

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont drewnianego kościoła cmentarnego pw. św.Barbary  
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka pw. św. Wawrzyńca w Strzelcach Opolskich  
ADRES INWESTORA : 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kołłątaja 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Henryk Rudner  
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>roboty przygotowawcze</b>			
1	kal. własna	demontaż, wyniesienie i zabezpieczenie wyposażenia kościoła	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	kal. własna	demontaż osprzętu oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>remont ścian</b>			
3	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia z gontów - krycie podwójne - zadaszania (soboty)	m <sup>2</sup>		
d.2	0531-04	2,03*(8,76+7,22+3,3+3,3+3,7+1,36+8,11+4,08+4,01+4,20)	m <sup>2</sup>	97,52	
		3,70*5,22	m <sup>2</sup>	19,31	
				RAZEM	116,83
4	KNR 19-01	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu do 85 % - zadaszania (soboty)	m <sup>2</sup>		
d.2	0425-01	116,83	m <sup>2</sup>	116,83	
				RAZEM	116,83
5	KNR 19-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu - zadaszania (soboty)	m <sup>3</sup>		
d.2	0424-02	krokwie	m <sup>3</sup>	0,78	
		0,15*0,1*(8,76+7,22+3,3+3,3+3,7+1,36+8,11+4,08+4,01+4,20+3,70)	m <sup>3</sup>	1,09	
		kleszcze	m <sup>3</sup>	1,09	
		0,14*0,1*1,55*50	m <sup>3</sup>	0,83	
		płatwie	m <sup>3</sup>	0,83	
		0,1*0,16*(8,76+7,22+3,3+3,3+3,7+1,36+8,11+4,08+4,01+4,20+3,70)	m <sup>3</sup>	0,83	
				RAZEM	2,70
6	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 20 m - zewnątrz	m <sup>2</sup>		
d.2	1610-03	oraz wewnątrz obiektu	m <sup>2</sup>	366,38	
		zewnętrzne	m <sup>2</sup>	366,38	
		7,0*(8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+6,48+1,81+7,90+3,70+3,66+3,80)	m <sup>2</sup>	288,39	
		wewnętrzne	m <sup>2</sup>	288,39	
		5,51*(8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+6,48+1,81+7,90+3,70+3,66+3,80)	m <sup>2</sup>	288,39	
				RAZEM	654,77
7	kal. własna	czas pracy rusztowania	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m <sup>2</sup>		
d.2	0426-02	5,51*(8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+6,81+1,81+7,90+3,70+3,66+3,80)	m <sup>2</sup>	290,21	
		otwory	m <sup>2</sup>	-18,62	
		-(1,29*2,05+1,14*1,89+1,17*1,84+0,83*1,89+1,24*2,10*2+1,0*1,73*2+1,10*0,69+0,93*0,72)	m <sup>2</sup>	-18,62	
				RAZEM	271,59
9	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.2	0422-02	8,0*9,18+0,5*(3,66+9,18)*2,10+5,67*6,81+0,5*(5,67+2,57)*2,22	m	134,68	
				RAZEM	134,68
10	kal. własna	ustawienie, zabezpieczenie, uniesienie i opuszczenie konstrukcji kościoła przy użyciu siłowników hydraulicznych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 4-04	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali łączonych na jaskółczy ogon	m <sup>2</sup>		
d.2	0404-02	Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>	290,21	
		zasadnicza nawa kościoła	m <sup>2</sup>	290,21	
		5,51*(8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+6,81+1,81+7,90+3,70+3,66+3,80)	m <sup>2</sup>	19,38	
		zakrycia	m <sup>2</sup>	19,38	
		1,75*5,52+0,5*(1,75+2,45)*1,04+0,5*(1,75+3,75)*2,74	m <sup>2</sup>	19,38	
				RAZEM	309,59
12	KNR 15-01	Ręczna rozbiórka podmurówki	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-02	0,3*0,4*(8,0+1,70+6,67+3,0+2,57+3,14+1,11+2,74+5,52+1,04+7,90+3,70+3,80+3,85)	m <sup>3</sup>	6,57	
				RAZEM	6,57
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11	6,57	m <sup>3</sup>	6,57	
0108-12				RAZEM	6,57
				RAZEM	6,57
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian podmurówki z kamienia wapiennego na zaprawie wodoszczelnej	m <sup>3</sup>		
d.2	0316-03	0,3*0,1*(8,0+1,70+6,67+3,0+2,57+3,14+1,11+2,74+5,52+1,04+7,90+3,70+3,80+3,85)	m <sup>3</sup>	1,64	
				RAZEM	1,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AT-26 d.2 0304-05	Wzmocnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie	m <sup>2</sup>		
		0,3*(8,0+1,70+6,67+3,0+2,57+3,14+1,11+2,74+5,52+1,04+7,90+3,70+3,80+3,85)	m <sup>2</sup>	16,42	
				RAZEM	16,42
16	KNR 2-02 d.2 0604-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii systemowej gr min. 1,0mm cokołu z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
		0,35*(8,0+1,70+6,67+3,0+2,57+3,14+1,11+2,74+5,52+1,04+7,90+3,70+3,80+3,85)	m <sup>2</sup>	19,16	
				RAZEM	19,16
17	KNR 19-01 d.2 0445-12 analogia	Ociosanie czterostronne zdemnotowanych krawędziaków nadających się do ponownej zabudowy - 50% powierzchni ściany	m		
		19*0,21*4*(8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+7,90+3,70+3,66+3,80)*0,5	m	351,52	
		19*0,31*4*(6,81+1,81)*0,5	m	101,54	
		5*0,21*4*(5,52+1,04+2,74)*0,5	m	19,53	
				RAZEM	472,59
18	KNR 19-01 d.2 0437-03	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska do 0.05 m2	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
19	KNR 19-01 d.2 0437-05	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska do 0.10 m2	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
20	KNR 19-01 d.2 0437-08	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska do 0.20 m2	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
21	KNR 19-01 d.2 0437-11	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska do 0.50 m2	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
22	KNR 19-01 d.2 0632-01 analogia	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami olejowymi przy pow. do 25 m2 - np. BORAMON lub o podobnych właściwościach	m <sup>2</sup>		
		472,59	m <sup>2</sup>	472,59	
				RAZEM	472,59
23	KNR 19-01 d.2 0632-01 analogia	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami olejowymi przy pow. do 25 m2 - np. HYLOTOX Plus lub o podobnych właściwościach	m <sup>2</sup>		
		472,59	m <sup>2</sup>	472,59	
				RAZEM	472,59
24	KNR 19-01 d.2 0634-07	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m2 - np. FOBOS M4 lub o podobnych właściwościach	m <sup>2</sup>		
		472,59	m <sup>2</sup>	472,59	
				RAZEM	472,59
25	KNR 19-01 d.2 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murłaty - o przekroju 0,21x0,21m	m		
		8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+7,90+3,70+3,66+3,80+5,52+1,04+2,74	m	53,35	
				RAZEM	53,35
26	KNR 19-01 d.2 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murłaty - o przekroju 0,31x0,32m	m		
		6,81+1,81	m	8,62	
				RAZEM	8,62
27	KNR 19-01 d.2 0405-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce - o przekroju 0,21x0,21m	m		
		8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+7,90+3,70+3,66+3,80+5,52+1,04+2,74	m	53,35	
				RAZEM	53,35
28	KNR 19-01 d.2 0405-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce	m		
		6,81+1,81	m	8,62	
				RAZEM	8,62
29	KNR 19-01 d.2 0407-04 analogia	Ściany drewniane z drewna tartego lub ociosanego - ściany z krawędziaków łączonych na jaskółczy ogon - wsp. 1,5 do R - ściana z krawędziaków o przekroju 0,21x0,21m - 50% drewna z demontażu zasadnicza nawa kościoła	m <sup>2</sup>		
		5,51*(8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+7,90+3,70+3,66+3,80)	m <sup>2</sup>	242,72	
		zakrystia	m <sup>2</sup>	19,38	
		1,75*5,52+0,5*(1,75+2,45)*1,04+0,5*(1,75+3,75)*2,74	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	262,10
30	KNR 19-01 d.2 0407-04 analogia	Ściany drewniane z drewna tartego lub ociosanego - ściany z krawędziaków łączonych na jaskółczy ogon - wsp. 1,5 do R - ściana z krawędziaków o przekroju 0,31x0,32m - 50% drewna z demontażu	m <sup>2</sup>		
		5,51*(6,81+1,81)	m <sup>2</sup>	47,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,50
31	KNP 02 d.2 0705-01.02	Izolacja styków ościeżnic z murem - uszczelnienie styku ościeżnicy z murem pakułami - dodać materiał 22*(8,00+1,75+6,67+2,85+2,57+3,15+7,90+3,70+3,66+3,80) 22*(6,81+1,81) 8*(5,52+1,04+2,74)	m m m m	969,10 189,64 74,40	
				RAZEM	1233,14
32	KNR 19-01 d.2 0648-02 analogia	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami olejowym - gruntowanie powłok zewnętrznych środkiem np. PENETRIN, lub o podobnych właściwościach 2*(242,72+47,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580,44	
				RAZEM	580,44
33	KNR 19-01 d.2 0648-04 analogia	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi - np. ALTAN lub o podobnych właściwościach 2*(242,72+47,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580,44	
				RAZEM	580,44
34	KNR 4-01 d.2 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania 134,68	m m	134,68	
				RAZEM	134,68
<b>3</b>		<b>Dach -bez sygnaturki oraz strop</b>			
35	KNR 4-03 d.3 0702-02 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym gontem - budowle o wys.do 12 m 150	szt. szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
36	KNR 4-03 d.3 0706-06 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji - budowle o wys.do 12 m 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
37	KNR 4-03 d.3 1205-01 z.o. 3.1. 9901-5	Pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR 19-01 d.3 0531-04	Rozebranie pokrycia z gontów - krycie podwójne-215,08/cos55stopni=375m <sup>2</sup> 375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375,00	
				RAZEM	375,00
39	KNR 19-01 d.3 0425-02	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 % 375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375,00	
				RAZEM	375,00
40	KNR 19-01 d.3 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka -wymiana krokwi -50% 0,5*(5,42*3+5,42*4+5,42*1+5,42*1+6,61*2+6,61*2+6,61*2+6,61*1+5,42*2+5,42*2+5,42*2+6,61*2+6,61*1+6,61*1+6,61*1)	m m	80,31	
				RAZEM	80,31
41	KNR 19-01 d.3 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka - wymiana jeitek - 50% 0,5*(3,1*1+3,31*1+6,12*2+3,31*1+6,13*1+6,15*3+6,14*1+2,97*2+6,15*2+2,97*2)	m m	38,43	
				RAZEM	38,43
42	KNR 19-01 d.3 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - platew - 50% 0,5*(10,97+8,95+3,28+4,44+3,12+3,01+13,28+8,80)	m m	27,93	
				RAZEM	27,93
43	KNR 19-01 d.3 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały - stężenia 4,67+4,88+4,59+3,18+4,49+4,07+4,16+4,35	m m	34,39	
				RAZEM	34,39
44	KNR 19-01 d.3 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały - przypustnice 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
45	KNR 19-01 d.3 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych - słupy - 50% słupy 0,5*(6,60*2+2,71*2+5,42+5,42+2,54+2,54+2,54+2,54*2) słupki 0,5*1,43*(7+5+6+4+3*1)	m m m	22,35 17,88	
				RAZEM	40,23
46	KNR 19-01 d.3 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka - 100%	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,53+8,45+11,12*2+11,15+11,15+11,12*2+11,15+11,13+11,14+7,58*4+7,50*2+5,62+2,75	m	165,87	
				RAZEM	165,87
47	KNR 19-01 d.3 0437-05	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska do 0.10 m2 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
48	KNR 19-01 d.3 0632-01 analogia	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami olejowymi przy pow. do 25 m2 - np.BORAMON lub o podobnych właściwościach krokwie 0,5*(2*0,16+2*0,15)*(5,42*3+5,42*4+5,42*1+5,42*1+6,61*2+6,61*2+6,61*1+5,42*2+5,42*2+5,42*2+6,61*2+6,61*1+6,61*1+6,61*1) jętki 0,5*4*0,15*(3,1*1+3,31*1+6,12*2+3,31*1+6,13*1+6,15*3+6,14*1+2,97*2+6,15*2+2,97*2) płatwie 0,5*(2*0,25+2*0,2)*(10,97+8,95+3,28+4,44+3,12+3,01+13,28+8,80) słupy 0,5*(2*0,2+2*0,22)*(6,60*2+2,71*2+5,42+5,42+2,54+2,54+2,54+2,54*2) słupki 0,5*4*0,15*1,43*(7+5+6+4+3*1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,79 23,06 25,13 18,77 10,73	
				RAZEM	127,48
49	KNR 19-01 d.3 0632-01 analogia	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami olejowymi przy pow. do 25 m2 - np.HYLOTOX Plus lub o podobnych właściwościach 127,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127,48	
				RAZEM	127,48
50	KNR 19-01 d.3 0634-07	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. do 25 m2 - np. FOBOS M4 lub o podobnych właściwościach 127,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127,48	
				RAZEM	127,48
51	KNR AT-09 d.3 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - folia o wysokiej paroprzepuszczalności 375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375,00	
				RAZEM	375,00
52	KNR AT-09 d.3 0101-03	Łaczenie - rozstaw łąt 25 cm 375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375,00	
				RAZEM	375,00
53	KNR 19-01 d.3 0647-03	Impregnacje grzybobójcze metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi - gonty nawa główna 375*1,2*2 soboty 2,03*(8,76+7,22+3,3+3,3+3,7+1,36+8,11+4,08+4,01+4,20)*1,2*2 3,70*5,22*1,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	900,00 234,05 46,35	
				RAZEM	1180,40
54	KNR AT-09 d.3 0305-03 analogia	Gonty łupane klinowe o dł. 40 cm - ponowny montaż pokrycia z gontów - materiał z rozbiórki -30% gontu nowego 375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375,00	
				RAZEM	375,00
55	KNR 19-01 d.3 0412-03	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - płatwie o dł. ponad 3,0 m i o przekroju poprzecznym do 180 cm2 8,76+7,22+3,3+3,3+3,7+1,36+8,11+4,08+4,01+4,20+3,70	m m	51,74	
				RAZEM	51,74
56	KNR 19-01 d.3 0412-17	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - kleszcze o przekroju poprzecznym do 180 cm2 1,55*50	m m	77,50	
				RAZEM	77,50
57	KNR 19-01 d.3 0412-11	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - krokwie o dł. do 4,5 m i o przekroju poprzecznym do 180 cm2 1,96*50	m m	98,00	
				RAZEM	98,00
58	KNR AT-09 d.3 0305-03 analogia	Gonty łupane klinowe o dł. 40 cm - ponowny montaż pokrycia z gontów - materiał z rozbiórki - 30 % gontu nowego soboty 2,03*(8,76+7,22+3,3+3,3+3,7+1,36+8,11+4,08+4,01+4,20) 3,70*5,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,52 19,31	
				RAZEM	116,83
59	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - paroizolacja na stropie 8,0*9,18+0,5*(3,66+9,18)*2,10+5,67*6,81+0,5*(5,67+2,57)*2,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134,68	
				RAZEM	134,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa -20cm 8,0*9,18+0,5*(3,66+9,18)*2,10+5,67*6,81+0,5*(5,67+2,57)*2,22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	134,68	
				RAZEM	134,68
61	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - wiatroizlacja na izolacji z wełny mineralnej 8,0*9,18+0,5*(3,66+9,18)*2,10+5,67*6,81+0,5*(5,67+2,57)*2,22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	134,68	
				RAZEM	134,68
62	KNR 2-02 d.3 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -50% 0,5*(8,0*9,18+0,5*(3,66+9,18)*2,10+5,67*6,81+0,5*(5,67+2,57)*2,22)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67,34	
				RAZEM	67,34
63	KNR 2-02 d.3 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - komunikacja 0,6*2*(9,69+8,89)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,30	
				RAZEM	22,30