

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Odnowienie lub całkowite odtworzenie więźby dachowej, pokrycia dachowego oraz rynien i rur spustowych nad prezbiterium i zakrystiami zabytkowego kościoła w Niewodnicy Kościelnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 3; 18-106 Niewodnica Kościelna  
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Antoniego Padewskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 3; 18-106 Niewodnica Kościelna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kobryń  
DATA OPRACOWANIA : 21 luty 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21 luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Odnowienie lub odtworzenie więźby dachowej nad prezbiterium rys. A3, A4 projekt tech. p.5.1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pierwsza kategoria destrukcji biologicznej - zabezpieczenie konstrukcji</b>			
1 d.1.1	KNR 19-01 1021-01	Czyszczenie i szlifowanie konstrukcji drewnianych	m <sup>2</sup>		
		Elementy oznaczone kolorem zielonym: Wieżba storczykowa - na 2 ramach oparte płatwie stanowiące podparcie krokwi Rysunek A-3 - pas dolny (0,28+0,23)*2*7,96	m <sup>2</sup>	8,119	
		(0,28+0,23)*2*6,11	m <sup>2</sup>	6,232	
		(0,28+0,23)*2*1,40*2	m <sup>2</sup>	2,856	
		(0,28+0,23)*2*2,32	m <sup>2</sup>	2,366	
		Rysunek A4 - krokwie (0,12*2+0,18*2)*6,68*13	m <sup>2</sup>	52,104	
		Pozostałe: (0,18+0,16)*2*5,70*2*2<belki górne wiązarów storczykowych>	m <sup>2</sup>	15,504	
		(0,15+0,25)*2*3,60*2<słupy wiązarów storczykowych>	m <sup>2</sup>	5,760	
		(0,18+0,16)*2*2,10*2<zastrzały wiązarów storczykowych>	m <sup>2</sup>	2,856	
		(0,24+0,22)*2*7,20*4<płatwie oparte na storczykach - podpory krokwi>	m <sup>2</sup>	26,496	
				RAZEM	122,293
2 d.1.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i owadobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. FOBOS NW poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	122,293	
				RAZEM	122,293
3 d.1.1	KNR-W 2-02 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-1 metodą natrysku poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	122,293	
				RAZEM	122,293
<b>1.2</b>		<b>Druga kategoria destrukcji biologicznej - naprawa i zabezpieczenie konstrukcji</b>			
4 d.1.2	KNR 19-01 1021-01	Czyszczenie i szlifowanie konstrukcji drewnianych	m <sup>2</sup>		
		Elementy oznaczone kolorem niebieskim: Wieżba storczykowa - na 2 ramach oparte płatwie stanowiące podparcie krokwi Rysunek A-3 - pas dolny (0,28+0,23)*2*7,96	m <sup>2</sup>	8,119	
		(0,28+0,23)*2*2,86*2	m <sup>2</sup>	5,834	
		(0,28+0,23)*2*2,32*8	m <sup>2</sup>	18,931	
				RAZEM	32,884
5 d.1.2	KNR 19-01 0440-04	Struganie skorodowanego drewna do zdrowej powierzchni poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,884	
				RAZEM	32,884
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0429-04	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej do 0.16 m2 ze skręceniem śrubami zgodnie z opisem technicznym. Przyjęto do 2 uzupełnień o pow. 0,16m2 na m2 poz.5*2	szt.		
			szt.	65,768	
				RAZEM	65,768
7 d.1.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i owadobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. FOBOS NW poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,884	
				RAZEM	32,884
8 d.1.2	KNR-W 2-02 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-1 metodą natrysku poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,884	
				RAZEM	32,884
<b>1.3</b>		<b>Trzecia kategoria destrukcji biologicznej - wymiana zniszczonych elementów i zabezpieczenie konstrukcji</b>			
9 d.1.3	KNR-W 4-01 0416-05 z.o. 2.7. 9901	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki 28x23cm	m		
		6,01*2	m	12,020	
		2,32	m	2,320	
				RAZEM	14,340
10 d.1.3	KNR-W 4-01 0416-05 z.o. 2.7. 9901	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki 28x23cm - demontaż i montaż do istniejącej belki głównej (bez kosztów M)	m		
		2,32*5<demontaż i montaż belek połączonych z wymienianymi elementami>	m	11,600	
				RAZEM	11,600
11 d.1.3	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie	m		
		6,68*3	m	20,040	
				RAZEM	20,040
12 d.1.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i owadobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. FOBOS NW poz.9*(0,28+0,23)*2 poz.11*(0,10+0,20)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,627	
			m <sup>2</sup>	12,024	
				RAZEM	26,651

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR-W 2-02 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-1 metodą natrysku poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,651	
				RAZEM	26,651
<b>1.4</b>		<b>Impregnacja deskowania połaci wg. punktu 5.1.4. projektu tech.</b>			
14 d.1.4	KNR 19-01 1021-01	Czyszczenie i szlifowanie konstrukcji drewnianych  (5,20+5,20)*10,30<tylko dostępna część nad prezbiterium> 0<część nad zakrystiami niedostępna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107,120 0,000	
				RAZEM	107,120
15 d.1.4	KNR 4-01 0627-05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i owadobójcza desek metodą smarowania preparatami np. FOBOS NW (5,20+5,20)*10,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107,120	
				RAZEM	107,120
16 d.1.4	KNR-W 2-02 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-1 metodą natrysku poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107,120	
				RAZEM	107,120
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie i zachowanie substancji zabytku - remont izolacji stropu nad prezbiterium rys. A2 projekt tech. p.5.2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż izolacji</b>			
17 d.2.1	KNR 9-12 0301-04	Demontaż izolacji cieplnej z wełny mineralnej na stropie poddasza nieużytkowego ROZBIÓRKA WEŁNY I FOLII 10,32*6,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,635	
				RAZEM	65,635
18 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Oczyszczenie powierzchni stropu wg p. 5.2.2. opisu technicznego. Demontaż dekli nad zwornikami. Usunięcie z budynku gruzu  poz.17*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,313	
				RAZEM	1,313
19 d.2.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie i utylizacja samochodami skrzyniowymi wełny mineralnej i materiałów z rozbiórki poz.17*0,15 poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,845 1,313	
				RAZEM	11,158
<b>2.2</b>		<b>Montaż izolacji</b>			
20 d.2.2	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja z wykonaniem szczelnych połączeń poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,635	
				RAZEM	65,635
21 d.2.2	KNR 9-12 0301-04 z.o. 2.8.	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej miękkiej gr 20cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego  poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,635	
				RAZEM	65,635
<b>2.3</b>		<b>Kładka techniczna p.5.2.2.</b>			
22 d.2.3	KNR 2-02 1110-06	Konstrukcja kładki technicznej z bali o grubości 20x5cm co 60cm jako podstawa (10,32+0,50)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,328	
				RAZEM	4,328
23 d.2.3	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek grubości 32 mm (10,32+0,50)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,328	
				RAZEM	4,328
<b>3</b>		<b>Odtworzenie rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich nad prezbiterium rys. A5 projekt tech. p.5.3</b>			
24 d.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych  6,00*4<nad zakrystiami> 8,40*2<absyda>	m m m	 24,000 16,800	
				RAZEM	40,800
25 d.3	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien  1,43*2*2<zakrystie> (9,93+3,12+4,19+3,12+9,93)<absyda z prezbiterium>	m m m	 5,720 30,290	
				RAZEM	36,010
26 d.3	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich - pas nadrynnowy z blachy  1,43*2*2*0,30<zakrystie> (9,93+3,12+4,19+3,12+9,93)*0,30<absyda z prezbiterium>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,716 9,087	
				RAZEM	10,803
27 d.3	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich - pas podrynnowy z blachy  1,43*2*2*0,50<zakrystie> (9,93+3,12+4,19+3,12+9,93)*0,50<absyda z prezbiterium>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,860 15,145	
				RAZEM	18,005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 4-01 0530-03	Uzupełnienie obróbek blacharskich pas nad i podrynnowy z blachy powlekanej RAL8004 R=1,50 - pasy wykonać zgodnie z opisem p 5.3.2. montując blacharkę pod istniejące arkusze pokrycia dachowego poz.26<pas nadrynnowy> poz.27<pas podrynnowy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,803 18,005	
				RAZEM	28,808
29 d.3	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej RAL8004 poz.25	m m	 36,010	
				RAZEM	36,010
30 d.3	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny 135 stopni - absyda 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 2+2+2+2+2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm poz.24	m m	 40,800	
				RAZEM	40,800
34 d.3	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 3*4<zakrystie> 3*2<absyda>	szt. szt. szt.	 12,000 6,000	
				RAZEM	18,000
4		<b>Odnowienie (remont) pokrycia dachowego nad prezbiterium i zakrystiami rys. A5 projekt tech. p.5.6 + aktualizacja do projektu zmiany technologii</b>			
35 d.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (9,93+3,12+4,19+3,12+9,93)*(8,40+1,00)<wokół absydy i zakrystii>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 284,726	
				RAZEM	284,726
36 d.4	KNR 0-25 0101-01 zmiana technologii zmiana technologii korekta obmiaru	Mycie pokrycia dachowego wodą pod ciśnieniem 7,50*4,40*2<zakrystie> 0,5*(9,24+5,24)*4,95*2<połacie nad prezbiterium> 0,5*(3,12+4,19+3,12)*6,78<połacie nad absydą> -173,034<projekt zmiany technologii>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,000 71,676 35,358 -173,034	
				RAZEM	0,000
37 d.4	KNR 0-25 0102-01 zmiana technologii	Usuwanie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,000	
				RAZEM	0,000
38 d.4	KNR 0-25 0104-01 zmiana technologii	Czyszczenie konstrukcji pokrycia dachowego przed malowaniem poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,000	
				RAZEM	0,000
39 d.4	KNR 0-15II 0517-01 zmiana technologii	Pokrycie dachów z przykręceniem wkrętami - mocowanie blach. Usunięcie skorodowanych gwoździ i w miejscu przebić zastosować wkręty samowiercące z uszczelkami wg 5.6.2. projektu technicznego poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,000	
				RAZEM	0,000
40 d.4	KNR 0-25 0103-01 zmiana technologii	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pokrycia dachowego poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR 0-25 0202-01 0201 D 02 zmiana technologii	Malowanie konstrukcji pokrycia dachowego wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa)	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
42 d.4	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 zmiana technologii	Malowanie konstrukcji pokrycia dachowego wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa)	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
43 d.4	KNR K-05 0406-02	Demontaż nieszczelnego i montaż nowego wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR 2-02 0516-05	Obróbki wylazów dachowych w dachach krytych blachą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy stalowej powlekanej ocynkowanej malowanej (p.5.6.1.projekt techniczny zmiany technologii pokrycia dachu) 7,50*4,40*2<zakrystie> 0,5*(9,24+5,24)*4,95*2<połacie nad prezbiterium> 0,5*(3,12+4,19+3,12)*6,78<połacie nad absydą>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,000 71,676 35,358	
				RAZEM	173,034
46 d.4	KNR 19-01 0530-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym - pierwsza warstwa (p.5.6.1. projekt techniczny zmiany technologii pokrycia dachu)	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	173,034	
				RAZEM	173,034
47 d.4	KNR 19-01 0416-02	Wymiana (zdemontowanie i uzupełnienie) skorodowanego i uszkodzonego odeskowania dachu z desek gr. 25 mm na styk (p.5.6.1. i 5.6.2. projekt techniczny zmiany technologii pokrycia dachu) 10% powierzchni wg projektu poz.45*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,303	
				RAZEM	17,303
48 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.45*0,00471 poz.26*0,00471 poz.27*0,00471	t t t t	 0,815 0,051 0,085	
				RAZEM	0,951
49 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie pokrycia papowego i utylizacja	m <sup>3</sup>		
		poz.46*0,005*1,2	m <sup>3</sup>	1,038	
				RAZEM	1,038
50 d.4	KNR 19-01 1021-01	Czyszczenie i szlifowanie konstrukcji drewnianych - deskowania od strony pokrycia (p.5.6.2. projekt techniczny zmiany technologii pokrycia dachu)	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	173,034	
				RAZEM	173,034
51 d.4	KNR 4-01 0627-05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i owadobójcza desek metodą smarowania preparatami np. FOBOS NW	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	173,034	
				RAZEM	173,034
52 d.4	KNR-W 2-02 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-1 metodą natrysku	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	173,034	
				RAZEM	173,034
53 d.4	KNR K-05 0103-02 analogia	Mocowanie membrany dachowej na pełnym deskowaniu. Montaż maty strukturalnej z oplotem - separującej z deskowaniem zgodnie z p. 5.6.3.	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	173,034	
				RAZEM	173,034
54 d.4	KNR 19-01 0533-02	Krycie dachu prezbiterium i zakrystii blachą stalową powlekaną w systemie na rąbek stojący	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	173,034	
				RAZEM	173,034
55 d.4	KNR K-05 0401-01	Montaż listwy podkalenicowej	m		
		5,24<kalenica prezbiterium> 5,75*4<kalenice absydy> 4,40*2<kalenice zakrystii>	m m m	5,240 23,000 8,800	
				RAZEM	37,040
56 d.4	KNR 0-15 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55	m	37,040	
				RAZEM	37,040
57	KNR K-05	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - połączenie nawy głównej z prezbiterium	m		
d.4	0402-02	4,95*2	m	9,900	
				RAZEM	9,900
58	KNR K-05	Dodatek za wykonanie koszy dachowych (rynien dachowych)	m		
d.4	0403-01				
	analogia				
		4,60*2*2<kosze zakrystii>	m	18,400	
		5,75*4<kosze absydy>	m	23,000	
				RAZEM	41,400