

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont więźby dachowej wraz z wymianą poszycia dachu budynku klasztoru w Kcyni – etap II
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 28, 89-200 Kcynia
INWESTOR : Parafia Wniebowzięcia NMP
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 28, 89-200 Kcynia
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pichola
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024

Data opracowania
kwiecień 2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont więźby dachowej wraz z wymianą pokrycia dachu klasztoru w Kcyni					
1		Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i pomocnicze			
1 d.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		Dach klasztoru 110	m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		pas nadrynnowy (10,0)*0,25	m ²	2,50	
		obróbki blacharskie styku dachu przy kościele (9,6*2+4,37)*0,6*0,12	m ²	1,70	
		Obróbki blacharskie kominów (1,80*2+1,0*2)*0,6*3*0,12	m ²	1,21	
				RAZEM	5,41
3 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm poz.1	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
4 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2,5*2*2*0,12	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
5 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		2*10*0,12	m	2,40	
				RAZEM	2,40
6 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		2*10*0,12	m	2,40	
				RAZEM	2,40
7 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		2*10*0,12	m	2,40	
				RAZEM	2,40
2		Więźba dachowa			
2.1		Naprawa więźby dachowej w osiach 1-6			
8 d.2.1	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		nabicie klinów na krokwie 8*2,0*0,15*0,05	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
9 d.2.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		Krokwie o wymiarach poprzecznych 17cmx20cm 9,41*2*0,12	m	2,26	
		Kleszcz o wymiarach 19cmx15cm 6*0,1	m	0,60	
				RAZEM	2,86
2.2		Oczyszczenie i impregnacja więźby dachowej, rusztowanie wewnętrzne			
10 d.2.2	analiza indy-widualna	Wykonanie oczyszczenia istniejącej więźby dachowej między osiami 1 - 6. W pozycji uwzględnić koszty związane z dokonaniem dokładnej oceny istniejącej konstrukcji więźby drewnianej, dokładnym oskrobaniem i oczyszczeniem oraz przygotowaniem drewna do impregnacji. (Nakłady na impregnację całej więźby ujęto w pozostałych pozycjach) Dotyczy więźby między osiami 1-6	m ²		
		krokwie 17*2*9,41*(0,2*2+0,17*2)*0,12	m ²	28,41	
		płatwie 2*20,05*(0,16*2+0,17*2)*0,12	m ²	3,18	
		Belki tężnika (2,96+5,93+8,73)*2*(2*0,17+2*0,13)*0,12	m ²	2,54	
		Słupy tężnika 13*1,43*(0,23*2+0,14*2)*0,12	m ²	1,65	
		Słupy 12*2,43*(0,17*2+0,22*2)*0,12	m ²	2,73	
		kleszcze górne 5,82*(2*0,13+2*0,15)*17*0,12	m ²	6,65	
		kleszcze pośrednie 5,16*(2*0,2+2*0,14)*6*0,12	m ²	2,53	
		jętki 17*2,30*(2*0,15+2*0,18)*0,12	m ²	3,10	
		miecze miecze tężnika 26*0,71*(2*0,15+2*0,15)*0,12	m ²	1,33	
		miecze M2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*2*2,44*(0,15*2+0,15*2)*0,12	m ²	2,11	
		miecze M1			
		10*2*2,30*(0,15*2+0,14*2)*0,12	m ²	3,20	
				RAZEM	57,41
11 d.2.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - zabezpieczenie konstrukcji drewnianej więźby dachowej preparatem Fobos 4M-B lub równoważny - pozycja dotyczy całej więźby dachowej budynku klasztoru	m ²		
		krokwie			
		27*2*9,41*(0,2*2+0,17*2)*0,12	m ²	45,12	
		(2*7,5+2*5,68+2*4,14+2*2,63)*(0,2*2+0,17*2)*0,12	m ²	3,54	
		(2*8,33+2*6,92+2*5,51+2*4,09+2*2,70)*(0,2*2+0,17*2)*0,12	m ²	4,89	
		krokwie narożne			
		11,14*2*(2*0,18+2*0,18)*0,12	m ²	1,92	
		płatwie			
		2*34,71*(0,16*2+0,17*2)*0,12	m ²	5,50	
		platew pośrednia			
		2*4,20*(0,16*2+0,17*2)*0,12	m ²	0,67	
		Belki tężnika			
		(2,96+5,93+8,73)*2*(2*0,17+2*0,13)*0,12	m ²	2,54	
		(4,40+6,62)*2*(2*0,17+2*0,13)*0,12	m ²	1,59	
		Słupy tężnika			
		13*1,43*(0,23*2+0,14*2)*0,12	m ²	1,65	
		Słupy			
		4*2,43*(0,17*2+0,22*2)*0,12	m ²	0,91	
		2*9*2,43*(0,17*2+0,22*2)*0,12	m ²	4,09	
		kleszcze górne			
		5,82*(2*0,13+2*0,15)*30*0,12	m ²	11,73	
		kleszcze pośrednie			
		5,16*(2*0,2+2*0,14)*11*0,12	m ²	4,63	
		jętki			
		30*2,30*(2*0,15+2*0,18)*0,12	m ²	5,46	
		miecze			
		miecze tężnika			
		8*0,71*(2*0,15+2*0,15)*0,12	m ²	0,41	
		8*0,71*(2*0,15+2*0,15)*0,12	m ²	0,41	
		18*0,71*(2*0,15+2*0,15)*0,12	m ²	0,92	
		10*0,71*(2*0,15+2*0,15)*0,12	m ²	0,51	
		10*0,71*(2*0,15+2*0,15)*0,12	m ²	0,51	
		miecze M2			
		12*2,44*(0,15*2+0,15*2)*0,12	m ²	2,11	
		miecze M1			
		16*2*2,30*(0,15*2+0,14*2)*0,12	m ²	5,12	
		łaty i kontrłaty			
		Kontrłaty			
		27*2*9,41*(0,025*2+2*0,14)*0,12	m ²	20,12	
		(2*7,5+2*5,68+2*4,14+2*2,63)*(0,025*2+2*0,14)*0,12	m ²	1,58	
		(2*8,33+2*6,92+2*5,51+2*4,09+2*2,70)*(0,025*2+2*0,14)*0,12	m ²	2,18	
		łaty			
		763,18*3,33*(0,05*2+0,07*2)*0,12	m ²	73,19	
		nadbitki-kliny			
		16*9,41*2*(2*0,15+2*0,05)*0,12	m ²	14,45	
				RAZEM	215,78
12 d.2.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - Impregnacja więźby drewnianej preparatem przeciwgrzybicznym np. Intox S - pozycja dotyczy całej więźby dachowej budynku klasztoru	m ²		
		poz.11	m ²	215,78	
				RAZEM	215,78
13 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie rusztowania wewnętrznego dla ostrożnego demontażu istniejącej więźby dachowej, dla montażu nowej drewnianej więźby dachowej od poziomu stropu nad parterem oraz dla prac związanych z renowacją pozostawionej konstrukcji drewnianej. Wysokość kalenicy od poziomu stropu nad parterem 6,18m. Koszty powyższe należy skalkulować z uwagi na trudności związane z dużą wysokością oraz konieczność wbudowania istniejącej więźby dachowej (ostrożny demontaż oraz odzysk i wbudowanie konstrukcji znajdującej się w dobrym stanie), konieczność wykonania oczyszczenia istniejącej więźby i impregnacji. W pozycji uwzględnić, montaż, demontaż i czas pracy rusztowań	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty pokrywowe			
14 d.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - tymczasowe zabezpieczenie dachu folią budowlaną w trakcie wykonywanych prac (z uwagi na pochYLENIE dachu przekraczające 85% zastosować współczynnik do robocizny wsp=1,2 zgodnie z rozdziałem 5 KNR 202 rozdział 5 Pokrycia dachowe warunki specjalne pkt.5)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Dach klasztoru poz.1	m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
15	d.3 analiza indywidualna	Demontaż na czas trwania prac remontowych izolacji z wełny mineralnej oraz ponowne jej ułożenie po wykonanych pracach na istniejącym stropie nad parterem 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 0-15II d.3 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat (z uwagi na pochylenie dachu przekraczające 85% zastosować współczynnik do robocizny wsp=1,2 zgodnie z rozdziałem 5 KNR 202 rozdział 5 Pokrycia dachowe warunki specjalne pkt.5) poz.14	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
17	KNR 0-15II d.3 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - w kalkulacji przyjęto przykręcenie co drugiej dachówki. Dachówka karpiówka w kolorze naturalnej czerwieni. W komplecie uwzględnić dachówkę skrajną na szczycie dachu budynku kościoła w ilości 2x7,88mb= 17,76mb oraz 12 sztuk dachówki wentylacyjnej (z uwagi na pochylenie dachu przekraczające 85% zastosować współczynnik do robocizny wsp=1,2 zgodnie z rozdziałem 5 KNR 202 rozdział 5 Pokrycia dachowe warunki specjalne pkt.5) poz.14	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
18	KNR 0-15II d.3 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - w komplecie uwzględnić 3 sztuki gąsiorów początkowych, 3 sztuki gąsiorów końcowych, (z uwagi na pochylenie dachu przekraczające 85% zastosować współczynnik do robocizny wsp=1,2 zgodnie z rozdziałem 5 KNR 202 rozdział 5 Pokrycia dachowe warunki specjalne pkt.5) 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
19	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
20	d.3 analiza indywidualna	Montażłaty kalenicowej do mocowania gąsiorów 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNR 0-15II d.3 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia wysokoparoprzepuszczalna (z uwagi na pochylenie dachu przekraczające 85% zastosować współczynnik do robocizny wsp=1,2 zgodnie z rozdziałem 5 KNR 202 rozdział 5 Pokrycia dachowe warunki specjalne pkt.5) poz.14	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
22	KNR AT-09 d.3 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu (taśma wentylacyjna okapu + grzebień okapu) 10,0	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 10,0	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
24	KNR 19-01 d.3 0584-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy miedzianej 10*0,3	m ²		
			m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
25	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie pasa nadrynnowego 10*0,3	m ²		
			m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - Uzupelnienie izolacji z wełny mineralnej na stropie, izolacja z wełny o grubości 25cm 65,0	m ²		
			m ²	65,00	
				RAZEM	65,00
27	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie drewnianej kładki nad izolacją termiczną 6*0,5	m ²		
			m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
28	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie remontu istniejącego gzymsu (długość 10mb, szerokość 15cm) - odbudowa, tynkownie, malowanie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4		Instalacja odgromowa			
29 d.4	KNR-W 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką Kalenica, grzbiety, kominy (33,0+3*1,5*2+3*4+2*12,0+8)*0,12	szt. szt.	 10,32	
				RAZEM	10,32
30 d.4	KNR-W 4-03 0706-04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach - drut fi 8 do instalacji ogromowych Kalenica, grzbiety, kominy (33,0+3*1,5*2+3*4+2*12,0+2*10,5+4*6,0)*0,12	m m	 14,76	
				RAZEM	14,76
31 d.4	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.4	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.4	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·	 1,00	
				RAZEM	1,00
5		Rusztowania zewnętrzne			
35 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		12*7	m ²	84,00	
				RAZEM	84,00
36 d.5	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.35	m ²	84,00	
				RAZEM	84,00
37 d.5	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej Elewacja wschodnia i zachodnia 10,0*1,5	m ² m ²	 15,00	
				RAZEM	15,00
38 d.5	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m poz.35	m ² m ²	 84,00	
				RAZEM	84,00
39 d.5	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Wywóz gruzu			
40 d.6	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km dachówka ceramiczna, przemurowania, itd. poz.1*0,04*1,3 poz.2*0,02*1,3	m ³ m ³ m ³	 5,72 0,14	
				RAZEM	5,86
41 d.6	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Elementy więzby drewnianej poz. 3 poz.3*0,025*0,15*1,3 poz.3*0,07*0,05*3,33*1,3	m ³ m ³ m ³	 0,54 1,67	
				RAZEM	2,20
42 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km poz.40*15 poz.41*15	m ³ m ³ m ³	 87,90 33,00	
				RAZEM	120,90