

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Wejście do kościoła od str. PŁD		
2.1	Element	Rusztowania		
2.1.1	KNRW 202/1609/5	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 30 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,55*5,25*3+6,0*3,0*4		159,412500
		RAZEM:		159,412500
			m2	159,413
2.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	159,413
2.1.3	KNRW 202/1612/5 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 30 m	m2	159,413
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań - założono szacunkowo 2 m-ce	m2	159,413
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.2.1	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - składowanie w wyznaczonym miejscu w celu wykorzystania do innych celów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,25*2+5,55		16,050000
		RAZEM:		16,050000
			m	16,050
2.2.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku; współczynnik 3,5 do R za ostrożny demontaż segmentów blachy, oznakowanie kolejności, w celu wykorzystania ich jako szablony do prefabrykacji nowych blach R = 3,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,2+0,6)*2,7/2)*8$		19,440000
		RAZEM:		19,440000
			m2	19,440
2.2.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, współczynnik 3,5 do R za ostrożny demontaż segmentów blachy, oznakowanie kolejności, w celu wykorzystania ich jako szablony do prefabrykacji nowych blach R = 3,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*5,25*4		31,500000
		0,6*0,6*8		2,880000
		0,6*0,9*8		4,320000
		1,2*0,8*8		7,680000
		$((1,1+0,5)*1,0/2)*8$		6,400000
		$((0,5+0,3)*2,2/2)*8$		7,040000
		1,2*4		4,800000
		RAZEM:		64,620000
			m2	64,620
2.3	Element	Roboty zabezpieczające		
2.3.1	KNR 1901/528/2	Analogia: Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia, folia - pierwsze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,05		16,050000
		19,44		19,440000
		64,62		64,620000
		RAZEM:		100,110000
			m2	100,110
2.3.2	KNR 1901/528/2	Analogia: Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia, folia - każde następne R = 0,500 M = 0,500 S = 0,000 Krotność=2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,110		100,110000
		RAZEM:		100,110000
			m2	100,110
2.4	Element	Odgrybienie i impregnacja istniejącej więźby dachowej		
2.4.1	KNR 1901/629/1	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, bali i krawędziaków - oczyszczenie i zmycie podłoża (Wsp do Rx1,50) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,110*1,60		160,176000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		RAZEM::	160,176000	m2	160,176
2.4.2	KNR 1901/649/15 (2)	Impregnacje grzybobójcze drewna metodą opryskiwania, 3-krotna z przerwami, krawędziaków, środkiem impregnacyjno-grzybobójczym i ogniochronnym uodporniającym drewno do stopnia niezapalności oraz zabezpieczającym drewno przed destrukcją biologiczną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		160.176	160,176000		
		RAZEM::	160,176000	m2	160,176
2.5	Element	Roboty ciesielskie			
2.5.1	TZKNBK 5/902/30	Krażyny stałe dla wież dachów cebulowych i kopulastych, 2 warstwy desek, rozpiętość 2-5 m (poz. 207)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*8	12,800000		
		RAZEM::	12,800000	m	12,800
2.5.2	KNR 1901/405/3	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w ścianach, słupy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*4	16,000000		
		RAZEM::	16,000000	m	16,000
2.5.3	KNR 1901/405/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew lub jętka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000		
		RAZEM::	12,000000	m	12,000
2.5.4	KNR 1901/405/8	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000		
		RAZEM::	14,000000	m	14,000
2.5.5	TZKNBK 5/602/1 analogia	Odtworzenie konstrukcji drewnianej dolnej bani			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,55*8	12,400000		
		RAZEM::	12,400000	m	12,400
2.5.6	TZKNBK 5/804/29	Odeskowanie połaci cebulasto-kopulastych, 5-10 m ² (poz. 175); R = 1,000 M = 1,200 S = 1,000		m2	19,440
2.5.7	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe, rynnowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16.050	16,050000		
		RAZEM::	16,050000	m	16,050
2.5.8	KNR 1901/416/3	Wymiana deskowania dachu z desek na styk, grubość deski 32 mm - pod obróbki blacharskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,62	64,620000		
		RAZEM::	64,620000	m2	64,620
2.6	Element	Pokrycie i obróbki blacharskie			
2.6.1	TZKNBK 23/202/1	Krycie wież i kopuł blacha miedziana 0.6 mm		m2	19,440
2.6.2	KNR 1901/584/1	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas rynnowy, deska rynnowa	16.050*0,25	4,012500	
		RAZEM::	4,012500	m2	4,013
2.6.3	KNRW 202/516/2 (2)	Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, współczynnik 2,5 do R za konieczność docinania wg zachowanych wzorów z demontażu, współczynnik 1,5 do M - blacha z miedzi za ponadnormatywny odpad przy wycinaniu R = 2,500 M = 1,500 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,62	64,620000		
		RAZEM::	64,620000	m2	64,620
2.6.4	TZKNBK 23/205/14 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0.6 mm - obróbka okienek		szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.5	KNR 1901/547/1 analogia	Iglice blaszane, okrągłe lub wieloboczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.7	Element	Rynny dachowe i rury spustowe - z blachy miedzianej gr. 0,6 mm		
2.7.1	KNR 1901/582/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi` 18 - uchwyty do rynienin nierdzewne w koszulce miedzianej, z pretem nierdzewnym fi 10 mm wzdłuż zewnętrznej zwiniętej krawędzi (Wsp do R 1,2) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.050	16,050000	
		RAZEM:	16,050000	m 16,050
2.7.2	KNR 1901/582/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)	szt	1,000
2.7.3	KNR 1901/582/11	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, dodatek za rzygacz, wsp. R=2,5, M=1,5 za rzygacz ozdobny R = 2,500 M = 1,500 S = 1,000	szt	1,000
2.8	Element	Odtworzenie kuli i krzyża, okienek		
2.8.1	KNR 1901/546/4	Analogia: Ręczne wykucie kuli z blachy miedzianej grubości 1`mm, gładkiej, średnica do 200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.8.2	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie / konserwacja krzyża	szt	1,000
2.8.3	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja szklenia okienek wraz z ponownym montażem	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Dzwonnica kościoła		
3.1	Element	Rusztowania		
3.1.1	KNRW 202/1609/5	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 30`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,6*9,8+7,2*8,8+6,2*2,9+2,35*4,9)*4		747,740000
		RAZEM:		747,740000
			m2	747,740
3.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	747,740
3.1.3	KNRW 202/1612/5 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 30`m	m2	747,740
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań - założono szacunkowo 3 m-ce	m2	747,740
3.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
3.2.1	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - składowanie w wyznaczonym miejscu w celu wykorzystania do innych celów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,6*4		38,400000
		RAZEM:		38,400000
			m	38,400
3.2.2	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - składowanie w wyznaczonym miejscu w celu wykorzystania do innych celów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,35*2		18,700000
		RAZEM:		18,700000
			m	18,700
3.2.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku; współczynnik 3,5 do R za ostrożny demontaż segmentów blachy, oznakowanie kolejności, w celu wykorzystania ich jako szablony do prefabrykacji nowych blach R = 3,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*1,0*2,8)*8		11,200000
		(0,5*(2,35+6,2)*3,6)*4		61,560000
		3,6*1,0*0,5*4		7,200000
		RAZEM:		79,960000
			m2	79,960
3.2.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, współczynnik 3,5 do R za ostrożny demontaż segmentów blachy, oznakowanie kolejności, w celu wykorzystania ich jako szablony do prefabrykacji nowych blach R = 3,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1,3*1,0*8		5,200000
		1,9*0,4*8		6,080000
		6,2*0,8*4		19,840000
		6,25*5,8*4*1,05		152,250000
		7,5*0,7*4		21,000000
		9,6*1,2*4		46,080000
		RAZEM:		250,450000
			m2	250,450
3.3	Element	Roboty zabezpieczające		
3.3.1	KNR 1901/528/2	Analogia: Prowizoryczne zabezpieczenia połaci dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia, folia - pierwsze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,96		79,960000
		21		21,000000
		46,08		46,080000
		5,2		5,200000
		RAZEM:		152,240000
			m2	152,240
3.3.2	KNR 1901/528/2	Analogia: Prowizoryczne zabezpieczenia połaci dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia, folia - każde następne R = 0,500 M = 0,500 S = 0,000 Krotność=2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		152.240	152,240000	
		RAZEM:	152,240000	m2
3.4	Element	Odgrzybienie i impregnacja istniejącej więźby dachowej		
3.4.1	KNR 1901/629/1	Roboty odgrzybieniuowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, bali i krawędziaków - oczyszczenie i zmycie podłoża (Wsp do Rx1,50) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152.240*1,60	243,584000	
		3,0*6,2*4*1,5	111,600000	
		6,4*1,2*1,5	11,520000	
		RAZEM:	366,704000	m2
3.4.2	KNR 1901/649/15 (2)	Impregnacje grzybobójcze drewna metodą opryskiwania, 3-krotna z przerwami, krawędziaków, środkiem impregnacyjno-grzybobójczym i ogniochronnym uodporniającym drewno do stopnia niezapalności oraz zabezpieczającym drewno przed destrukcją biologiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		366.704	366,704000	
		RAZEM:	366,704000	m2
3.5	Element	Roboty ciesielskie		
3.5.1	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe, rynnowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.400	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m
3.5.2	KNR 1901/416/3	Wymiana deskowania dachu z desek na styk, grubość deski 32 mm - deski na felc (Wsp do Rx1,2) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79,96	79,960000	
		-11,2	-11,200000	
		-61,56	-61,560000	
		RAZEM:	7,200000	m2
3.5.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, współczynnik 3,5 do R za konieczność dostosowania szerokości i kształtu desek do istniejącego kształtu więzy, współczynnik 2,0 do M deski j.w. R = 3,500 M = 2,000 S = 1,000		m2
				250,450
3.5.4	KNR 1901/417/1	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, wywietrzniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
3.5.5	TZKNBK 5/804/31	Odeskowanie połaci cebulasto-kopulastych, ponad 25 m2 (poz. 177)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,2	11,200000	
		61,56	61,560000	
		RAZEM:	72,760000	m2
				72,760
3.6	Element	Pokrycie i obróbki blacharskie		
3.6.1	TZKNBK 23/202/1	Krycie wiez i kopuł blacha miedziana 0.6 mm		
				m2
				79,960
3.6.2	KNR 1901/584/1	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas rynnowy, deska rynnowa	38.400*0,25	9,600000
		RAZEM:	9,600000	m2
				9,600
3.6.3	TZKNBK 23/207/6	Gzysmy profilowane z blachy miedzianej gzysmy w rozwinięciu pow. 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*0,4*8	6,080000	
		7,5*0,7*4	21,000000	
		9,6*1,2*4	46,080000	
		RAZEM:	73,160000	m2
				73,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.4	KNRW 202/516/2 (2)	Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm, współczynnik 2,5 do R za konieczność docinania wg zachowanych wzorów z demontażu, współczynnik 1,5 do M - blacha z miedzi za ponadnormatywny odpad przy wycinaniu R = 2,500 M = 1,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1,3*1,0*8	5,200000	
		6,2*0,8*4	19,840000	
		6,25*5,8*4*1,05	152,250000	
		RAZEM:	177,290000	m2 177,290
3.6.5	KNR 1901/586/4	Obróbka blachą miedzianą, wywietrznik półkoliste przy dachu krytym blachą (Krotność 0,25) Krotność=0,250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.000	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,000
3.6.6	KNR 1901/547/1 analogia	Iglice blaszane, okrągłe lub wieloboczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.6.7	TZKNBK 23/205 /14 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0.6 mm obróbka okienek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
3.7	Element	Rynny dachowe i rury spustowe - z blachy miedzianej gr. 0,6 mm		
3.7.1	KNR 1901/582/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 18 - uchwyty do rynienin nierdzewne w koszulce miedzianej, z pretem nierdzewnym fi 10 mm wzdłuż zewnętrznej zwiniętej krawędzi (Wsp do R 1,2) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.400	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m 38,400
3.7.2	KNR 1901/582/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)		
				szt 2,000
3.7.3	KNR 1901/583/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, średnica Fi 15 - obejmę do rur nierdzewne w koszulce miedzianej z kotwą mocującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.700	18,700000	
		RAZEM:	18,700000	m 18,700
3.7.4	KNR 1901/583/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
3.7.5	KNR 1901/583/5	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za załamanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
3.8	Element	Odtworzenie kuli i krzyża, żaluzji		
3.8.1	KNR 1901/546/5	Analogia: Ręczne wykucie kuli z blachy miedzianej grubości 1 mm, gładkiej, średnica ponad 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.8.2	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie / konserwacja krzyża		
				szt 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8.3	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie / konserwacja żaluzji		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,4*0,8*2*4	15,360000	
		RAZEM:	15,360000	
			m2	15,360