	Krokwie z bali wymiarowych o długości ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 drewno suszone, strugane czterostronnie, impregnowane preparatem przeciw : grzybom, owadom KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA, WZMOCNIENIE OBUSTRONNIE ISTNIEJĄCYCH KROKWI BALAMI	m3		
		<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====			
		<i>wzmocnienia i naprawa - krokwie dodatkowe jednostronnie</i> <i>8*25</i>			
	8*25	0,08 * 0,25 * 2 * 11,20 * 11 * 2 * 100%	m3	9,856	
				RAZEM	9,856

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	TZKNBK V - 038	Wymiana fragmentów belki, rygle, stężenia - przekrój krawędziaka ponad 250 cm2 drewno suszone, strugane czterostronnie, impregnowane preparatem przeciw : grzybom, owadom KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m		
	16*20	<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> ===== <i>stężenia 16*20 cm</i> 3,60 * 6 * 2 * 10% Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów <i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====	m m3	4,320	
	16*20	<i>stężenia 16*20 cm</i> 0,16 * 0,20 * 3,60 * 6 * 2 * 10%	m3	0,138	
		łączna długość elementów		RAZEM	4,320
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,138
3.3	TZKNBK V - 031	Wymiana, wzmocnienie podwalin i murlat - przekrój krawędziaka ponad 250 cm2 drewno suszone, strugane czterostronnie, impregnowane preparatem przeciw : grzybom, owadom KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m		
	22*22	<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> ===== <i>murlaty 22*22 cm</i> 11,375 * 2 * 2 * 10% <i>murlaty wspólne 28*22 cm</i>	m	4,550	
	28*22	1,07 * 10 * 2 * 10% Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów <i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====	m m3	2,140	
	22*22	<i>murlaty 22*22 cm</i> 0,22 * 0,22 * 11,375 * 2 * 2 * 10%	m3	0,220	
	28*22	<i>murlaty wspólne 28*22 cm</i> 0,28 * 0,22 * 1,07 * 10 * 2 * 10%	m3	0,132	
		łączna długość elementów		RAZEM	6,690
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,352
3.4	TZKNBK V - 033	Wymiana, wzmocnienie krokwi lub jętki, kleszcze - przekrój krawędziaka ponad 250 cm2 drewno suszone, strugane czterostronnie, impregnowane preparatem przeciw : grzybom, owadom KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m		
	14*16	<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> ===== <i>krokwie 14*16 cm</i> 11,20 * 10 * 2 * 10%	m	22,400	
	8,5*20	<i>kleszcze 8,5*20 cm</i> 6,68 * 4 * 2 * 10%	m	5,344	
	8,5*20	6,68 * 6 * 10% Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów <i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====	m m3	4,008	
	14*16	<i>krokwie 14*16 cm</i> 0,14 * 0,16 * 11,20 * 10 * 2 * 10%	m3	0,502	
	8,5*20	<i>kleszcze 8,5*20 cm</i> 0,085 * 0,20 * 6,68 * 4 * 2 * 10%	m3	0,091	
	8,5*20	0,085 * 0,20 * 6,68 * 6 * 10%	m3	0,068	
		łączna długość elementów		RAZEM	31,752
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,661

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	TZKNBK V - 035	Wymiana, wzmocnienie płatwi - przekrój krawędziaka ponad 250 cm2 drewno suszone, strugane czterostronnie, impregnowane preparatem przeciw : grzybom, owadom KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m		
		<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====			
	16*19	<i>płatwie 16*19 cm</i> 11,375 * 2 * 10%	m	2,275	
	20*20	<i>platew kalenicowa 20*20 cm</i> 11,375 * 10%	m	1,138	
	13*17	<i>płatwie dolne 13*17 cm</i> 11,375 * 2 * 10%	m	2,275	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów <i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====	m3		
	16*19	<i>płatwie 16*19 cm</i> 0,16 * 0,19 * 11,375 * 2 * 10%	m3	0,069	
	20*20	<i>platew kalenicowa 20*20 cm</i> 0,20 * 0,20 * 11,375 * 10%	m3	0,046	
	13*17	<i>płatwie dolne 13*17 cm</i> 0,13 * 0,17 * 11,375 * 2 * 10%	m3	0,050	
		łączna długość elementów		RAZEM	5,688
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,165
3.6	TZKNBK V - 037	Wymiana, wzmocnienie mieczów i zastrzałów - przekrój krawędziaka ponad 250 cm2 drewno suszone, strugane czterostronnie, impregnowane preparatem przeciw : grzybom, owadom KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m		
		<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====			
	16*20	<i>zastrzały 16*20 cm</i> 9,38 * 6 * 2 * 10%	m	11,256	
	13*17	<i>miecze górne 13*17 cm</i> 1,50 * 4 * 10%	m	0,600	
	13*17	<i>miecze dolne 13*17 cm</i> 1,00 * 2 * 6 * 2 * 10%	m	2,400	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów <i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====	m3		
	16*20	<i>zastrzały 16*20 cm</i> 0,16 * 0,20 * 9,38 * 6 * 2 * 10%	m3	0,360	
	13*17	<i>miecze górne 13*17 cm</i> 0,13 * 0,17 * 1,50 * 4 * 10%	m3	0,013	
	13*17	<i>miecze dolne 13*17 cm</i> 0,13 * 0,17 * 1,00 * 2 * 6 * 2 * 10%	m3	0,053	
		łączna długość elementów		RAZEM	14,256
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,426
3.7	TZKNBK V - 036	Wymiana, wzmocnienie słupów - przekrój krawędziaka ponad 250 cm2 drewno suszone, strugane czterostronnie, impregnowane preparatem przeciw : grzybom, owadom KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m		
		<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====			
	18*20	<i>słupy - storczyki 18*20 cm, 20*20 cm</i> 3,54 * 6 * 10%	m	2,124	
	13*17	<i>słupy dolne 13*17 cm</i> 1,20 * 6 * 2 * 10%	m	1,440	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów <i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i>	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	18*20	=====			
		<i>slupy - storczyki 18*20 cm, 20*20 cm</i>			
		0,18 * 0,20 * 3,54 * 6 * 10%	m3	0,076	
	13*17	<i>slupy dolne 13*17 cm</i>			
		0,13 * 0,17 * 1,20 * 6 * 2 * 10%	m3	0,032	
		łączna długość elementów		RAZEM	3,564
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,108
3.8	TZKNBK VII -197	Wzmocnienie strukturalne drewna konstrukcyjnego za pomocą jednokrotnego nasączenia preparatem wzmacniającym na bazie żywic poliuretanowych PRZYJĘTO DO WZMOCNIENIA 1 % KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m2		
		<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i>			
		=====			
	14*16	<i>krokwie 14*16 cm</i>			
		[0,14 + 0,16] * 2 * 11,20 * 10 * 2		134,400	
	16*19	<i>płatwie 16*19 cm</i>			
		[0,16 + 0,19] * 2 * 11,375 * 2		15,925	
	20*20	<i>platew kalenicowa 20*20 cm</i>			
		[0,20 + 0,20] * 2 * 11,375		9,100	
	16*20	<i>zastrzały 16*20 cm</i>			
		[0,16 + 0,20] * 2 * 9,38 * 6 * 2		81,043	
	16*20	<i>stężenia 16*20 cm</i>			
		[0,16 + 0,20] * 2 * 3,60 * 6 * 2		31,104	
	8,5*20	<i>kleszcze 8,5*20 cm</i>			
		[0,085 + 0,20] * 2 * 6,68 * 4 * 2		30,461	
	8,5*20			22,846	
		<i>miecze górne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 1,50 * 4		3,600	
	18*20	<i>slupy - storczyki 18*20 cm, 20*20 cm</i>			
		[0,18 + 0,20] * 2 * 3,54 * 6		16,142	
	13*17	<i>slupy dolne 13*17 cm</i>			
		[0,13 + 0,17] * 2 * 1,20 * 6 * 2		8,640	
	13*17	<i>miecze dolne 13*17 cm</i>			
		[0,13 + 0,17] * 2 * 1,00 * 2 * 6 * 2		14,400	
	13*17	<i>płatwie dolne 13*17 cm</i>			
		[0,13 + 0,17] * 2 * 11,375 * 2		13,650	
	22*22	<i>murlaty 22*22 cm</i>			
		[0,22 + 0,22] * 2 * 11,375 * 2 * 2		40,040	
	28*22	<i>murlaty wspólne 28*22 cm</i>			
		[0,28 * 0,22] * 2 * 1,07 * 10 * 2		2,636	
		B (Obliczenie pomocnicze)		423,987	
		423,987 * 1%	m2	4,240	
		C (Suma częściowa)	m2	4,240	
				RAZEM	4,240
3.9	TZKNBK V - 342	Struganie ręczne w ilości do 0.15 m2 z wygładzeniem - drewno miękkie PRZYJĘTO DO UZUPEŁNIENIA 1 % KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m2		
		423,987 * 1%	m2	4,240	
		B (Suma częściowa)	m2	4,240	
				RAZEM	4,240
3.10	TZKNBK V - 312	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych. Powierzchnia płaska do 0.10 m2 głęb. wycięcia 10 cm WZMOCNIENIE OSTRUGANYCH UBYTKÓW DREWNA MASĄ NA BAZIE ŻYWIC POLIURETANOWYCH PRZYJĘTO DO UZUPEŁNIENIA 1 % KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	szt.		
		poz.3.9 * 12	szt.	50,880	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,880
3.11	TZKBNK V - 342	Struganie ręczne powierzchni narożnej drewna w ilości do 0.15 m2 z wygładzeniem - drewno miękkie PRZYJĘTO DO UZUPEŁNIENIA 1 % KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m2		
		423,987 * 1%	m2	4,240	
		B (Suma częściowa)	m2	4,240	
				RAZEM	4,240
3.12	TZKBNK V - 334	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia narożnikowa do 0.10 m2 głęb.wycięcia 10 cm WZMOCNIENIE OSTRUGANYCH UBYTKÓW DREWNA MASĄ NA BAZIE ŻYWIC POLIURETANOWYCH PRZYJĘTO DO UZUPEŁNIENIA 1 % KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	szt.		
		poz.3.11 * 12	szt.	50,880	
				RAZEM	50,880
3.13	TZKBNK VII -302	Wstępna dezynfekcja preparatem grzybobójczym elementów drewnianych przez jednokrotne opryskiwanie KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA, DESKOWANIA POŁACI DACHU	m2		
		<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====			
		<i>krokwie 14*16 cm</i>			
	14*16	[0,14 + 0,16] * 2 * 11,20 * 10 * 2		134,400	
		<i>płatwie 16*19 cm</i>			
	16*19	[0,16 + 0,19] * 2 * 11,375 * 2		15,925	
		<i>plater kalenicowa 20*20 cm</i>			
	20*20	[0,20 + 0,20] * 2 * 11,375		9,100	
		<i>zastrzały 16*20 cm</i>			
	16*20	[0,16 + 0,20] * 2 * 9,38 * 6 * 2		81,043	
		<i>stężenia 16*20 cm</i>			
	16*20	[0,16 + 0,20] * 2 * 3,60 * 6 * 2		31,104	
		<i>kleszcze 8,5*20 cm</i>			
	8,5*20	[0,085 + 0,20] * 2 * 6,68 * 4 * 2		30,461	
	8,5*20	[0,085 + 0,20] * 2 * 6,68 * 6		22,846	
		<i>miecze górne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 1,50 * 4		3,600	
		<i>slupy - storczyki 18*20 cm, 20*20 cm</i>			
	18*20	[0,18 + 0,20] * 2 * 3,54 * 6		16,142	
		<i>slupy dolne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 1,20 * 6 * 2		8,640	
		<i>miecze dolne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 1,00 * 2 * 6 * 2		14,400	
		<i>płatwie dolne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 11,375 * 2		13,650	
		<i>murlaty 22*22 cm</i>			
	22*22	[0,22 + 0,22] * 2 * 11,375 * 2 * 2		40,040	
		<i>murlaty wspólne 28*22 cm</i>			
	28*22	[0,28 * 0,22] * 2 * 1,07 * 10 * 2		2,636	
		A (Obliczenie pomocnicze)		423,987	
		<i>DESKOWANIE, OŁACENIE POŁACI</i>			
		poz.1.8 * 20% * 2		104,920	
		poz.1.9 * 2		78,700	
		B (Suma częściowa)		183,620	
		C (Obliczenie pomocnicze)		183,620	
		423,987	m2	423,987	
		183,620	m2	183,620	
		D (Suma częściowa)	m2	607,607	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	607,607
3.14	TZKNBK VII -151	Oczyszczanie powierzchni do 5 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast. szczotek stalowych KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m2		
		<i>KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA</i> =====			
		<i>krokwie 14*16 cm</i>			
	14*16	[0,14 + 0,16] * 2 * 11,20 * 10 * 2		134,400	
		<i>płatwie 16*19 cm</i>			
	16*19	[0,16 + 0,19] * 2 * 11,375 * 2		15,925	
		<i>platew kalenicowa 20*20 cm</i>			
	20*20	[0,20 + 0,20] * 2 * 11,375		9,100	
		<i>zastrzały 16*20 cm</i>			
	16*20	[0,16 + 0,20] * 2 * 9,38 * 6 * 2		81,043	
		<i>stężenia 16*20 cm</i>			
	16*20	[0,16 + 0,20] * 2 * 3,60 * 6 * 2		31,104	
		<i>kleszcze 8,5*20 cm</i>			
	8,5*20	[0,085 + 0,20] * 2 * 6,68 * 4 * 2		30,461	
	8,5*20	[0,085 + 0,20] * 2 * 6,68 * 6		22,846	
		<i>miecze górne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 1,50 * 4		3,600	
		<i>słupy - storczyki 18*20 cm, 20*20 cm</i>			
	18*20	[0,18 + 0,20] * 2 * 3,54 * 6		16,142	
		<i>słupy dolne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 1,20 * 6 * 2		8,640	
		<i>miecze dolne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 1,00 * 2 * 6 * 2		14,400	
		<i>płatwie dolne 13*17 cm</i>			
	13*17	[0,13 + 0,17] * 2 * 11,375 * 2		13,650	
		<i>murlaty 22*22 cm</i>			
	22*22	[0,22 + 0,22] * 2 * 11,375 * 2 * 2		40,040	
		<i>murlaty wspólne 28*22 cm</i>			
	28*22	[0,28 * 0,22] * 2 * 1,07 * 10 * 2		2,636	
		A (Obliczenie pomocnicze)		423,987	
		423,987 * 50%	m2	211,994	
		C (Suma częściowa)	m2	211,994	
				RAZEM	211,994
3.15	TZKNBK VII -185	Impregnacja bio- ochronna elementów drewnianych trzykrotnie KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	m2		
		poz.3.13	m2	607,607	
				RAZEM	607,607
3.16	TZKNBK XII 0416-92	Wymiana i uzupełnienie brakujących kołków o przekroju okrągłym z drewna o parametrach jak w istniejących połączeniach ciesielskich zabytkowej konstrukcji drewnianej dachu drewno suszone, strugane ręcznie impregnowane preparatem przeciw : grzybom, owadom KONSTRUKCJA DACHU - NAWA GŁÓWNA,	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.17	TZKNBK V - 068	Podłoga na sklepieniach z desek suszonych, impregnowanych, struganych gr. 32 mm	m2		
		poz.1.10	m2	64,410	
				RAZEM	64,410

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Elementy ślusarsko-kowalskie			
4.1	wycena konserwatorska	KONSERWACJA ZACHOWAWCZA - oczyszczenie, dezynfekcja, wzmacnianie, uzupełnienia, scalenie kolorystyczne, wymiana pokrycia z blachy cynkowo-tytanowej, uszczelnienie metodami konserwatorskimi elementów metalowych tj. powierzchnie elementów metalowych okienek wyłazowych o pow. 61 dm2 wg zakresu Programu Prac Konserwatorskich	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2	TZKNBK XXIII 0113-01	Okna poddaszowe prostokątne z blachy cynkowej (wyłazy) proste o powierzchni rzutu 1.0 m2 demontaż - istniejących wyłazów dachowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3	TZKNBK XXIII 0113-01	Okna poddaszowe prostokątne z blachy cynkowej (wyłazy) proste o powierzchni rzutu 1.0 m2 montaż - istniejących wyłazów dachowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacja odgromowa			
5.1	KNR-W 4-03 1138-06 z.o.3.1. 9901 -6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce - budowlę o wys.do 24 m	szt.		
		poz.5.2 / 1,00	szt.	32,915	
				RAZEM	32,915
5.2	KNR-W 4-03 1140-06 z.o.3.1. 9901 -6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym na dachówce - budowlę o wys.do 24 m	m		
		<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> 11,375	m	11,375	
		10,77	m	10,770	
		<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> <i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> 10,77	m	10,770	
		<i>ELEWACJA ZACHODNIA</i>			
				RAZEM	32,915
5.3	KNR-W 4-03 1137-04 z.o.3.1. 9901 -6	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej - budowlę o wys.do 24 m	szt.		
		poz.5.4 / 1,00	szt.	17,640	
		poz.5.5 / 1,00	szt.	6,000	
				RAZEM	23,640
5.4	KNR-W 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901 -6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowlę o wys.do 24 m	m		
		<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> 1,00 + 7,82	m	8,820	
		<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> <i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> 1,00 + 7,82	m	8,820	
		<i>ELEWACJA ZACHODNIA</i>			
				RAZEM	17,640
5.5	KNR-W 4-03 1139-06 z.o.3.1. 9901 -6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowlę o wys.do 24 m	m		
		<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> [2,00] * 1	m	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> <i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> [2,00] * 2 <i>ELEWACJA ZACHODNIA</i>	m	4,000	
				RAZEM	6,000
5.6	KNR-W 5-08 0601-01 z.o. 9901-6	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły - roboty w budowli o wysokości 12-24 m	szt.		
		<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> 1	szt.	1,000	
		<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> <i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> 1	szt.	1,000	
		<i>ELEWACJA ZACHODNIA</i>			
				RAZEM	2,000
5.7	KNR-W 5-08 0601-05 z.o. 9901-6	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym dachówką - roboty w budowli o wysokości 12-24 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.8	KNR-W 5-08 0601-11 z.o. 9901-6	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - roboty w budowli o wysokości 12-24 m	szt.		
		poz.5.10 / 1,00	szt.	17,640	
				RAZEM	17,640
5.9	KNR-W 5-08 0604-05 z.o. 9901-6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką - roboty w budowli o wysokości 12-24 m	m		
		<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> [11,375 + 2,00]	m	13,375	
		[1,00 + 10,77] * 1	m	11,770	
		<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> <i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> [1,00 + 10,77] * 1	m	11,770	
		<i>ELEWACJA ZACHODNIA</i>			
				RAZEM	36,915
5.10	KNR-W 5-08 0607-03 z.o. 9901-6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowli o wysokości 12-24 m	m		
		<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> [1,00 + 7,82] * 1	m	8,820	
		<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> <i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> [1,00 + 7,82] * 1	m	8,820	
		<i>ELEWACJA ZACHODNIA</i>			
				RAZEM	17,640
5.11	KNR-W 5-08 0607-11 z.o. 9901-6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - roboty w budowli o wysokości 12-24 m	m		
		<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> [2,00] * 1	m	2,000	
		<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> <i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> [2,00] * 1	m	2,000	
		<i>ELEWACJA ZACHODNIA</i>			
				RAZEM	4,000
5.12	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowli o wysokości 12-24 m	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.13	KNR-W 5-08 0618-03 z.o. 9901-6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.14	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-6	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.15	KNR-W 5-08 0619-03 z.o. 9901-6	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.16	KNR-W 5-08 0619-04 z.o. 9901-6	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.17	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w studzienkach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.18	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.19	KNR-W 5-08 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.20	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.21	wycena indywidualna	Dokumentacja projektowa powykonawcza instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000