

PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Gilewski
DATA OPRACOWANIA : 05.04.2023

Data opracowania
05.04.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont więzby 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 Dach klasztoru $((32,32*9,60+(6,11*9,60)*0,5)-4,37*2,30)*0,26$ $((32,32*9,60+(6,11*9,60)*0,5))*0,26$ $12,86*13,06*0,5*0,26$	m ² m ² m ² m ²	 85,68 88,30 21,83	
				RAZEM	195,81
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 pas nadrynnowy $((38,43*2+12,88)*0,25)*0,29$ obróbki blacharskie styku dachu przy kościele $(9,6*2+4,37)*0,6*0,29$ Obróbki blacharskie kominów $(1,80*2+1,0*2)*0,6*3*0,29$	m ² m ² m ² m ²	 6,51 4,10 2,92	
				RAZEM	13,53
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	 195,81	
				RAZEM	195,81
4 d.1	KNR 4-01 0430-08	Rozebranie elementów więźb dachowych - więzby dachowe wieszarowe Dach w osiach 0-1 $4,60*9,60*2*0,29$ Dach w osiach 6-8 $(8,00*9,60+(6,11*9,60)*0,5)*0,29$ $(8,00*9,60+(6,11*9,60)*0,5)*0,29$ $12,86*13,06*0,5*0,29$	m ² m ² m ² m ² m ²	 25,61 30,78 30,78 24,35	
				RAZEM	111,52
5 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających $2,5*2*2$	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu $2*10*0,29$	m m	 5,80	
				RAZEM	5,80
7 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu $2*10*0,29$	m m	 5,80	
				RAZEM	5,80
8 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu $2*10*0,29$	m m	 5,80	
				RAZEM	5,80
2		Więźba dachowa			
2.1		Nowa więźba dachowa w osiach 0-1 i 6-8			
9 d.2.1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - jętki Jętki J1 $0,77*0,29$ Belki tężnika Bt1 $0,15*0,29$ Bt1 $0,10*0,29$ Bt1.1 $0,15*0,29$ Bt1.1 $0,10*0,29$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,22 0,044 0,029 0,044 0,029	
				RAZEM	0,37
10 d.2.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej M1 $0,81*0,29$ M2 $0,72*0,29$ Mt1 $0,22*0,29$ Mt"1 $0,45*0,29$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,235 0,21 0,064 0,13	
				RAZEM	0,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - jętki Kl1 0,94*0,29 Klp1 0,77*0,29 Kleszcze nowe ramy w osiach 0-1 i 6-8 6,30*0,19*0,15*11*0,29	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,27 0,22 0,57	
				RAZEM	1,07
12 d.2.1	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej K1 6,40*0,29 K1.1 1,28*0,29 K1.n 1,85*0,29 K1.s 1,35*0,29	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,86 0,37 0,54 0,39	
				RAZEM	3,16
13 d.2.1	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Pł1 0,56*0,29 Pł1 0,24*0,29	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0,16 0,07	
				RAZEM	0,23
14 d.2.1	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej S1 0,59*0,29 S1.1 0,30*0,29 St1 0,28*0,29	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0,17 0,087 0,08	
				RAZEM	0,34
2.2		Naprawa więzby dachowej w osiach 1-6			
15 d.2.2	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej nabicie klinów na krokwie 16*9,41*2*0,15*0,05*0,29	m ³ m ³	 0,65	
				RAZEM	0,65
16 d.2.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze Krokwie o wymiarach poprzecznych 17cmx20cm 9,41*2*0,29 Kleszcz o wymiarach 19cmx15cm 6*0,29	m m m	 5,46 1,74	
				RAZEM	7,20
2.3		Oczyszczenie i impregnacja więzby dachowej, rusztowanie wewnętrzne			
17 d.2.3	analiza indywidualna	Wykonanie oczyszczenia istniejącej więzby dachowej między osiami 1 - 6. W pozycji uwzględnić koszty związane z dokonaniem dokładnej oceny istniejącej konstrukcji więzby drewnianej, dokładnym oskrobianiem i oczyszczeniem oraz przygotowaniem drewna do impregnacji. (Nakłady na impregnację całej więzby ujęto w pozostałych pozycjach) Dotyczy więzby między osiami 1-6 krokwie 17*2*9,41*(0,2*2+0,17*2)*0,29 płatywie 2*20,05*(0,16*2+0,17*2)*0,29 Belki tężnika (2,96+5,93+8,73)*2*(2*0,17+2*0,13)*0,29 Słupy tężnika 13*1,43*(0,23*2+0,14*2)*0,29 Słupy 12*2,43*(0,17*2+0,22*2)*0,29 kleszcze górne 5,82*(2*0,13+2*0,15)*17*0,29 kleszcze pośrednie 5,16*(2*0,2+2*0,14)*6*0,29 jętki 17*2,30*(2*0,15+2*0,18)*0,29	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 68,66 7,68 6,13 3,99 6,60 16,07 6,11 7,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych 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) Dach klasztoru $((32,32*9,60+(6,11*9,60)*0,5)-4,37*2,30)*0,26$ $(32,32*9,60+(6,11*9,60)*0,5)*0,26$ $12,86*13,06*0,5*0,26$	m^2 m^2 m^2	 85,68 88,30 21,83	
				RAZEM	195,81
22 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*0,29	kpl. kpl.	 0,29	
				RAZEM	0,29
23 d.3	KNR 0-15II 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.21	m^2 m^2	 195,81	
				RAZEM	195,81
24 d.3	KNR 0-15II 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.21	m^2 m^2	 195,81	
				RAZEM	195,81
25 d.3	KNR 0-15II 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) $(32,31+2*11,14)*0,29$	m m	 15,83	
				RAZEM	15,83
26 d.3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m m	 15,83	
				RAZEM	15,83
27 d.3	analiza indywidualna	Montażłaty kalenicowej do mocowania gąsiorów $(32,31+2*11,14)*0,29$	m m	 15,83	
				RAZEM	15,83
28 d.3	KNR 0-15II 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.21	m^2 m^2	 195,81	
				RAZEM	195,81
29 d.3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu (taśma wentylacyjna okapu + grzebień okapu) $(38,43+34,06+12,88)*0,29$	m m	 24,76	
				RAZEM	24,76
30 d.3	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy $(38,43+34,06+12,88)*0,29$	m m	 24,76	
				RAZEM	24,76
31 d.3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie systemowe ława kominiarska o długości 1m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3	KNR-W 2-02 1016-03 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 - wylaz dachowy systemowy 0,8*1,0	m^2 m^2	 0,80	
				RAZEM	0,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR 19-01 0584-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy miedzianej pas nadrynnowy (38,43+34,06+12,88)*0,25*0,29	m ² m ²	 6,19	
				RAZEM	6,19
35 d.3	KNR 19-01 0584-10 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy miedzianej przy dachu krytym dachówką - Analogia - obróbka blacharska styku dachów ze ścianami, w porzycji uwzględnić dodatkowo nacięcie muru, wposzczenie obrobki w mur z wypełnieniem szczeliny silikonem (9,6*2+4,37)*0,6*0,29	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
36 d.3	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Pokrycie fragmentu dachu w miejscu jego styku z budynkiem kościoła od strony zachodniej (3,0+5,0)*1,5*0,29	m ² m ²	 3,48	
				RAZEM	3,48
37 d.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną Pokrycie fragmentu dachu w miejscu jego styku z budynkiem kościoła od strony zachodniej poz.36	m ² m ²	 3,48	
				RAZEM	3,48
38 d.3	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej Analogia - izolacja z maty strukturalnej pod pokrycie z blachy Pokrycie fragmentu dachu w miejscu jego styku z budynkiem kościoła od strony zachodniej poz.36	m ² m ²	 3,48	
				RAZEM	3,48
39 d.3	KNR-W 2-02 0510-02	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm Pokrycie fragmentu dachu w miejscu jego styku z budynkiem kościoła od strony zachodniej poz.36	m ² m ²	 3,48	
				RAZEM	3,48
40 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej na stropie, izolacja z wełny o grubości 25cm 50,0*0,29	m ² m ²	 14,50	
				RAZEM	14,50
4		Remont kominów ponad połacią dachu			
41 d.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.4	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - W pozycji uwzględnić przemurowanie kominów z cegły klinkierowej oraz użycie odpowiedniej zaprawy do murowania klinkieru 0,5*1,18*1,0	m ³ m ³	 0,59	
				RAZEM	0,59
43 d.4	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych kominy 0,7*1,35	m m	 0,95	
				RAZEM	0,95
44 d.4	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 20*0,33	kg kg	 6,60	
				RAZEM	6,60
45 d.4	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego kominy 0,7*1,35	m ² m ²	 0,95	
				RAZEM	0,95
46 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe kominy 0,7*1,35	m ² m ²	 0,95	
				RAZEM	0,95
47 d.4	KNR 19-01 0584-10 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy miedzianej przy dachu krytym dachówką - Analogia - obróbki blacharskie kominów, kominy 0,7*1,35	m ² m ²	 0,95	
				RAZEM	0,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-02 d.4 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - Wycięcie szlifierką kątową bruzdy dla obróbki komina i uszczelnienie obróbki kitem trwałe plastycznym (1,18+0,5)*2	m m	 3,36	
				RAZEM	3,36
49	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie bocznych otworów wentylacyjnych w 3 kominach wraz z montażem kratek w otworach. Należy przyjąć wykonanie 8 sztuk otworów w jednym kominie, zabezpieczenie otworów poprzez montaż ramek, ramki malowane farbą przeciwrzewną nawierzchniową, z wypełnieniem siatką nierdzewną, o wysokości 18-20 cm i długości dopasowanej do łącznej ilości wywiewów w kominach (1 komin 8 przewodów wentylacyjnych), demontowalne do konserwacji przewodów wentylacyjnych (montaż np. na kołkach rozporowych z haczykiem prostym). W pozycji przyjąć nakłady dla 3 kominów 1*0,33	kpl. kpl.	 0,33	
				RAZEM	0,33
5		Instalacja odgromowa			
50	KNR-W 4-03 d.5 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)*0,29	szt. szt.	 24,94	
				RAZEM	24,94
51	KNR-W 4-03 d.5 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)*0,29	m m	 35,67	
				RAZEM	35,67
52	KNR-W 4-03 d.5 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR-W 4-03 d.5 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR-W 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	 1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		Rusztowania zewnętrzne			
56	KNR 2-02 d.6 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m Elewacja południowa 38,06*6,0*0,3 Elewacja północna 12,86*6,0*0,3 Elewacja wschodnia 38,43*6,0*0,3	m ² m ² m ² m ²	 68,51 23,15 69,17	
				RAZEM	160,83
57	KNR 2-02 d.6 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.56	m ² m ²	 160,83	
				RAZEM	160,83
58	KNR 2-02 d.6 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej Elewacja wschodnia i zachodnia 2*10,0*1,5*0,29	m ² m ²	 8,70	
				RAZEM	8,70
59	KNR 2-02 d.6 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m poz.56	m ² m ²	 160,83	
				RAZEM	160,83
60	d.6 analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań 1 *0,29	kpl. kpl.	 0,29	
				RAZEM	0,29
7		Wywóz gruzu			
61	KNR 4-01 d.7 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km dachówka ceramiczna, przemurowania, itd.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1*0,04*1,3*0,29	m ³	2,95	
		poz.2*0,02*1,3*0,29	m ³	0,10	
		poz.42*1,3*0,29	m ³	0,22	
				RAZEM	3,28
62	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru-	m ³		
d.7	0108-14	zo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km			
		Elementy więźby drewnianej (poz. 3 i 4)			
		poz.3			
		763,18*3,33*(0,04*0,06)*0,29	m ³	1,77	
		poz.4*0,1*0,29	m ³	3,23	
				RAZEM	5,00