
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu Bazyliki Mariackiej w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Plebania w Gdańsku
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka pod wezwaniem Wniebowzięcia NMP w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Podkramarska 5, 80-834 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana- dekarstwo blacharska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Gatz
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2016 r

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 41, : zł
42, 43, 45, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82,
84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 35, 36, 49, 44, 73, 63, 79
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2016 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i pomocnicze						
2	Naprawa murów attyki od strony dachu oraz naprawa murów ryzalitów i wieży od strony dachu						
3	Obróbki blacharskie						
4	Remont więźby i pokrycie dachu kościoła						
5	Rekonstrukcja wieżyczki (sygnaturki)						
6	Renowacja istniejącej wieżyczki (sygnaturki) na skrzyżowaniu nawy głównej i transeptu						
7	Nowy wykusz transportowy na południowo wschodniej ścianie bazyliki						
8	Konserwatorska dokumentacja powykonawcza						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana pokrycia dachu wraz z remontem więźby dachowej Bazyliki Mariackiej w Gdańsku					
1		Roboty rozbiórkowe i pomocnicze			
1	KNR 19-01 d.1 0430-02 lub kalkulacja własna	Pomosty poziome na poddaszu umożliwiające bezpieczną komunikację po całej przestrzeni strychowej (64+32+88*3)*1.2	m ² m ²	 432.00	 432.00
2	KNR 19-01 d.1 0430-01 lub kalkulacja własna	Poręcze zabezpieczające wzdłuż pomostów 432*2	m m	 864.00	 864.00
3	KNR 2-02 d.1 1611-04 z.sz. 2.12. 9918 z.sz. 5.24. 9926-04 lub kalkulacja własna	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m Wyso-kość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 45 m. - przestawienie kolum-ny. Wsp. 0,5 100	kol. kol.	 100.00	 100.00
4	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
5	E 0508 0800- d.1 04 lub kalku- lacja własna	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 75	m m	 75.00	 75.00
6	KNR-W 5-10 d.1 0117-07 z.sz.7.	Układanie kabli wielożyłowych Cu 5*16 mm w korytkach 75	m m	 75.00	 75.00
7	KNR 5-14 d.1 0101-03 lub kalkulacja własna	Montaż przyścienny rozdzielnic z przeznaczeniem na pomiary zużycia prądu, tró-fazowe z możliwością zaistalowania instalacji przepięciowej oraz z możliwością za-instalowania podlicznika 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
8	KNR 5-14 d.1 0515-03 lub kalkulacja własna	Montaż wyposażenia rozdzielni - obsługa oświetlenia -obsługa gniazdek jednofazowych -obsługa gniazdek trójfazowych -obsługa instalacji kabli grzewczych na dachu -obsługa podlicznika 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
9	KNNR 3 d.1 0703-02 z.o. 2.3. 9901 lub kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów stalowych konstrukcji więźby dachowej - robo-ty na wysokości 45 m 0.5*0.5*22+0.1*1.0*48	m ² m ²	 10.30	 10.30
10	KNR 0-25 d.1 0104-03 lub kalkulacja własna	Czyszczenie konstrukcji stalowej (szcotka rotacyjna-minipiaskarka) elementów więźby dachowej - szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B Wsp. do R-2,9 3000*0.35	m ² m ²	 1050.00	 1050.00
11	KNR 0-25 d.1 0301-05 lub kalkulacja własna	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa 3000*0.1	m ² m ²	 300.00	 300.00
12	KNR 0-25 d.1 0202-02 0201 E 04 lub kal- kulacja włas- na	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowy-mi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 1 m ² / dm ³)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3000*0.35	m ²	1050.00	
				RAZEM	1050.00
13	KNR 19-01 d.1 0635-03 lub kalkulacja własna	Impregnacja stalowych elementów więźby dachowej metodą smarowania ogniochronnymi preparatami pęczniejącymi	m ²		
		1050	m ²	1050.00	
				RAZEM	1050.00
14	KNR-W 4-01 d.1 0205-05 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901 lub kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonej konstrukcji żelbetowej w technologii wskazanej w wytycznych konstrukcyjnych o powierzchni zniszczonej do 0.5 m ² - roboty na 12 kondygnacji - roboty na wysokości 45 m, Wsp. norm 2,5	msc		
		85	msc	85.00	
				RAZEM	85.00
15	Kalkulacja d.1 własna	Usunięcie z poddasza kościoła, zwiezenie na poziom terenu wywiezienie na wysypisko i utylizacja wszystkich zalegających na poddaszu materiałów, oraz materiałów rozbiórkowych i odpadowych powstałych w procesie realizacji budowy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	Kalkulacja d.1 własna lub KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki holenderski	m ²		
		(46+39)/2*11+(46+39)/2*9	m ²	850.00	
		(43+39)/2*11*2+7.6/2*9*2	m ²	970.40	
		(20+12)/2*8*2+(32+26)/2*8*2	m ²	720.00	
		(32+26)/2*12*4+(30+26)/2*8	m ²	1616.00	
		(10.4+8)/2*7+(16+12)/2*7*2	m ²	260.40	
		9.6/2*9*3+(32+23)/2*7*3	m ²	707.10	
		(22+16)/2*7*3+(13+8)/2*8*2+50	m ²	617.00	
				RAZEM	5740.90
17	KNR 4-04 d.1 0306-01 z.o.3.1. lub kalkulacja własna	Ostrożne rozebranie dyli żelbetowych więźby dachowej (z zastosowaniem piły do betonu) bez użycia narzędzi udarowych Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		5700*0.12	m ³	684.00	
				RAZEM	684.00
18	Kalkulacja d.1 własna lub KNR 19-01 0528-01	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia połączeń dachowych mocną zbrojoną folią dachową lub plandekami. NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT	m ²		
		5740	m ²	5740.00	
				RAZEM	5740.00
19	TZKBNB I d.1 0103-01 lub kalkulacja własna	Dodatkowe przenoszenie w nosiłkach dachówki holenderski w jednym poziomie na odl.do 30 m	szt.		
		5740*14*2	szt.	160720.00	
				RAZEM	160720.00
20	TZKBNB I d.1 0504-01 lub kalkulacja własna	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m ³		
		6.91+684	m ³	690.91	
				RAZEM	690.91
21	TZKBNB I d.1 0603-01 lub kalkulacja własna	Przenoszenie (podnoszenie i opuszczanie) ładunku w wiązkach o ciężarze do 30 kg za pomocą liny i krążka na wys.do 6 m - zespół transportowy	t		
		(5690.9*0.06+62)*1.8+684*2.8	t	2641.42	
				RAZEM	2641.42
22	TZKBNB I d.1 0603-04 lub kalkulacja własna	Przenoszenie (podnoszenie i opuszczanie) ładunku w wiązkach o ciężarze do 30 kg za pomocą liny i krążka - dod.za każde dalsze 3 m - zespół transportowy Krotność = 7	t		
		(5690.9*0.06+62)*1.8+684*2.8	t	2641.42	
				RAZEM	2641.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	KNR 4-01 0108-17 lub kalkulacja własna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiałów rozbiórkowych i odpadowych powstałych w procesie remontu dachu na odległość do 1 km 5690.9*0.06+61.91+684	m ³ m ³	 1087.36	
				RAZEM	1087.36
24 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 11 403.36+684	m ³ m ³	 1087.36	
				RAZEM	1087.36
25 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych: dachówki, lat i kontrlat 403.36*1.8+684*2.8	t t	 2641.25	
				RAZEM	2641.25
2		Naprawa murów attyki od strony dachu oraz naprawa murów ryzalitów i wieży od strony dachu			
26 d.2	TZKNC N-K/ VI 1/1-b lub kalkulacja własna	Wstępne odczyszczenie powierzchni ceramicznych - elementy proste PODANE WYMIARY - WIDOK ELEMENTU BEZ ROZWINIĘCIA mury attyki (18.5+6+4.2+4.8+12+6.4+5+18.5)*2*1.5 szczyty (ryzality) (6*8+6*7+6*7+7*8+16)*0.9	m ² m ² m ²	 226.20 183.60	
				RAZEM	409.80
27 d.2	Kalkulacja własna lub TZKNCB IV - 99	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cem-wap.-trasowej .przy 1 ceg.w jednym miejscu 1500	msc msc	 1500.00	
				RAZEM	1500.00
28 d.2	Kalkulacja własna lub KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły.	m ² m ²	 409.80	
				RAZEM	409.80
29 d.2	KNR 4-01 0725-01 lub kalkulacja własna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 409.8	m ² m ²	 409.80	
				RAZEM	409.80
30 d.2	Kalkulacja własna lub TZKNCB XV 0107-04	Malowanie ścian zewnętrznych farbą krzemooorganiczną - silikatową 409.8	m ² m ²	 409.80	
				RAZEM	409.80
3		Obróbki blacharskie			
31 d.3	KNR 4-01 0535-07 lub kalkulacja własna	Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich murów wieży, ryzalitów, attyki i koszy z blachy miedzianej i cynkowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Zdemontowane blachy należy komisyjnie przekazać zamawiającemu kosze wewnętrzne (19+19+14+13+13.5+6+8+13+2*18+4*6)*2*2.5 kosze skosy (5+6+3*4+3*10+6)*2*2.5*1.2	m ² m ² m ²	 827.50 354.00	
				RAZEM	1181.50
32 d.3	KNR 7/209/ 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych i skręcanych na śruby. Elementy z blachy stalowej nierdzewnej grubości 5 mm. Dwa koryta odprowadzające wodę z koszy dachowych wewnętrznych do koszy dachowych zewnętrznych. (dwa kosze o łącznej długości 30 m) - koryta o wymiarach 0,3*0,5*0,5 cm - stelarz usztywniający górne krawędzie koryta - zamknięcia czołowe koryt oraz kapinos przy zlewni 1.35*0.005*30*7.85	t t	 1.59	
				RAZEM	1.59
33 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytanowo-cynkowej kosze skosy-obróbki na styku połaci i murów attyki i ryzalitów oraz na styku połaci dachowych i murów wieży	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5+6+3*4+3*10+6)*2*2.5*0.75+48+50$	m ²	319.25	
				RAZEM	319.25
34	KNR 19-01 d.3 0536-02 lub kalkulacja własna	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej. UCHWYTY DO RUR SPUSTOWYCH Z MOSIĄDZU	m		
		27*15	m	405.00	
				RAZEM	405.00
35	Kalkulacja d.3 własna lub TZKNBK XXIII 0109-01	Kosze zbiornikowe z blachy miedzianej gładkie płaskie prostokątne 0.25x0.35	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
36	Kalkulacja d.3 własna lub TZKNBK XXIII 0106-05	Zastłonki profilowane podłużnie z blachy miedzianej o ilości zgięć w przekroju poprzecznym do 18 szt. Wyłoczony znak cechowy Bazyliki Mariackiej - szczegóły do uzgodnienia z nadzorem konserwatorskim. Wsp. do R - 2	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
37	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie systemu grzewczego kablami oporowymi koszy dachowych w rejonie zbiorników dachowych połączonych z rurami spustowymi. Sterowanie dwufunkcyjnym czujnikiem - temperaturowym i wilgotnościowym) . Kabel oporowy musi być sprowadzony rurą spustową na poziom poniżej przemarzania gruntu.(270,0 mb koszy + 15 pionów po 25 mb). W wycenie należy uwzględnić wykonanie na poddaszu zasilającej instalacji elektrycznej i instalacji sterowania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-15 d.3 0211-03	Wymiana osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm. Oś pozioma klapy kontrolnej osadnika deszczowego ma się znajdować DOKŁADNIE 50 cm nad poziomem terenu	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
39	KNR 2-15 d.3 0211-01 lub kalkulacja własna	Wymiana rur deszczowych żeliwnych z kielichem o śr.nom. 150 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
40	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie udroźnienia odprowadzenia wody opadowej do kanalizacji deszczowej na odcinku przykanalika deszczowego.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
4		Remont więźby i pokrycie dachu kościoła			
41	NNRNKB 202 d.4 0534-03 lub kalkulacja własna	Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną podkładową wentylacyjną samoprzylepną	m ²		
		$(19+19+14+13+13.5+6+8+13+2*18+4*6)*2*4+95$	m ²	1419.00	
				RAZEM	1419.00
42	NNRNKB 202 d.4 0534-03 lub kalkulacja własna	Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną podkładową	m ²		
		1419	m ²	1419.00	
				RAZEM	1419.00
43	NNRNKB 202 d.4 0534-03 lub kalkulacja własna	Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną nawierzchniową modyfikowaną min. S-250	m ²		
		1419	m ²	1419.00	
				RAZEM	1419.00
44	Kalkulacja d.4 własna	Listwy dociskowe systemowe lub z blachy nierdzewnej mocujące górną krawędź uszczelniona z papy do muru ścianki attyki	m		
		$(18,5+6+4.2+4.8+12+6.4+5+18.5)*2$ $(6*8+6*7+6*7+7*8+16)$	m m	150.80 204.00	
				RAZEM	354.80
45	KNR 4-01 d.4 0212-03 lub kalkulacja własna	Wykonanie otworów na okna połaciowe	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.12*0.7^0.9*20	m ³	1.74	
				RAZEM	1.74
46	Kalkulacja d.4 własna	Wymiana drewnianego obramowania okien dachowych (okna połaciowe) - wyr indywidualny. Szalówka z drewna iglastego 20	kpl kpl	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNNR 7/209/ d.4 7 lub kalkulacja własna	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - płatwie z zamkniętego profilu 12*12*0,8 0.12*4*0.008*30*57*7.85	t t	51.55	
				RAZEM	51.55
48	KNR 2-02 d.4 0408-04 lub kalkulacja własna	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.12*0.16*1.05*12.5*10*57	m ³ m ³	143.64	
				RAZEM	143.64
49	Kalkulacja d.4 własna lub KNR AT-09 0103-02	Folie dachowa wstępnego krycia dyfuzyjna nie gorsza niż DELTA MAX UWAGA!. folię układać NA kontratach. 5740	m ² m ²	5740.00	
				RAZEM	5740.00
50	Kalkulacja d.4 własna lub KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 5740	m ² m ²	5740.00	
				RAZEM	5740.00
51	KNR-W 2-02 d.4 1016-07 lub kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyłazów dachowych połaciowych z szybą termoizolacyjną. Wyłazy dachowe 60*80 cm fabrycznie wykończone 20	szt szt	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNR 19-01 d.4 0501-06 lub kalkulacja własna	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną (klasztorna). Dachówka Antico firmy Creaton uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków 5740	m ² m ²	5740.00	
				RAZEM	5740.00
53	Kalkulacja d.4 własna lub KNR 4-01 0501-06	Montaż gąsiorów ceramicznych. Gąsioru układane na łączniki bez zaprawy z uszczelnieniem dyfuzyjnym fartuchem aluminiowym (23+23+44+32+32+9+16+11+16)*2	m m	412.00	
				RAZEM	412.00
54	Kalkulacja d.4 własna	Wymiana instalacji odgromowej w obrębie remontowanego dachu wraz z wykonaniem pomiarów oporności. Pręty ocynkowane min. gr 8 mm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Rekonstrukcja wieżyczki (sygnaturki)			
55	KNR 2-02 d.5 1604-03 lub kalkulacja własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m. Rusztowanie po obwodzie rekonstruowanej wieżyczki 2*3.14*1.6*22	m ² m ²	221.06	
				RAZEM	221.06
56	KNNR 7/209/ d.5 7 lub kalkulacja własna	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby a następnie spawanych, masa elementu do 200kg. konstrukcja podstawy 3.514 konstrukcja iglicy 1.05+1.8	t t t	3.51 2.85	
				RAZEM	6.36
57	KNR 13-16 d.5 0101-01 lub kalkulacja własna	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(piaskowanie) konstrukcji lekkich do I st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni A 5.682/0.02	m ² m ²	284.10	
				RAZEM	284.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.5	KNR 13-16 0301-02 lub kalkulacja własna	Cynkowanie oczyszczonej powierzchni stalowej metodą natryskową 284.1	m ² m ²	 284.10	
				RAZEM	284.10
59 d.5	KNR 13-16 0301-03 lub kalkulacja własna	Dwukrotne malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji lekkich farbami III grupy Krotność = 2 284.1	m ² m ²	 284.10	
				RAZEM	284.10
60 d.5	KNR 19-01 0409-05 lub kalkulacja własna	Przymocowanie do konstrukcji stalowej krawędziaków z impregnowanego drewna iglastego 8*18	m belki m belki	 144.00	
				RAZEM	144.00
61 d.5	KNR 19-01 0416-02 lub kalkulacja własna	Odeskowania sygnaturki deskami gr. 25 mm na styk 80.38	m ² m ²	 80.38	
				RAZEM	80.38
62 d.5	KNR 19-01 0401-05 lub kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji lukarenek nad latarnią wieżyczki (szt. 8) 10*0.08*0.12*8	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
63 d.5	Kalkulacja własna lubKNR AT- 09 0103-02	Folie dachowa wstępno krycia dyfuzyjna dwuwarstwowa z warstwą pętłkową pod obróbki blacharskie 80.38	m ² m ²	 80.38	
				RAZEM	80.38
64 d.5	Kalkulacja własna lub KNR 19-01 0647-04	Impregnacje grzybobójcze drewnianych elementów więźby dachowej metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi. 0.32*14*8+0.32*80.38	m ² m ²	 61.56	
				RAZEM	61.56
65 d.5	KNR 4-01 0401-05 lub kalkulacja własna	Wykonanie gzymsów profilowanych z montażem nad i pod latarnią z drewna modżewiowego lub dębowego 1.0*8*2	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
66 d.5	KNR 19-01 0581-05 lub kalkulacja własna	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą w łuskę o wym. 40 x 40 cm 3.14*2*1.6/2*16	m ² m ²	 80.38	
				RAZEM	80.38
67 d.5	KNR 19-01 0584-03 lub kalkulacja własna	Wykonanie i montaż obróbek z blachy miedzianej - gzymsy, okienka latarni i lukarenek 0.32*16*0.9*0.5*8+1.0*0.15*8	m ² m ²	 19.63	
				RAZEM	19.63
68 d.5	TZKNBK XXI 1405-02 lub kalkulacja własna	Ornamenty dekoracyjne (gwiazdki na sterczynekach nad lukarnami), rysunek średnio złożony, głębokość reliefu do 1 mm o zakomponowaniu płaszczyzn do 10 % ogólnej powierzchni. - wykonanie i montaż iglicy - wykonanie i montaż gwiazdek - złączenie gwiazdek 3.14*8*8*8	cm ² cm ²	 1607.68	
				RAZEM	1607.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż dzwonu (sygnaturki) . Dzwon ze znakiem cechowym Bazyliki Mariackiej - wykonanie konstrukcji wahadłowej - dostawa i montaż dzwonu - wykonanie układu zboczny umożliwiających przeprowadzenie liny od dzwonu poprzez zwornik sklepienia środkowej nawy w prezbiterium przy transepcie aż do posadzki kościoła. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
70	Kalkulacja d.5 własna	Wykonanie dwóch wywietrzników w najwyższym możliwym miejscu sygnaturki. Prace wykonać w uzgodnieniu z nadzorem autorskim 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
71	TZKNBK XXI d.5 1505-01 lub kalkulacja własna	Kula kuta z blachy miedzianej grubości 1-1,5 mm wraz z montażem o średnicy ponad 200 mm gładka 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72	Kalkulacja d.5 własna lub TZKNBK XXII 1001-01	Wykonanie chorągiewki na iglicy sygnaturki z napisem wycinanym w blasze.Wykonać wg rysunków roboczych . Chorągiewkę wykonać z blachy stalowej nierdzewnej gr. 2 mm oraz blachy mosiężnej gr. 1,5 mm. Chorągiewkę zaizolować na krytych łożyskach lub samosmarujących tulejach. Z uwagi na trudny bieżący dostęp do górnej części sygnaturki łożyska lub tuleje muszą być wykonane z dużą starannością i z najlepszych dostępnych materiałów. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73	kalkulacja d.5 własna	Montaż wieżyczki (sygnaturki) przy pomocy dźwigu - poziom +25 - 43,0 m nad poziomem terenu - przyjazd i złożenie dźwigu o możliwości podnoszenia min. na wysokość 80 m 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72)			
6		Renowacja istniejącej wieżyczki (sygnaturki) na skrzyżowaniu nawy głównej i transeptu			
75	KNR 2-02 d.6 1604-03 lub kalkulacja własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m. Rusztowanie po obwodzie rekonstruowanej wieżyczki 2*3.14*1.8*16	m ² m ²	 180.86	
				RAZEM	180.86
76	KNR 19-01 d.6 0416-02 lub kalkulacja własna	Wymiana odeskowania sygnaturki deskami gr. 25 mm na styk 107.39	m ² m ²	 107.39	
				RAZEM	107.39
77	KNR 4-01 d.6 0523-01 lub kalkulacja własna	Naprawa pokrycia wieżyczki z blachy miedzianej polegająca na wycięciu i wstawieniu łąt o powierzchni do 0.25 m2 35	miejsc. miejsc.	 35.00	
				RAZEM	35.00
78	Kalkulacja d.6 własna lub KNR 19-01 0647-04	Impregnacje grzybobójcze drewnianych elementów więźby dachowej metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi. 107.39	m ² m ²	 107.39	
				RAZEM	107.39
79	Kalkulacja d.6 własna lubKNR AT- 09 0103-02	Folie dachowa wstępnego krycia dyfuzyjna dwuwarstwowa z warstwą pętłkową pod obróbki blacharskie 107.39	m ² m ²	 107.39	
				RAZEM	107.39
80	KNR 19-01 d.6 0581-05 lub kalkulacja własna	Wymiana blachy miedzianej dolnego fragmentu wieżyczki- blacha miedziana gr. 0,6 mm układana w łuskę w łuskę o wym. 40 x 40 cm 3.14*2*1.8*9.5	m ² m ²	 107.39	
				RAZEM	107.39
81	Kalkulacja d.6 własna	Wykonanie dwóch wywietrzników w najwyższym możliwym miejscu sygnaturki. Prace wykonać w uzgodnieniu z nadzorem autorskim	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
82	Kalkulacja d.6 własna	Wymiana stalowych elementów szczytu wieżyczki z zastosowaniem stali nierdzewnej. Krzyż zamocowany na sztywno, chorągiewkę zaizolować na krytych łożyskach lub samosmarujących tulejach. Z uwagi na trudny dostęp mający na celu przeprowadzenie konserwacji lub naprawy zwięźczenia sygnaturki łożyska lub tuleje muszą być wykonane z dużą starannością i z najlepszych dostępnych materiałów.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:75,76,77,78,79,80,81,82)			
	7	Nowy wykusz transportowy na południowo wschodniej ścianie bazyliki			
84	KNR 4-04 d.7 0303-01 lub kalkulacja własna	Rozebranie ścian żelbetowych (fragmentu płyty żelbetowej połaci dachu) o grubości do 20 cm.	m ³		
		3.0*1.6*0.12	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
85	KNNR 7 d.7 0208-06 lub kalkulacja własna	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja zadaszenia wykusza	t		
		0.85	t	0.85	
				RAZEM	0.85
86	KNR-W 2-02 d.7 0402-01 lub kalkulacja własna	Wieżba dachowa (wykusza transportowego) z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachówką	m ²		
		6*5.5	m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
87	KNR 2-02 d.7 0120-02 z.sz. 2.11. lub kal- kulacja włas- na	Ścianki pełne z cegieł grubości 1/2 ceg. z dwoma murowanymi słupami 25*25 cm. Boczne i frontowa ściana wykusza transportowego	m ²		
		4*2*1.8+1.6*2.50	m ²	18.40	
				RAZEM	18.40
88	KNR 4-01 d.7 0313-01 lub kalkulacja własna	Wykonanie przesklepień (nadproży) zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		1.6*0.2*0.3	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
89	KNR-W 2-02 d.7 0902-01 lub kalkulacja własna	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		(4*2*1.8+1.6*2.50)*2	m ²	36.80	
				RAZEM	36.80
90	KNR-W 2-02 d.7 1027-05 lub kalkulacja własna	Drzwi kompletne zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - stylowe okucia w tym wrzeciędzo - ozdobne zawiasy pasawe	m ²		
		1.0*2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
91	Kalkulacja d.7 własna	Wywiezienie z terenu budowy i utylizowanie wszystkich pozostałych materiałów rozbiórkowych i odpadowych powstałych przy realizacji zadania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Konserwatorska dokumentacja powykonawcza			
92	Kalkulacja d.8 własna	Wykonanie powykonawczej dokumentacji konserwatorskiej - opisowo fotograficznej. Wykonać w 3-ech egz.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00