

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont zabytkowej cerkwi p.w św. Mikołaja w Zabłociu

ADRES INWESTYCJI : 21-509 Kodeń, Zabłocie, działka nr 111

INWESTOR : Parafia prawosławna p.w św. Mikołaja w Zabłociu

ADRES INWESTORA : 21-509 Kodeń, Zabłocie 93

DATA OPRACOWANIA : środa, 10 lipiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
środa, 10 lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DACH GŁÓWNY-ROBOTY DEKARSKIE (z wyłączeniem nawy głównej)</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 62,592	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,592	
				RAZEM	62,592
2	KNR 4-04 d.1 0507-01	Rozebranie pojedynczego pokrycia dachowego z da- chówki karpiówki 10,73*8,72*2 5,44*8,72*2 3,93*6,85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 187,131 94,874 53,841	
				RAZEM	335,846
3	KNR 4-04 d.1 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior 23,400	m m	 23,400	
				RAZEM	23,400
4	KNR 4-04 d.1 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 335,846	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335,846	
				RAZEM	335,846
5	KNR 4-04 d.1 0804-05	Rozebranie "płotka" na kalenicy cerkwi i ponowny montaż po pracach konser- watorskich 20,100	m m	 20,100	
				RAZEM	20,100
6	KNR 4-01 d.1 1301-02	Remont konserwatorski "płotka" attykowego na kalenicy 10,050	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,050	
				RAZEM	10,050
7	KNR-W 4-01 d.1 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 50 mm 84,580	m m	 84,580	
				RAZEM	84,580
8	KNR 4-01 d.1 0615-11	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków metodą opryska- nia ciągłego - pow.od- grzyb.ponad 20 m2 357,690	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357,690	
				RAZEM	357,690
9	KNR 4-01 d.1 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędzia- ków metodą smarowa- nia preparatami solowymi 335,846	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335,846	
				RAZEM	335,846
10	KNR AT-09 d.1 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) wraz przybiciem kontrłat 335,846	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335,846	
				RAZEM	335,846
11	KNR 2-02 d.1 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozsta- wie do 16 cm z tarcicy nasyconej 335,846	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335,846	
				RAZEM	335,846
12	KNR 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementowa 335,846	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335,846	
				RAZEM	335,846
13	KNR-W 2-02 d.1 0516-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej 112,112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,112	
				RAZEM	112,112
<b>2</b>		<b>DACH GŁÓWNY-ORYNNOWANIE (z wyłączeniem nawy głównej)</b>			
14	KNR 4-04 d.2 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 48,980	m m	 48,980	
				RAZEM	48,980
15	KNR 4-04 d.2 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 77,300	m m	 77,300	
				RAZEM	77,300
16	KNR-W 2-02 d.2 0521-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy mie- dzianej 52,000	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
17	KNR-W 2-02 d.2 0521-05	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy miedzianej 12,000	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR-W 2-02 d.2 0528-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy miedzianej 86,420	m m	 86,420	
				RAZEM	86,420
<b>3</b>		<b>DACH GŁÓWNY-OBROBKI OZDOBNE (z wyłączeniem nawy głównej)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNR-W 2-02 20204-02	Rozebranie i montaż ozdobnych obróbek okapów	m		
		157,200	m	157,200	
				RAZEM	157,200
20 d.3	KNR 4-01 0412-07	Wymiana ozdobnych obróbek przy okapach-ozdobne miecze	m		
		41,400	m	41,400	
				RAZEM	41,400
21 d.3	KNR 4-01 0610-03	Oczyszczenie ozdobnych obróbek oraz podbitki przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		382,122	m <sup>2</sup>	382,122	
				RAZEM	382,122
22 d.3	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie ozdobnych obróbek oraz podbitki	m <sup>2</sup>		
		382,122	m <sup>2</sup>	382,122	
				RAZEM	382,122
4		<b>DACH GŁÓWNY-INSTALACJA ODGROMOWA ( z wyłączeniem nawy głównej)</b>			
23 d.4	KNR 4-03 0708-02 z.o. 3.1. 9901-12	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	m		
		21,1	m	21,100	
				RAZEM	21,100
24 d.4	KNR 4-03 0708-03 z.o. 3.1. 9901-11	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5		<b>DZWONNICA-ROBOTY DEKARSKIE</b>			
25 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		5,87*0,30*4	m <sup>2</sup>	7,044	
		(2,74+0,52+0,57+0,88)*0,25*2*4	m <sup>2</sup>	9,420	
		(1,29+1,29+0,73+0,46+0,53+0,87)*0,30*2*4	m <sup>2</sup>	12,408	
		2,88*0,30*4	m <sup>2</sup>	3,456	
		(0,72*0,06+0,84*0,06*3+0,72*0,30+0,84*0,06*2+0,96*0,06)*4+0,96*0,96-0,22	m <sup>2</sup>	2,977	
		0,99*0,25*8+0,28*0,06*8+0,30*0,06*8	m <sup>2</sup>	2,258	
				RAZEM	37,563
26 d.5	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		5,87*5,87-4,20*4,20	m <sup>2</sup>	16,817	
		(1,90*0,70+(0,47+1,90)/2*2,31+(0,47+1,30)/2*1,70)*2*4	m <sup>2</sup>	44,575	
		((0,72+1,93)/2*3,98-0,5*1,93*0,86)*4	m <sup>2</sup>	17,774	
		((0,25+0,55)/2*0,40+0,55*0,40+(0,10+0,55)/2*0,70)*8+0,10*0,50+0,70*0,16	m <sup>2</sup>	5,022	
		4,85*6,20*2	m <sup>2</sup>	60,140	
				RAZEM	144,328
27 d.5	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>		
		5,87*5,87-4,20*4,20	m <sup>2</sup>	16,817	
		(1,90*0,70+(0,47+1,90)/2*2,31+(0,47+1,30)/2*1,70)*2*4	m <sup>2</sup>	44,575	
		((0,72+1,93)/2*3,98-0,5*1,93*0,86)*4	m <sup>2</sup>	17,774	
		(0,72*0,06+0,84*0,06*3+0,72*0,30+0,84*0,06*2+0,96*0,06)*4+0,96*0,96-0,22	m <sup>2</sup>	2,977	
		0,99*0,25*8+0,28*0,06*8+0,30*0,06*8	m <sup>2</sup>	2,258	
		((0,25+0,55)/2*0,40+0,55*0,40+(0,10+0,55)/2*0,70)*8+0,10*0,50+0,70*0,16	m <sup>2</sup>	5,022	
		4,85*6,20*2	m <sup>2</sup>	60,140	
				RAZEM	149,563
28 d.5	KNR 4-01 0615-09	Dwukrotne odgrzybianie bali metodą opryskania ciągłego - pow.odgrzyb.ponad 20 m2. Odgrzybienie wieżby na dzwonicy	m <sup>2</sup>		
		149,563*2	m <sup>2</sup>	299,126	
				RAZEM	299,126
29 d.5	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybóbójczą bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi. Impregnacja wieżby na dzwonicy	m <sup>2</sup>		
		149,563*2	m <sup>2</sup>	299,126	
				RAZEM	299,126
30 d.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
		5,87*5,87-4,20*4,20	m <sup>2</sup>	16,817	
		((0,72+1,93)/2*3,98-0,5*1,93*0,86)*4	m <sup>2</sup>	17,774	
		(0,72*0,06+0,84*0,06*3+0,72*0,30+0,84*0,06*2+0,96*0,06)*4+0,96*0,96-0,22	m <sup>2</sup>	2,977	
		0,99*0,25*8+0,28*0,06*8+0,30*0,06*8	m <sup>2</sup>	2,258	
		4,85*6,20*2	m <sup>2</sup>	60,140	
				RAZEM	99,966
31 d.5	KNR 19-01 0420-07	Odeskowanie powierzchni cebulowo-kopulastych 5,0-10,0 m2	m <sup>2</sup>		
		(1,90*0,70+(0,47+1,90)/2*2,31+(0,47+1,30)/2*1,70)*2*4	m <sup>2</sup>	44,575	
		((0,25+0,55)/2*0,40+0,55*0,40+(0,10+0,55)/2*0,70)*8+0,10*0,50+0,70*0,16	m <sup>2</sup>	5,022	
				RAZEM	49,597

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR 19-01 0580-01	Krycie dachu blachą miedzianą na rąbek podwójny; arkusze do 0,30 m2  5,87*5,87-4,20*4,20 ((0,72+1,93)/2*3,98-0,5*1,93*0,86)*4 4,85*6,20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,817 17,774 60,140	
				RAZEM	94,731
33 d.5	KNR 19-01 0581-01	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą zwykłe  (1,90*0,70+(0,47+1,90)/2*2,71+(0,47+1,30)/2*1,70)*2*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96,734	
				RAZEM	96,734
34 d.5	KNR 19-01 0581-02	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą w karo o wym. 20 x 20 cm  ((0,25+0,55)/2*0,60+0,55*0,60+(0,10+0,55)/2*0,90)*8+0,10*0,60+0,80*0,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,088	
				RAZEM	7,088
35 d.5	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej  5,87*0,30*4 (2,74+0,52+0,57+0,88)*0,25*2*4 (1,29+1,29+0,73+0,46+0,53+0,87)*0,30*2*4 2,88*0,30*4 (0,72*0,06+0,84*0,06*3+0,72*0,30+0,84*0,06*2+0,96*0,06)*4+0,96*0,96-0,22 0,99*0,25*8+0,28*0,06*8+0,30*0,06*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>	  7,044 9,420 12,408 3,456 2,977 2,258	
				RAZEM	37,563
36 d.5	KNR 2-33 0310-01	Wymiana krzyży na wieżach  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>	<b>DZWONNICA-SZALÓWKA</b>				
37 d.6	KNR 4-01 0426-02 dzwonica	Rozebranie obicia ścian drewnianych z szalówki wraz z podbitkami  9,29*4+2,75*0,30*2*4-1,00*1,40*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38,160	
				RAZEM	38,160
38 d.6	KNR 4-01 0615-09	Dwukrotne odgrzybianie bali metodą opryskania ciągłego - pow.odgrzyb.ponad 20 m2. Odgrzybienie ścian od strony wewnętrznej i zewnętrznej 38,16*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95,400	
				RAZEM	95,400
39 d.6	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi. Impregnacja powierzchni ścian po rozebraniu szalówki. 38,16*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95,400	
				RAZEM	95,400
40 d.6	NNRNKB 202 0925-01 dzwonica	Obicie ścian szalówką na ruszcie drewnianym  9,29*4+2,75*0,30*2*4-1,00*1,40*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,360	
				RAZEM	42,360
41 d.6	KNR 0-21 4004-01	Obrobienie okien i narożników  (1,00*2+1,40*2)*0,20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,840	
				RAZEM	3,840
42 d.6	KNR-W 2-02 20203-03 dzwonica	Dwukrotne pomalowanie szalówki lakierobejcą Krotność = 2 9,29*4+2,75*0,30*2*4-1,00*1,40*1 (1,00*2+1,40*2)*0,20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  42,360 3,840	
				RAZEM	46,200
<b>7</b>	<b>DZWONNICA-ORYNNOWANIE</b>				
43 d.7	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  4,39*2	m  m	  8,780	
				RAZEM	8,780
44 d.7	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku  5,30*2	m  m	  10,600	
				RAZEM	10,600
45 d.7	KNR-W 2-02 0521-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy miedzianej  1,51*2+4,39*2	m  m	  11,800	
				RAZEM	11,800
46 d.7	KNR-W 2-02 0521-05	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy miedzianej  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.7	KNR-W 2-02 0528-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy miedzianej  4,56*2	m  m	  9,120	
				RAZEM	9,120
<b>8</b>	<b>DZWONNICA-OBROBKI OZDOBNIE</b>				
48 d.8	KNR-W 2-02 20204-02	Rozebranie i montaż ozdobnych obróbek okapów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,51*2+4,39*2)	m	11,800	
				RAZEM	11,800
49	KNR 4-01 d.8 0412-07 analogia	Wymiana ozdobnych obróbek przy okapach-ozdobne miecze	m		
		(1,70+0,60)*12	m	27,600	
				RAZEM	27,600
50	KNR 4-01 d.8 0610-03 analogia	Oczyszczenie ozdobnych obróbek oraz podbitki przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		okap 80% (1,51*2+4,39*2)*0,25*2*0,80	m <sup>2</sup>	4,720	
		podbitka 1,11*0,49*2+3,28*0,39*2+3,59*2*(1,17+0,36)	m <sup>2</sup>	14,632	
		miecze przy (1,70*0,20*3+0,60*0,15*4)*66	m <sup>2</sup>	91,080	
		okapach 80%			
		na wieży pod (1,60+0,20*3+0,90*0,15*4)*20+3,84*0,20*3*4	m <sup>2</sup>	64,016	
		jej kopułą			
				RAZEM	174,448
51	KNR 19-01 d.8 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie ozdobnych obróbek oraz podbitki	m <sup>2</sup>		
		okap 80% (1,51*2+4,39*2)*0,25*2*0,80	m <sup>2</sup>	4,720	
		podbitka 1,11*0,49*2+3,28*0,39*2+3,59*2*(1,17+0,36)	m <sup>2</sup>	14,632	
		miecze przy (1,70*0,20*3+0,60*0,15*4)*66	m <sup>2</sup>	91,080	
		okapach 80%			
		na wieży pod (1,60+0,20*3+0,90*0,15*4)*20+3,84*0,20*3*4	m <sup>2</sup>	64,016	
		jej kopułą			
				RAZEM	174,448
52	KNR-W 2-02 d.8 20203-03	Dwukrotne pomalowanie ozdobnych obróbek oraz podbitki	m <sup>2</sup>		
		okap 80% (1,51*2+4,39*2)*0,25*2*0,80	m <sup>2</sup>	4,720	
		podbitka 1,11*0,49*2+3,28*0,39*2+3,59*2*(1,17+0,36)	m <sup>2</sup>	14,632	
		miecze przy (1,70*0,20*3+0,60*0,15*4)*66	m <sup>2</sup>	91,080	
		okapach 80%			
		na wieży pod (1,60+0,20*3+0,90*0,15*4)*20+3,84*0,20*3*4	m <sup>2</sup>	64,016	
		jej kopułą			
				RAZEM	174,448
9		<b>DZWONNICA-INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
53	KNR 4-03 d.9 0708-02 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		<b>COKÓŁ</b>			
54	KNR 19-01 d.10 0317-05 analogia	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		Naprawa naroża	m <sup>2</sup>	65,000	
		65			
				RAZEM	65,000
55	KNR 19-01 d.10 0706-03 analogia	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>		
		(3,69+1,01+4,53+1,01+3,69+3,96+0,53+10,36+1,20+4,91+0,20+3,28+0,20+5,01+1,20+5,04+1,30+3,53+8,25+3,53+1,30+5,04+1,20+5,01+0,20+3,28+0,20+4,91+1,20+10,36+0,53+3,96)*0,80-(4,33+1,01*2)*0,80-(0,20+0,54+0,88+1,22+1,56)*0,16*2-(3,08+3,78+4,48+5,18+5,88)*0,16*2-0,20*0,64*2*2-(2,45+1,20)*0,80	m <sup>2</sup>	65,808	
				RAZEM	65,808
56	KNR 19-01 d.10 0706-01 analogia	Oczyszczenie spoin po wykonaniu wykucia wartwy spoiny z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>		
		(3,69+1,01+4,53+1,01+3,69+3,96+0,53+10,36+1,20+4,91+0,20+3,28+0,20+5,01+1,20+5,04+1,30+3,53+8,25+3,53+1,30+5,04+1,20+5,01+0,20+3,28+0,20+4,91+1,20+10,36+0,53+3,96)*0,80-(4,33+1,01*2)*0,80-(0,20+0,54+0,88+1,22+1,56)*0,16*2-(3,08+3,78+4,48+5,18+5,88)*0,16*2-0,20*0,64*2*2-(2,45+1,20)*0,80	m <sup>2</sup>	65,808	
				RAZEM	65,808
57	KNR 4-01 d.10 0211-03 analogia	Skucie betonu na cokole	m <sup>2</sup>		
		(3,69+1,01+4,53+1,01+3,69+3,96+0,53+10,36+1,20+4,91+0,20+3,28+0,20+5,01+1,20+5,04+1,30+3,53+8,25+3,53+1,30+5,04+1,20+5,01+0,20+3,28+0,20+4,91+1,20+10,36+0,53+3,96-4,53-1,01*2-0,20*2-3,08*2-2,45-1,20)*0,10	m <sup>2</sup>	8,686	
				RAZEM	8,686
58	KNR AT-27 d.10 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru z kamienia (cokół)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,69+1,01+4,53+1,01+3,69+3,96+0,53+10,36+1,20+4,91+0,20+3,28+0,20+5,01+1,20+5,04+1,30+3,53+8,25+3,53+1,30+5,04+1,20+5,01+0,20+3,28+0,20+4,91+1,20+10,36+0,53+3,96)*0,80-(4,33+1,01*2)*0,80-(0,20+0,54+0,88+1,22+1,56)*0,16*2-(3,08+3,78+4,48+5,18+5,88)*0,16*2-0,20*0,64*2*2-(2,45+1,20)*0,80$	m <sup>2</sup>	65,808	
				RAZEM	65,808
59 d.10	KNR K-04 0101-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie po wykonaniu piaskowania	m <sup>2</sup>		
		$(3,69+1,01+4,53+1,01+3,69+3,96+0,53+10,36+1,20+4,91+0,20+3,28+0,20+5,01+1,20+5,04+1,30+3,53+8,25+3,53+1,30+5,04+1,20+5,01+0,20+3,28+0,20+4,91+1,20+10,36+0,53+3,96)*0,80-(4,33+1,01*2)*0,80-(0,20+0,54+0,88+1,22+1,56)*0,16*2-(3,08+3,78+4,48+5,18+5,88)*0,16*2-0,20*0,64*2*2-(2,45+1,20)*0,80*0$	m <sup>2</sup>	68,728	
				RAZEM	68,728
60 d.10	KNR-W 2-02 20203-02	Deskowanie po obrobienie cokołu (deska pod blache na wierzchu cokołu)	m <sup>2</sup>		
		$(3,69+1,01+4,53+1,01+3,69+3,96+0,53+10,36+1,20+4,91+0,20+3,28+0,20+5,01+1,20+5,04+1,30+3,53+8,25+3,53+1,30+5,04+1,20+5,01+0,20+3,28+0,20+4,91+1,20+10,36+0,53+3,96-4,53-1,01*2-0,20*2-3,08*2-2,45-1,20)*0,20$	m <sup>2</sup>	17,372	
				RAZEM	17,372
61 d.10	KNR 19-01 0588-03 analogia	Obróbka cokołu z blachy miedzianej o szer. w rozwinięciu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		$(3,69+1,01+4,53+1,01+3,69+3,96+0,53+10,36+1,20+4,91+0,20+3,28+0,20+5,01+1,20+5,04+1,30+3,53+8,25+3,53+1,30+5,04+1,20+5,01+0,20+3,28+0,20+4,91+1,20+10,36+0,53+3,96-4,53-1,01*2-0,20*2-3,08*2-2,45-1,20)*0,25$	m <sup>2</sup>	21,715	
				RAZEM	21,715
62 d.10	KNR 0-26 0640-06	Impregnacja cokołu z kamienia - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		$(3,69+1,01+4,53+1,01+3,69+3,96+0,53+10,36+1,20+4,91+0,20+3,28+0,20+5,01+1,20+5,04+1,30+3,53+8,25+3,53+1,30+5,04+1,20+5,01+0,20+3,28+0,20+4,91+1,20+10,36+0,53+3,96)*0,80-(4,33+1,01*2)*0,80-(0,20+0,54+0,88+1,22+1,56)*0,16*2-(3,08+3,78+4,48+5,18+5,88)*0,16*2-0,20*0,64*2*2-(2,45+1,20)*0,80$	m <sup>2</sup>	65,808	
				RAZEM	65,808
11		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE MUROWANE</b>			
63 d.11	TZKNBK IV - 99	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zaprawie cementowo-wapiennej przy 1 ceg.w jednym miejscu Przyjęto 15 miejsc na 1 m2 1104,842*15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16572,630	
				RAZEM	16572,630
64 d.11	KNR 4-01 0427-01	Rozebranie i ponowne umocowanie ikon na elewacji we wnękach w murze nad wejściami 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.11	KNR 19-01 0706-03	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>		
		$12,54*12,62+(4,53+12,54)/2*3,65+4,53*4,57+3,63*1,01*2+(3,00+2,89*2)*1,01-(2,10*2,89+0,91)-1,02*1,18*2-(1,70*1,53+1,02)-(1,86*2,42+1,36)-(0,5*2,10*1,77+2,10*0,73+3,88)*2+45,037$	m <sup>2</sup>	237,936	
		$12,54*2,26+(4,53+11,54)/2*3,65+4,53*4,57+9,26*0,53*2-0,5*11,54*6,06-(1,70*1,53+1,02)+17,101$	m <sup>2</sup>	66,700	
		$(9,30*1,40*2+6,80*1,20*2)*2+22,708$	m <sup>2</sup>	107,428	
		$7,57*2,02*2+4,80*1,29*2+16,445$	m <sup>2</sup>	59,412	
		$7,88*5,16+0,5*7,88*4,11-(1,10*2,00+0,48)*2+17,724$	m <sup>2</sup>	69,218	
		$(12,52*3,59+3,59*4,22+10,73*7,06+12,83*8,20+0,5*2,62*1,31+(2,90*2+3,00)*0,20+5,04*7,06+3,53*5,15-(1,70*1,53+1,02)-(1,66*1,75+0,95)-(2,00*1,80+0,70)*3-(2,00*3,00+1,11)*2+(1,80*1,80+0,64)-(1,90*2,90+0,82))*2-(1,20*2,90+0,33)+96,726$	m <sup>2</sup>	615,413	
				RAZEM	1156,107
66 d.11	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin	m <sup>2</sup>		
		$12,54*12,62+(4,53+12,54)/2*3,65+4,53*4,57+3,63*1,01*2+(3,00+2,89*2)*1,01-(2,10*2,89+0,91)-1,02*1,18*2-(1,70*1,53+1,02)-(1,86*2,42+1,36)-(0,5*2,10*1,77+2,10*0,73+3,88)*2+45,037$	m <sup>2</sup>	237,936	
		$12,54*2,26+(4,53+11,54)/2*3,65+4,53*4,57+9,26*0,53*2-0,5*11,54*6,06-(1,70*1,53+1,02)+17,101$	m <sup>2</sup>	66,700	
		$(9,30*1,40*2+6,80*1,20*2)*2+22,708$	m <sup>2</sup>	107,428	
		$7,57*2,02*2+4,80*1,29*2+16,445$	m <sup>2</sup>	59,412	
		$7,88*5,16+0,5*7,88*4,11-(1,10*2,00+0,48)*2+17,724$	m <sup>2</sup>	69,218	
		$(12,52*3,59+3,59*4,22+10,73*7,06+12,83*8,20+0,5*2,62*1,31+(2,90*2+3,00)*0,20+5,04*7,06+3,53*5,15-(1,70*1,53+1,02)-(1,66*1,75+0,95)-(2,00*1,80+0,70)*3-(2,00*3,00+1,11)*2+(1,80*1,80+0,64)-(1,90*2,90+0,82))*2-(1,20*2,90+0,33)+96,726$	m <sup>2</sup>	615,413	
				RAZEM	1156,107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.11	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru z cegły	m <sup>2</sup>		
		12,54*12,62+(4,53+12,54)/2*3,65+4,53*4,57+3,63*1,01*2+(3,00+2,89*2)*1,01-(2,10*2,89+0,91)-1,02*1,18*2-(1,70*1,53+1,02)-(1,86*2,42+1,36)-(0,5*2,10*1,77+2,10*0,73+3,88)*2+45,037	m <sup>2</sup>	237,936	
		12,54*2,26+(4,53+11,54)/2*3,65+4,53*4,57+9,26*0,53*2-0,5*11,54*6,06-(1,70*1,53+1,02)+17,101	m <sup>2</sup>	66,700	
		(9,30*1,40*2+6,80*1,20*2)*2+22,708	m <sup>2</sup>	107,428	
		7,57*2,02*2+4,80*1,29*2+16,445	m <sup>2</sup>	59,412	
		7,88*5,16+0,5*7,88*4,11-(1,10*2,00+0,48)*2+17,724	m <sup>2</sup>	69,218	
		(12,52*3,59+3,59*4,22+10,73*7,06+12,83*8,20+0,5*2,62*1,31+(2,90*2+3,00)*0,20+5,04*7,06+3,53*5,15-(1,70*1,53+1,02)-(1,66*1,75+0,95)-(2,00*1,80+0,70)*3-(2,00*3,00+1,11)*2+(1,80*1,80+0,64)-(1,90*2,90+0,82))*2-(1,20*2,90+0,33)+96,726	m <sup>2</sup>	615,413	
				RAZEM	1156,107
68 d.11	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
		12,54*12,62+(4,53+12,54)/2*3,65+4,53*4,57+3,63*1,01*2+(3,00+2,89*2)*1,01-(2,10*2,89+0,91)-1,02*1,18*2-(1,70*1,53+1,02)-(1,86*2,42+1,36)-(0,5*2,10*1,77+2,10*0,73+3,88)*2+45,037	m <sup>2</sup>	237,936	
		12,54*2,26+(4,53+11,54)/2*3,65+4,53*4,57+9,26*0,53*2-0,5*11,54*6,06-(1,70*1,53+1,02)+17,101	m <sup>2</sup>	66,700	
		(9,30*1,40*2+6,80*1,20*2)*2+22,708	m <sup>2</sup>	107,428	
		7,57*2,02*2+4,80*1,29*2+16,445	m <sup>2</sup>	59,412	
		7,88*5,16+0,5*7,88*4,11-(1,10*2,00+0,48)*2+17,724	m <sup>2</sup>	69,218	
		(12,52*3,59+3,59*4,22+10,73*7,06+12,83*8,20+0,5*2,62*1,31+(2,90*2+3,00)*0,20+5,04*7,06+3,53*5,15-(1,70*1,53+1,02)-(1,66*1,75+0,95)-(2,00*1,80+0,70)*3-(2,00*3,00+1,11)*2+(1,80*1,80+0,64)-(1,90*2,90+0,82))*2-(1,20*2,90+0,33)+96,726	m <sup>2</sup>	615,413	
				RAZEM	1156,107
69 d.11	KNR K-04 0403-03	Impregnacja elewacji z cegły	m <sup>2</sup>		
		12,54*12,62+(4,53+12,54)/2*3,65+4,53*4,57+3,63*1,01*2+(3,00+2,89*2)*1,01-(2,10*2,89+0,91)-1,02*1,18*2-(1,70*1,53+1,02)-(1,86*2,42+1,36)-(0,5*2,10*1,77+2,10*0,73+3,88)*2+45,037	m <sup>2</sup>	237,936	
		12,54*2,26+(4,53+11,54)/2*3,65+4,53*4,57+9,26*0,53*2-0,5*11,54*6,06-(1,70*1,53+1,02)+17,101	m <sup>2</sup>	66,700	
		(9,30*1,40*2+6,80*1,20*2)*2+22,708	m <sup>2</sup>	107,428	
		7,57*2,02*2+4,80*1,29*2+16,445	m <sup>2</sup>	59,412	
		7,88*5,16+0,5*7,88*4,11-(1,10*2,00+0,48)*2+17,724	m <sup>2</sup>	69,218	
		(12,52*3,59+3,59*4,22+10,73*7,06+12,83*8,20+0,5*2,62*1,31+(2,90*2+3,00)*0,20+5,04*7,06+3,53*5,15-(1,70*1,53+1,02)-(1,66*1,75+0,95)-(2,00*1,80+0,70)*3-(2,00*3,00+1,11)*2+(1,80*1,80+0,64)-(1,90*2,90+0,82))*2-(1,20*2,90+0,33)+96,726	m <sup>2</sup>	615,413	
				RAZEM	1156,107
12		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
70 d.12	KNR 19-01 1019-02	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1,00*1,40*4	m <sup>2</sup>	5,600	
		1,02*1,18*2	m <sup>2</sup>	2,407	
				RAZEM	8,007
71 d.12	KNR 19-01 1019-04	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych o pow. do 3.0 m2 Okna łukowe (1,10*2,00+0,48)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,360	
				RAZEM	5,360
72 d.12	KNR 19-01 1019-05	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych o pow. do 5.0 m2	m <sup>2</sup>		
		(1,70*1,53+1,02)*4	m <sup>2</sup>	14,484	
		(1,66*1,75+0,95)*2	m <sup>2</sup>	7,710	
		(2,00*1,80+0,70)*6	m <sup>2</sup>	25,800	
		(1,80*1,80+0,64)*2	m <sup>2</sup>	7,760	
		(2,00*3,00+1,11)*4	m <sup>2</sup>	28,440	
		1,86*2,42+1,36	m <sup>2</sup>	5,861	
		(0,5*2,10*1,77+2,10*0,73+3,80)*2	m <sup>2</sup>	14,383	
				RAZEM	104,438
73 d.12	KNR 19-01 1019-05	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych drzwiowych o pow. do 5.0 m2 Drzwi zakrysi	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,90+0,33	m <sup>2</sup>	3,810	
				RAZEM	3,810
74 d.12	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m		
		1,40+2,90*2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
75 d.12	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie. Drzwi zakrysi	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,90+0,33	m <sup>2</sup>	3,810	
				RAZEM	3,810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.12	KNR 19-01 1021-01	Remont konserwatorski drzwi zewnętrznych  (1,90*2,90+0,82)*2*2 (2,10*2,90+0,91)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,320 14,000	
				RAZEM	39,320
77 d.12	KNR-W 2-02 1007-02	Okna ościeżnicowe dwukrotnie malowane z żaluzją na dzwonicy kwadratowe  1,00*1,40*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,600	
				RAZEM	5,600
78 d.12	KNR-W 2-02 1007-02	Okna ościeżnicowe dwukrotnie malowane z żaluzją na dzwonicy kwadratowe  (1,70*1,53+1,02)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,484	
				RAZEM	14,484
79 d.12	KNR-W 2-02 1007-06	Okna skrzynkowe dwukrotnie malowane o powierzchni do 2.0 m2  1,02*1,18*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,407	
				RAZEM	2,407
80 d.12	KNR-W 2-02 1007-07	Okna skrzynkowe dwukrotnie malowane o powierzchni ponad 2.0 m2  (1,10*2,00+0,48)*2 (1,66*1,75+0,95)*2 (2,00*1,80+0,70)*6 (1,80*1,80+0,64)*2 (2,00*3,00+1,11)*4 1,86*2,42+1,36 (0,5*2,10*1,77+2,10*0,73+3,80)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,360 7,710 25,800 7,760 28,440 5,861 14,383	
				RAZEM	95,314
<b>13</b>		<b>SCHODY DREWNIANE WEWNĘTRZNE</b>			
81 d.13	KNR 4-01 0408-01	Wymiana konstrukcji nośnej schodów drewnianych  15,51*2,5	m  m	  38,775	
				RAZEM	38,775
82 d.13	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice  22+17+14+15+13	szt.  szt.	  81,000	
				RAZEM	81,000
83 d.13	KNR 4-01 0417-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice  22	szt.  szt.	  22,000	
				RAZEM	22,000
84 d.13	KNR 4-01 0411-06	Wymiana podestów z desek podłogowych o grubości 32 mm  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,000	
				RAZEM	50,000
<b>14</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
85 d.14	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie  (3,08*0,95+(5,88*2,55*2+5,18+2,20*2+4,48+1,85*2+3,78+1,50*2+3,08+0,95*2)*0,16+(5,88+2,20*2+5,18+1,85*2+4,48+1,50*2+3,78+0,95*2+0,25*0,20*2)*0,35)*2 (2,01*6+2,21)*0,14+(2,01*5+2,21)*0,34-0,10*0,19*2+2,01*0,20*2+(2,01*3+0,20*2+0,81)*0,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  47,589 7,294	
				RAZEM	54,883
86 d.14	KNR 2-02 2112-04	Ostrożne rozebranie bloków kamiennych schodów zewnętrznych przy głównym wejściu do cerkwi  54,883	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,883	
				RAZEM	54,883
87 d.14	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.14	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km  20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.14	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.14	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III  15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,000	
				RAZEM	15,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.14	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III Krotność = 18 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,000	
				RAZEM	15,000
92 d.14	TZKNBK XVI 1301-01	Konserwatorska naprawa ( flekowanie , usunięcie starych nawarstwień-piaskowanie oraz impregnacja) historycznych bloków schodowych  54,883	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,883	
				RAZEM	54,883
93 d.14	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.14	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.14	KNR 2-02 2112-04	Montaż stopni prostych blokowych po pracach konserwatorskich  54,883	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,883	
				RAZEM	54,883
96 d.14	KNR 19-01 0326-20	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin (3,08*0,95+(5,88*2,55*2+5,18+2,20*2+4,48+1,85*2+3,78+1,50*2+3,08+0,95*2)*0,16+(5,88+2,20*2+5,18+1,85*2+4,48+1,50*2+3,78+0,95*2+0,25*0,20*2)*0,35)*2 (2,01*6+2,21)*0,14+(2,01*5+2,21)*0,34-0,10*0,19*2+2,01*0,20*2+(2,01*3+0,20*2+0,81)*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,589 7,294	
				RAZEM	54,883
97 d.14	KNR 0-26 0640-02	Impregnacja cokołu z kamienia - dwukrotnie  (3,08*0,95+(5,88*2,55*2+5,18+2,20*2+4,48+1,85*2+3,78+1,50*2+3,08+0,95*2)*0,16+(5,88+2,20*2+5,18+1,85*2+4,48+1,50*2+3,78+0,95*2+0,25*0,20*2)*0,35)*2 (2,01*6+2,21)*0,14+(2,01*5+2,21)*0,34-0,10*0,19*2+2,01*0,20*2+(2,01*3+0,20*2+0,81)*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,589 7,294	
				RAZEM	54,883
<b>15</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
98 d.15	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przysięcienne RR - 1/30 wysokości do 16 m  1156,107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1156,107	
				RAZEM	1156,107
99 d.15		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,64,65,66,67,68,69)			
<b>16</b>		<b>UTWARDZENIE</b>			
100 d.16	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm  10,40*7,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,296	
				RAZEM	75,296
101 d.16	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  10,40*7,24*0,31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,342	
				RAZEM	23,342
102 d.16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża oraz ławy o wymiarach w gruncie kat.III-IV  10,40*2	m m	 20,800	
				RAZEM	20,800
103 d.16	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 10,40*7,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,296	
				RAZEM	75,296
104 d.16	KNR 4-01 0108-05	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II 20,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 20,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
106 d.16	KNR 2-31 0104-07	Podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - grub.warstwy po zag. 10 cm (grubość całkowita warstwy 15cm) pod utwardzonej z kostki 10,40*7,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,296	
				RAZEM	75,296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.16	KNR 2-31 0104-08	Podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - dodatek za pogrubienie za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.5cm (grubość całkowita warstwy 15cm) pod utwardzenie z kostki Krotność = 5 10,40*7,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,296	
				RAZEM	75,296
108 d.16	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa zasadnicza z piasku zagęszczonego grubości po zagęszczeniu 20 cm pod utwardzenie z kostki 10,40*7,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,296	
				RAZEM	75,296
109 d.16	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa zwykła  10,40*0,15*0,15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,468	
				RAZEM	0,468
110 d.16	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  10,40*2	m  m	  20,800	
				RAZEM	20,800
111 d.16	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,40*7,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,296	
				RAZEM	75,296