

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45421132-8 Instalowanie okien  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów Kościoła Rektoralnego p.w. Świętego Ducha w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : 20-002 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 1  
INWESTOR : Kościół Rektoralny pw. Świętego Ducha w Lublinie  
ADRES INWESTORA : 20-002 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 1  
BRANŻA : Remontowo - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Ślaski, upr. bud. 1887/Lb/83; nr ewid. LUB/BO/0258/06  
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2024 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.08.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Lublin Kościół św. Ducha</b>					
1	45324000-4	<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych</b>			
1.1	45324000-4	<b>Wykonanie tynków ciepłochronnych</b>			
d.1.	1 KNR 19-01 0701-07	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych o pow. pod nad 5 m2 z wywiezieniem, utylizacją, rusztowaniami i osłoną folią otworów	m <sup>2</sup>		
1	w/g zakresu	<Kościół> 1164,00	m <sup>2</sup>	1 164,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 632,00	m <sup>2</sup>	632,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			m <sup>2</sup>	1 796,000	
	20% powierzchni	1796,00*20%	m <sup>2</sup>	<b>359,200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,200</b>
d.1.	2 KNR 19-01 0701-05	Roboty przygotowawcze - odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych o pow. do m2 z wywiezieniem, utylizacją, rusztowaniami i osłoną folią otworów	m <sup>2</sup>		
1	w/g zakresu	<Kościół> 1164,00	m <sup>2</sup>	1 164,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 632,00	m <sup>2</sup>	632,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			m <sup>2</sup>	1 796,000	
	5% powierzchni	1796,00*5%	m <sup>2</sup>	<b>89,800</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,800</b>
d.1.	3 KNR 9-13 0101-01	Przygotowanie podłoża z rusztowaniami i osłoną otworów folią - zmycie elewacji myjką ciśnieniową z rusztowaniami i osłoną otworów folią	m <sup>2</sup>		
1	w/g zakresu	<Kościół> 1164,00	m <sup>2</sup>	1 164,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 632,00	m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 796,000</b>
d.1.	4 KNR 19-01 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z historycznej zaprawy wapienno - trawowej (sucha mieszanka) z rusztowaniami i osłoną otworów folią	m <sup>2</sup>		
1	analogia	359,20	m <sup>2</sup>	359,200	
	poz. 1	89,80	m <sup>2</sup>	89,800	
	poz. 2			<b>RAZEM</b>	<b>449,000</b>
d.1.	5 KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starych powłok malarskich z istniejących tynków elewacji - metoda chemiczna z rusztowaniami i osłoną otworów folią	m <sup>2</sup>		
1	analogia	<Kościół> 1164,00	m <sup>2</sup>	1 164,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 632,00	m <sup>2</sup>	632,000	
	- poz. 4	<Minus uzupełniony tynk> -449,00	m <sup>2</sup>	-449,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 347,000</b>
d.1.	6 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża tynków preparatem głęboko penetrującym - powierzchni pionowe (pod scalenie tynków) z rusztowaniami i osłoną otworów folią	m <sup>2</sup>		
1	w/g zakresu	<Kościół> 1164,00	m <sup>2</sup>	1 164,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 632,00	m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 796,000</b>
d.1.	7 KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie tynkiem cienkowarstwowym z mikrowłóknami z zatarciem na gładko (roboty wykonywane ręczne) - scalenie tynków z rusztowaniami i osłoną otworów folią	m <sup>2</sup>		
1	analogia	<Kościół> 1164,00	m <sup>2</sup>	1 164,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 632,00	m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 796,000</b>
d.1.	8 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Zagruntowanie powierzchni zewnętrznych tynków pod tynki ciepłochronne (farba) z rusztowaniami i osłoną otworów folią	m <sup>2</sup>		
1	analogia	<Kościół> 1164,00	m <sup>2</sup>	1 164,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 632,00	m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 796,000</b>
d.1.	9 KNR 0-33 0128-01	Wykonanie tynków ciepłochronnych (farba) metodą natryskową grubość 0,5 mm współczynnikiem przewodzenia ciepła lambda = 0,07 z rusztowaniami i osłoną otworów folią	m <sup>2</sup>		
1	analogia	<Kościół> 1164,00	m <sup>2</sup>	1 164,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 632,00	m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 796,000</b>
1.2	45320000-6	<b>Odtwarzanie izolacji poziomych</b>			
d.1.	10 KNR 0-26 0634-01	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie - IZOLACJA POZIOMA	m <sup>2</sup>		
2	w/g zakresu	<Kościół> 61,00*1,00	m <sup>2</sup>	61,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 67,00*1,00	m <sup>2</sup>	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Wykonanie izolacji pionowych</b>			
11	KNR 0-11	Przełożenie nawierzchnie z kostki betonowe (kostka z odzysku) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w strefie wykonania izolacji pionowej (na czas wykonania izolacji pionowej)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0316-04				
3	kalk. własna	<Kościół> 23,00*1,00	m <sup>2</sup>	23,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 38,00*1,00	m <sup>2</sup>	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
12	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów z wywozem ziemi i utylizacją - pod opaskę żwirową odprowadzającą wody opadowe od budynku i wykonanie izolacji pionowej - suszenie ścian fundamentowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-03				
3		<Kościół> 23,00*1,00*1,50	m <sup>3</sup>	34,500	
	w/g zakresu	<Klasztor> 38,00*1,00*1,50	m <sup>3</sup>	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
13	KNR 19-01	Roboty przygotowawcze - odbicie zdegradowanych tynków zewnętrznych w strefie ścian fundamentowych z zaprawy cementowo-wapiennej z wywozem i utylizacją - suszenie ścian fundamentowych pod izolację pionową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-07				
3		<Kościół> 23,00*1,50	m <sup>2</sup>	34,500	
	w/g zakresu	<Klasztor> 38,00*1,50	m <sup>2</sup>	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
14	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły - cokół i ściany fundamentowe - IZOLACJA PIONOWA	m <sup>2</sup>		
d.1.	0737-01				
3		<Kościół> 23,00*1,50	m <sup>2</sup>	34,500	
	w/g zakresu	<Klasztor> 38,00*1,50	m <sup>2</sup>	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
15	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna - cokół i ściany fundamentowe - IZOLACJA PIONOWA	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
3		91,50	m <sup>2</sup>	91,500	
	j/w				
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
16	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna - cokół i ściany fundamentowe - IZOLACJA PIONOWA	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05				
3		91,50	m <sup>2</sup>	91,500	
	j/w				
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
17	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - ściany fundamentowe - IZOLACJA PIONOWA	m <sup>2</sup>		
d.1.	0402-02 +				
3	KNR AT-40				
	0402-03	91,50	m <sup>2</sup>	91,500	
	j/w				
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
18	KNR AT-40	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej - IZOLACJA PIONOWA	m <sup>2</sup>		
d.1.	0421-01				
3		91,50	m <sup>2</sup>	91,500	
	j/w				
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
19	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - warstwa drenażowa odsączająca ze żwiru (po zagęszczeniu) - odprowadzająca wody opadowe od budynku (drenaż) w strefie opaski	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
3		<Kościół> 23,00*1,00*1,50	m <sup>3</sup>	34,500	
	w/g zakresu	<Klasztor> 38,00*1,00*1,50	m <sup>3</sup>	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
<b>2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Docieplenie dachów, stropów i poddasza</b>			
<b>2.1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie stropów poddaszy i kosów</b>			
20	KNR AT-09	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja - docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0201-01				
1		<Kościół> 515,00	m <sup>2</sup>	515,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 408,00	m <sup>2</sup>	408,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>923,000</b>
21	KNR 19-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 14 cm - docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0621-05				
1		923,00	m <sup>2</sup>	923,000	
	j/w				
				<b>RAZEM</b>	<b>923,000</b>
22	KNR 19-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm - docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem. Dla warstwy ocieplenia gr. ogółem 24 cm o współczynniku przewodzenia ciepła lambda = 0,039	m <sup>2</sup>		
d.2.	0621-05				
1		923,00	m <sup>2</sup>	923,000	
	j/w				
				<b>RAZEM</b>	<b>923,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR AT-09 d.2. 0201-01 1 j/w	Warstwy konstrukcyjne budowlane - folia przykrywająca ocieplenie - docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  923,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>923,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Docieplenie posadzki na gruncie w kościele pod ogrzewanie podłogowe</b>			
24	KNR-W 4-01 d.2. 0812-05 uwa- 2 ga p.tab. w/g zakresu	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek z wywozem i utylizacją - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,100	
		<Kościół> 461,10		<b>RAZEM</b>	<b>461,100</b>
25	KNR-W 4-01 d.2. 0212-02 2 w/g zakresu	Mechaniczna rozbiórka podkładu posadzki o grubości do 15 cm z wywozem i utylizacją - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69,165	
		<Kościół> 461,10*0,15		<b>RAZEM</b>	<b>69,165</b>
26	KNR-W 4-01 d.2. 0106-01 2 w/g zakresu	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m z wywozem i utylizacją - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59,943	
		<Kościół> 461,10*0,13		<b>RAZEM</b>	<b>59,943</b>
27	NNRNKB d.2. 202 1125-01 2 1125-02 w/g zakresu	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 10 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,100	
		<Kościół> 461,10		<b>RAZEM</b>	<b>461,100</b>
28	KNR-W 2-02 d.2. 1116-07 2 j/w	Dopłata za zbrojenie siatką stalową podkładu betonowego - siatka fi 6 mm 15 x 15 cm - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,000	
		461,00		<b>RAZEM</b>	<b>461,000</b>
29	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 2 j/w	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,000	
		461,00		<b>RAZEM</b>	<b>461,000</b>
30	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 2 j/w	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji sucha - jedna warstwa - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,000	
		461,00		<b>RAZEM</b>	<b>461,000</b>
31	KNR-W 2-02 d.2. 0608-04 2 j/w	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji sucha - każda następna warstwa - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe). Dla warstwy ocieplenia ogółem 10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła lambda = 0,038	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,000	
		461,00		<b>RAZEM</b>	<b>461,000</b>
32	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 2 j/w	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe z wywinięciem na ściany - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,000	
		461,00		<b>RAZEM</b>	<b>461,000</b>
33	NNRNKB d.2. 202 1127-02 2 1127-03 j/w	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 8 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,000	
		461,00		<b>RAZEM</b>	<b>461,000</b>
34	KNR-W 2-02 d.2. 1116-07 2 j/w	Dopłata za zbrojenie siatką stalową warstwy wyrównawczej - siatka fi 6 mm 15 x 15 cm - docieplenie podłogi na gruncie (pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,000	
		461,00		<b>RAZEM</b>	<b>461,000</b>
35	NNRNKB d.2. 202 2808-05 2 j/w	(z.VI) Posadzki z płytek kamiennych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - docieplenie podłogi na gruncie	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461,000	
		461,00		<b>RAZEM</b>	<b>461,000</b>
<b>2.3</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Prace remontowe związane z poszyciem dachu</b>			
36	KNR-W 4-01 d.2. 0545-02 3 w/g zakresu	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - prace remontowe związane z poszyciem dachu	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,000	
		<Klasztor> 115,00		<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4-01 d.2. 0418-02 3	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - prace remontowe związane z poszyciem dachu	m <sup>2</sup>		
	j/w	115,00	m <sup>2</sup>	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
38	KNR-W 4-01 d.2. 0627-03 3	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i p-poż. desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi z dwóch stron - prace remontowe związane z poszyciem dachu	m <sup>2</sup>		
	j/w	115,00	m <sup>2</sup>	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
39	KNR AT-09 d.2. 0201-01 3	Warstwy konstrukcyjne budowlane - wiatroizolacja - prace remontowe związane z poszyciem dachu	m <sup>2</sup>		
	j/w	115,00	m <sup>2</sup>	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
40	KNR AT-09 d.2. 0201-01 3	Warstwy konstrukcyjne budowlane - mata separacyjna - prace remontowe związane z poszyciem dachu	m <sup>2</sup>		
	j/w	115,00	m <sup>2</sup>	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
41	KNR-W 2-02 d.2. 0510-02 3	Pokrycie dachów blachą miedzianą; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m <sup>2</sup>		
	j/w	115,00	m <sup>2</sup>	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
<b>3</b>	<b>45421130-4</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>3.1</b>	<b>45421132-8</b>	<b>Wymiana okien</b>			
42	KNR-W 4-01 d.3. 0353-05 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	m <sup>2</sup>		
	w/g zakresu	<Kościół> 78,35	m <sup>2</sup>	78,350	
	w/g zakresu	<Klasztor> 41,44	m <sup>2</sup>	41,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,790</b>
43	KNR-W 2-02 d.3. 1039-03 1	Okna nietypowe na wzór stolarki historycznej o współczynniku U=0,9 W/m2K z zastosowaniem elementów systemu ciepłego montażu (z kosztem rusztowań do okien)	m <sup>2</sup>		
	j/w	119,79	m <sup>2</sup>	119,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,790</b>
<b>3.2</b>	<b>45421131-1</b>	<b>Wymiana drzwi</b>			
44	KNR-W 4-01 d.3. 0353-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m <sup>2</sup>		
	w/g zakresu	<Kościół> 15,76	m <sup>2</sup>	15,760	
	w/g zakresu	<Klasztor> 1,90	m <sup>2</sup>	1,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,660</b>
45	KNR-W 2-02 d.3. 1040-01 2	Drzwi drewniane zewnętrzne na wzór stolarki historycznej o współczynniku U = 1,3 W/m2K	m <sup>2</sup>		
	kalk. własna				
	j/w	17,66	m <sup>2</sup>	17,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,660</b>
46	KNR-W 2-02 d.3. 1040-01 2	Drzwi drewniane zewnętrzne na wzór stolarki historycznej o współczynniku U = 1,3 W/m2K	m <sup>2</sup>		
	kalk. własna				
	w/g zakresu	<Kościół> 2,00	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.3</b>	<b>45453100-8</b>	<b>Modernizacja drzwi</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	TZKNBK XII d.3. 0203-24 + 3 TZKNBK XII 0205-29 + TZKNBK XII 0206-32 + TZKNBK XII 0401-60 + TZKNBK XII 0402-64 + TZKNBK XII 0207-34 + TZKNBK XII 0403-68 + TZKNBK XII 0501-111 + TZKNBK XII 0501-126 + TZKNBK XII 0502-145 + TZKNBK XII 0503-171 + TZKNBK XII 0503-153 analogia	Modernizacja starych drzwi zewnętrznych polegająca na odpowiednim spasowaniu, zastosowaniu lub wymianie uszczelek i okuć, uszczelnieniu drzwi o pow. 4,50 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Wymiana oświetlenia na energooszczędne wraz z wymianą instalacji elektrycznej</b>			
48	BCM 1.1122. d.4 03-3.150.20 analogia	Wymiana oświetlenia kompaktowego na oświetlenie LED, 153 szt.	kpl.		
		153	kpl.	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
49	BCM 1.1122. d.4 02-3.150.10 analogia	Wymiana tablic rozdzielczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Modernizacja źródła ciepła, w tym energetyczne wykorzystanie OZE</b>			
50	BCO 1261- d.5 401-41-450 analogia	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na potrzeby planowanego do modernizacji oświetlenia LED oraz dla gruntowej pompy ciepła c.o. o mocy ok 10 kW (33sztx305W)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	BCM 3.1200. d.5 01 + BCO 1110-132-41- 230 analogia	Montaż powietrznej pompy ciepła c.o. 45 kW dla pomieszczeń kościoła. Przyjmuję się 2 x po 25 kW w kaskadzie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	BCO 1110- d.5 132-41-230 analogia	Montaż kondensacyjnego pieca gazowego o mocy 45 kW dla pomieszczeń kościoła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	BCO 1261- d.5 101-41-210 analogia	Zasobnik buforowy do magazynowania energii cieplnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	BCO 1110- d.5 132-41-230 analogia	Wymiana kotłów gazowych na kondensacyjne dwufunkcyjne kotły gazowe 20 kW (3 szt)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55	BCM 1.1263. d.5 81-3.160.90 analogia	Wykonanie instalacji solarnej. Zasobnik o poj. 300 l oraz 2 x 2,2 m2 powierzchni solarów wraz z przyłączeniem instalacji z.w. do zasobnika i instalacji c.w.u. do piecyków gazowych, montaż 3 zaworów trójdrożnych termostatycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Przebudowa/modernizacja systemów grzewczych</b>			
56	BCM 1.1110. d.6 01S-3.160.60 analogia	Wykonanie instalacji c.o.: ogrzewanie podłogowe w kościele (na pow. 461,10 m2) i montaż termostaworów grzejnikowych w klasztorze z czujnikiem otwartego okna i z podłączeniem do systemu zarządzania energią (19szt)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Wykonanie systemu zarządzania energią</b>			
57 d.7	BCM 1.1122. 02-3.150.50 analogia	Wykonanie systemu zarządzania energią BMS (budynek inteligentne) - moduł sterujący, przeładnik prądowy, rozdzielnia elektryczna wyłącznik nadprądowy, wyświetlacz dotykowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Liczniki energii</b>			
58 d.8	BCO 1272- 101-41-410 analogia	Liczniki energii elektrycznej i cieplnej	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy	m <sup>2</sup> p.u.		0,000
		Przedmiar dodatkowy	m <sup>2</sup> p.n.		0,000
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>9</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
59 d.9	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - łącznie z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	w/g zakresu	<Kościół, parapety zew.> 24,40	m <sup>2</sup>	24,400	
	w/g zakresu	<Klasztor, parapety zew.> 18,75	m <sup>2</sup>	18,750	
	w/g zakresu	<Kościół, pasy podrynnowe> 115,00*0,40	m <sup>2</sup>	46,000	
	w/g zakresu	<Klasztor, pasy podrynnowe> 67,00*0,40	m <sup>2</sup>	26,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,950</b>
60 d.9	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej - parapety i pasy podrynnowe - wymiana zewnętrznych obróbek blacharskich łącznie z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	j/w	115,95	m <sup>2</sup>	115,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,950</b>
61 d.9	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - łącznie z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m		
	w/g zakresu	<Kościół> 60,00	m	60,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 58,00	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
62 d.9	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy miedzianej - łącznie z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m		
	w/g zakresu	<Kościół> 60,00	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
63 d.9	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej - łącznie z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m		
	w/g zakresu	<Klasztor> 58,00	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
64 d.9	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - łącznie z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m		
	w/g zakresu	<Kościół> 35,00	m	35,000	
	w/g zakresu	<Klasztor> 31,00	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
65 d.9	KNR-W 2-02 0528-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 18 cm - z blachy miedzianej - łącznie z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m		
	w/g zakresu	<Kościół> 35,00	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
66 d.9	KNR-W 2-02 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej - łącznie z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	m		
	w/g zakresu	<Klasztor> 31,00	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>