

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont zabytkowej cerkwi prawosławnej p.w. św. Antonia Pieczerskiego w Kuraszewie - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : 17-207 Czyże, Kuraszewo działka nr geod. 280/2  
INWESTOR : Parafia Prawosławna p.w. św. Antoniego Pieczerskiego w Kuraszewie  
ADRES INWESTORA : 17-207 Czyże, Kuraszewo 86  
DATA OPRACOWANIA : 11 listopad 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11 listopad 2023

Data zatwierdzenia

1. Przedmiotem opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont budynku zabytkowej cerkwi prawosławnej p.w. św. Antonia Pieczerskiego w Kuraszewie działka nr geod. 280/2. - ETAP II

2. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Cerkiew p.w. św. Antonia Pieczerskiego jest zabytkiem. Bryła i forma budynku utrzymane zostały w zgodzie z kanonem budownictwa cerkiewnego.

3. Charakterystyczne parametry obiektu

Zestawienie powierzchni i kubatury

- pow. zabudowy: 216,35m<sup>2</sup>
- pow. użytkowa: 193,60m<sup>2</sup>
- kubatura: 1840m<sup>3</sup>

4. Prace do wykonania wraz z danymi materiałowymi

4.1. Wymiana pokrycia dachowego i elementów konstrukcyjnych więźby dachowej:

- rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego;
- rozbiórka łąt drewnianych;
- wykonanie szablonów węzłów potrzebnych do odtworzenia połączeń ;
- wymiana starych elementów więźby dachowej na nowe elementy konstrukcyjne, odtworzone za pomocą wcześniej wykonanych szablonów węzłów;
- impregnacja więźby dachowej impregnatem do drewna Izohan W2 poprzez metodę 2-3 krotnego smarowania pędzlem lub nanoszenia - natryskiem w odstępach nie krótszych niż 4h;
- montaż folii wysokoparoprzepuszczalnej do krokwi;
- montaż kontrłaty 5x5cm;
- wykonanie pełnego deskowania gr. 3,2cm;
- pokrycie dachu blachą miedzianą;
- montaż obróbek blacharskich.

4.2. Wymiana kopuł:

- rozbiórka pokrycia istniejących kopuł;
- rozbiórka deskowania konstrukcji kopuł;
- wykonanie szczegółowej inwentaryzacji pomiarowo - rysunkowej rozbiieranych elementów i wykonanie szablonów do wykonania - nowych kopuł
- rozbiórka konstrukcji drewnianej kopuł;
- montaż nowej drewnianej konstrukcji kopuł;
- wykonanie pełnego deskowania;
- pokrycie kopuł blachą miedzianą.

4.3. Renowacja krzyży:

- demontaż krzyży metalowych;
- oczyszczenie krzyży z farby metodą piaskowania
- malowanie proszkowe krzyży o powierzchni matowej w kolorze złotym
- montaż krzyży metalowych na dachu budynku. Krzyż ma wspawaną śrubę o średnicy 24mm, którą wkręca się w element więźby - dachowej kopuły tzw. "mnicha". W mnichu należy wywiercić otwór i wbić nagwintowaną wewnątrz rurę o dłg. min. 40cm.
- Należy wykonać pod krzyżem obróbkę blacharską i kulę metalową w celu uszczelnienia połączenia z kopułą

4.4. Montaż rynien i rur spustowych:

- demontaż istniejących rynien i rur spustowych ze stali ocynkowanej
- montaż nowych rynien miedzianych i rur spustowych z blachy powlekanej brązowej w miejsce istniejących
- wykonanie obróbek blacharskich okapów z blachy miedzianej

4.5. Remont instalacji odgromowej:

- wymiana przewodów poziomych i pionowych oraz złączy kontrolnych z drutu stalowego, ocynkowanego  $\varnothing 8$  mm z uzieniem pionowym o średnicy 5/8" ze stali pomiedziowanej grubości 0,25mm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>REMONT ZABYTKOWEJ CERKWI PRAWOSŁAWNEJ P.W. ŚW ANTONIEGO PIECZERSKIEGO W KURZASZEWIE - ETAP I</b>			
1.1		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIEŻBY DACHOWEJ</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08 szczyt okap szczyt przy ścianie	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2,02*2+2,60*2+0,50*2+3,19*4+2,89*2+3,56*2+2,59*2)*0,25 (1,99*2+5,94*4+2,41*8+4,70*2+5,89*2+2,69*4+7,35+4,78+4,26*2+5,74)*0,25 (1,99+2,85+2,88*4+0,59*8+2,61*8+4,59+7,09*4+6,34*4+1,93*2+8,43)*0,15 (2,02*2+2,60*2+(1,70+0,75*2)*4+0,40*8+3,06*2+0,30*2+3,56*2+2,43*2+0,44*2+0,45*2+0,21*4+3,19*4+3,56*2+7,35+4,78+5,09*2+4,88)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,270 26,338 16,884 32,771	
				RAZEM	86,263
2 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 1,99*2,02*2+2,85*2,60*2+((2,14+5,94)/2*2,17-(1,70+2,14)/2*0,72)*4+((0,40+1,70)/2*2,53+(1,70+2,41)/2*0,47)*8+4,59*3,56*2+0,30*0,50*2+2,43*0,57*2+3,19*1,93*4+(0,44+4,70)/2*5,97*2+(0,45+5,89)/2*6,54*2+(0,21+2,59)/2*6,61*4+7,35*2,89+4,78*2,59+8,43*3,56*2+(4,26+5,09)/2*0,57*2+(4,88+5,74)/2*0,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352,919	
				RAZEM	352,919
3 d.1.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 1,99*2,02*2+2,85*2,60*2+((2,14+5,94)/2*2,17-(1,70+2,14)/2*0,72)*4+((0,40+1,70)/2*2,53+(1,70+2,41)/2*0,47)*8+4,59*3,56*2+0,30*0,50*2+2,43*0,57*2+3,19*1,93*4+(0,44+4,70)/2*5,97*2+(0,45+5,89)/2*6,54*2+(0,21+2,59)/2*6,61*4+7,35*2,89+4,78*2,59+8,43*3,56*2+(4,26+5,09)/2*0,57*2+(4,88+5,74)/2*0,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352,919	
				RAZEM	352,919
4 d.1.1	KNR 4-04 0403-06	Rozebranie 20% konstrukcji więźby dachowej (1,99*2,02*2+2,85*2,60*2+((2,14+5,94)/2*2,17-(1,70+2,14)/2*0,72)*4+((0,40+1,70)/2*2,53+(1,70+2,41)/2*0,47)*8+4,59*3,56*2+0,30*0,50*2+2,43*0,57*2+3,19*1,93*4+(0,44+4,70)/2*5,97*2+(0,45+5,89)/2*6,54*2+(0,21+2,59)/2*6,61*4+7,35*2,89+4,78*2,59+8,43*3,56*2+(4,26+5,09)/2*0,57*2+(4,88+5,74)/2*0,57)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,584	
				RAZEM	70,584
5 d.1.1	KNR 19-01 0401-04	Odtworzenie 20% konstrukcji dachu (1,99*2,02*2+2,85*2,60*2+((2,14+5,94)/2*2,17-(1,70+2,14)/2*0,72)*4+((0,40+1,70)/2*2,53+(1,70+2,41)/2*0,47)*8+4,59*3,56*2+0,30*0,50*2+2,43*0,57*2+3,19*1,93*4+(0,44+4,70)/2*5,97*2+(0,45+5,89)/2*6,54*2+(0,21+2,59)/2*6,61*4+7,35*2,89+4,78*2,59+8,43*3,56*2+(4,26+5,09)/2*0,57*2+(4,88+5,74)/2*0,57)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,584	
				RAZEM	70,584
6 d.1.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza więźby dachowej nie podlegającej wymianie 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,000	
				RAZEM	350,000
7 d.1.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyc. 1,99*2,02*2+2,85*2,60*2+((2,14+5,94)/2*2,17-(1,70+2,14)/2*0,72)*4+((0,40+1,70)/2*2,53+(1,70+2,41)/2*0,47)*8+4,59*3,56*2+0,30*0,50*2+2,43*0,57*2+3,19*1,93*4+(0,44+4,70)/2*5,97*2+(0,45+5,89)/2*6,54*2+(0,21+2,59)/2*6,61*4+7,35*2,89+4,78*2,59+8,43*3,56*2+(4,88+5,74)/2*0,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 347,589	
				RAZEM	347,589
8 d.1.1	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m 1,99*2,02*2+2,85*2,60*2+((2,14+5,94)/2*2,17-(1,70+2,14)/2*0,72)*4+((0,40+1,70)/2*2,53+(1,70+2,41)/2*0,47)*8+4,59*3,56*2+0,30*0,50*2+2,43*0,57*2+3,19*1,93*4+(0,44+4,70)/2*5,97*2+(0,45+5,89)/2*6,54*2+(0,21+2,59)/2*6,61*4+7,35*2,89+4,78*2,59+8,43*3,56*2+(4,26+5,09)/2*0,57*2+(4,88+5,74)/2*0,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352,919	
				RAZEM	352,919
9 d.1.1	KNR 19-01 0580-02 analogia	Krycie dachu blachą miedzianą na rąbek stojący 1,99*2,02*2+2,85*2,60*2+((2,14+5,94)/2*2,17-(1,70+2,14)/2*0,72)*4+((0,40+1,70)/2*2,53+(1,70+2,41)/2*0,47)*8+4,59*3,56*2+0,30*0,50*2+2,43*0,57*2+3,19*1,93*4+(0,44+4,70)/2*5,97*2+(0,45+5,89)/2*6,54*2+(0,21+2,59)/2*6,61*4+7,35*2,89+4,78*2,59+8,43*3,56*2+(4,26+5,09)/2*0,57*2+(4,88+5,74)/2*0,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352,919	
				RAZEM	352,919
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0516-02 analogia szczyt okap szczyt przy ścianie	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej (2,02*2+2,60*2+0,50*2+3,19*4+2,89*2+3,56*2+2,59*2)*0,25 (1,99*2+5,94*4+2,41*8+4,70*2+5,89*2+2,69*4+7,35+4,78+4,26*2+5,74)*0,25 (1,99+2,85+2,88*4+0,59*8+2,61*8+4,59+7,09*4+6,34*4+1,93*2+8,43)*0,15 (2,02*2+2,60*2+(1,70+0,75*2)*4+0,40*8+3,06*2+0,30*2+3,56*2+2,43*2+0,44*2+0,45*2+0,21*4+3,19*4+3,56*2+7,35+4,78+5,09*2+4,88)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,270 26,338 16,884 32,771	
				RAZEM	86,263
1.2		<b>WYMIANA KOPUŁ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,30*1,00*8+0,30*0,25*8*2 0,30*1,13*8+0,35*0,21*8+0,30*0,25*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600 4,500	
				RAZEM	8,100
12 d.1.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  0,93*8 1,06*8 0,21*0,12*8+0,5*0,21*0,31*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,440 8,480 0,462	
				RAZEM	16,382
13 d.1.2	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk  0,30*1,00*8+0,30*0,25*2*8 0,30*1,13*8+0,35*0,21*8+0,30*0,25*8*2 0,93*8 1,06*8 0,21*0,12*8+0,5*0,21*0,31*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,600 4,500 7,440 8,480 0,462	
				RAZEM	24,482
14 d.1.2	KNR 19-01 0424-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji drewnianej kopuły  0,250+0,300+0,050	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	
				RAZEM	0,600
15 d.1.2	KNR 19-01 0413-01	Więźby dachowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku - więzary wieżowe do kopuły 0,250+0,300+0,050	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	
				RAZEM	0,600
16 d.1.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie wieży z tarcicy nasyc.  0,30*1,00*8+0,30*0,25*2*8 0,30*1,13*8+0,35*0,21*8+0,30*0,25*8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,600 4,500	
				RAZEM	8,100
17 d.1.2	KNR 19-01 0420-07	Odeskowanie powierzchni cebulowo-kopulastych  0,93*8 1,06*8 0,21*0,12*8+0,5*0,21*0,31*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,440 8,480 0,462	
				RAZEM	16,382
18 d.1.2	KNR 19-01 0581-01 analogia	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą zwykłą  0,93*8 1,06*8 0,21*0,12*8+0,5*0,21*0,31*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,440 8,480 0,462	
				RAZEM	16,382
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0516-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej  0,30*1,00*8+0,30*0,25*2*8 0,30*1,13*8+0,35*0,21*8+0,30*0,25*8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,600 4,500	
				RAZEM	8,100
<b>1.3</b>		<b>RENOWACJA KRZYŻY</b>			
20 d.1.3	wycena indywidualna	Renowacja krzyży (demontaż, oczyszczenie, malowanie, montaż wraz z wykonaniem pod krzyżem obróbki blacharskiej i kuli metalowej w celu uszczelnienia połączenia z kopułą) 3	szt  szt	  3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ RYNIEŃ I RUR SPUSTOWYCH</b>			
21 d.1.4	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  2,85*2+4,80*2+2,04*4+1,63*4+8,34*2	m  m	  46,660	
				RAZEM	46,660
22 d.1.4	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku  2,85*2+5,05*10+1,85*2	m  m	  59,900	
				RAZEM	59,900
23 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów z blachy nie nadającej się do użytku  (2,85*2+4,80*2+2,04*4+1,63*4+8,34*2)*0,25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,330	
				RAZEM	23,330
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0516-02 analogia	Obróbki okapów przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej  (2,85*2+4,80*2+2,04*4+1,63*4+8,34*2)*0,25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,330	
				RAZEM	23,330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0521-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej  2,85*2+4,80*2+2,04*4+1,63*4+8,34*2	m  m	  46,660	  
				RAZEM	46,660
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0521-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy miedzianej  14	szt.  szt.	  14,000	  
				RAZEM	14,000
27 d.1.4	KNR-W 2-02 0528-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej  2,85*2+5,05*10+1,85*2	m  m	  59,900	  
				RAZEM	59,900
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
28 d.1.5	wycena indywidualna	Naprawa istniejącej instalacji odgromowej (wymiana przewodów poziomych i pionowych oraz złączy kontrolnych z drutu stalowego, ocynkowanego Ø8 mm z uzio- mem pionowym o średnicy 5/8" ze stali pomiedziowanej na grubości 0,25m) 1	kpl  kpl	  1,000	  
				RAZEM	1,000