

Przedmiar robót

Cerkiew pw. św. Dymitra w Starym Dzikowie

Budowa: **Wykonanie robót budowlanych w ramach inwestycji: Prace budowlane w cerkwi grekokatolickiej pw. św. Dymitra w Starym Dzikowie.**

Lokalizacja: **Jedn. ewidencyjna: 180907_2 Stary Dzików,
Nazwa i nr obrębu ewid.: 0005 Stary Dzików
Numer ewid. działki: Stary Dzików, działka ewid. nr 1389/2**

Inwestor: **Gmina Stary Dzików,
ul. Kościuszki 79,
37-632 Stary Dzików**

Jednostka opracowująca kosztorys: **GEOBUD inż. Krzysztof Kopeć,
Usługi projektowo-budowlane,
geodezyjno-kartograficzne,
os. Św. Jana 65,
37-630 Oleszyce**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Dane ogólne.

1.1. Inwestor.

Gmina Stary Dzików
ul. Kościuszki 1
37-632 Stary Dzików

1.2. Lokalizacja.

Stary Dzików, działka nr ewid. 1389/2
Obręb: 0005 Stary Dzików
Jednostka ewidencyjna: 180907_2 Stary Dzików
Powiat: lubaczowski

2. Kategoria obiektu budowlanego.

Projektowane prace budowlane dotyczą obiektu nauki, kultury i oświaty – cerkwi pw. św. Dymitra w Starym Dzikowie, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II). Projektowany budynek zaliczany jest do XI kategorii obiektów budowlanych – budynki kultu religijnego, jak: [...], cerkwie, [...].

3. Zakres prac objętych opracowaniem.

Przed przystąpieniem do remontu dachu oraz prac na elewacji należy usunąć wszelką roślinność oraz zanieczyszczenia, które znajdują się na murach. Po mechanicznym oczyszczeniu metalowymi szczotkami lub strumieniem sprężonego powietrza miejsca porażone biologicznie – miejsca zacienione i zalewane przez wodę – zdezynfekować.

3.1. Wymiana więźby dachowej.

Zdegradowane elementy konstrukcyjne dachu należy wymienić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, na elementy o tym samym przekroju oraz rodzaju drewna. Natomiast istniejące elementy, które pozostają należy dokładnie oczyścić.

Całe deskowanie pod pokrycie dachowe należy wymienić na nowe oraz zastosować membranę dachową, jako dodatkową ochronę przed zawilgoceniem deskowania i konstrukcji w wyniku skraplania pod blachą.

W miejscu gdzie był możliwy dostęp zinwentaryzowano więźbę dachową – wymiana poszczególnych elementów w tych miejscach według części rysunkowej.

Do pozostałych części obiektu: więźba nad kopułą oraz we wschodniej części, nie ma dostępu – należy założyć, że do wymiany jest cała konstrukcja w tych miejscach. Po zdjęciu przekrycia dachowego należy dokonać przeglądu, wszystkie elementy trwale uszkodzone lub zgniłe należy wymienić na nowe na wzór istniejących.

Wszystkie elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć przed zamontowaniem środkami owado- i grzybobójczymi.

Należy również oczyścić poddasze ze zbędnych elementów: zniszczonych elementów drewnianych oraz luźnych cegieł.

Podczas prac należy uważać aby nie naruszyć konstrukcji budynku, przede wszystkim konstrukcji kopuły, które posiadają ubytki.

3.2. Wymiana pokrycia dachowego.

Pokrycie dachowe wraz z obróbkami blacharskimi na wszystkich elementach cerkwi należy wymienić na nowe – blachę ocynkowaną tradycyjnie felcowaną.

Nowe pokrycie dachowe oraz obróbki blacharskie powinny zostać wykonane z bardzo dużą dokładnością i starannością, aby wody opadowe i inne czynniki atmosferyczne nie degradowały elementów cerkwi.

3.3. Wymiana orynnowania do odprowadzania wód opadowych.

Rynny i rury spustowe należy wymienić na elementy o tych samych przekrojach. Rozmieszczenie oraz średnice rur spustowych i rynien zawarto na rzucie dachu.

3.4. Odtworzenie złoceń kuli usytuowanej na zwieńczeniu kopuły.

Projektuje się odtworzenie złoceń kuli usytuowanej na zwieńczeniu kopuły – średnica kuli 30 cm, pole powierzchni kuli 2826cm².

3.5. Odtworzenie krzyży w zwieńczeniach cerkwi.

Projektuje się odtworzenie krzyży zwieńczających elewację zachodnią oraz południową.

Jeden z krzyży zachował się częściowo – znajduje się na poddaszu cerkwi – jeżeli jego stan na to pozwoli należy go odtworzyć.

Drugi z krzyży należy odtworzyć na podstawie istniejących, z zachowaniem formy oraz z konstrukcji krzyży istniejących.

3.6. Podklejenie płaskorzeźb.

Płaskorzeźby na elewacji południowej i północnej należy podkleić – szczególną uwagę należy zwrócić na płaskorzeźbę na elewacji południowej.

3.7. Uzupełnienie zniszczonych gzymsów i korony murów z odtworzeniem w cegle i okucie blachą.

Miejsca przeznaczone do uzupełnienia gzymsów i korony murów należy oczyścić mechanicznie przy pomocy dłutek i skrobaków oraz usunąć wszelkie luźne elementy. Następnie z dużą dokładnością należy odwzorować wszelkie ubytki.

3.8. Remont ślusarki okiennej oraz wykonanie szklenia.

Należy wykonać remont istniejącej ślusarki okiennej poprzez konserwację oraz wykonanie szklenia szybami ręcznie robionymi lub z odzysku.

Zachowaną ślusarkę okienną należy:

- * oczyścić mechanicznie z istniejącej powłoki malarskiej i rdzy (zalecane piaskowanie),
- * zagruntować i pokryć farbą podkładową antykorozyjną oraz wierzchnią zabezpieczającą,
- * uzupełnić ubytki szklenia szybami ręcznie robionymi lub z odzysku,
- * uszczelnić styki futryna – ściana.

Stołarka okienna przeznaczona do konserwacji oraz szklenia szybami z odzysku lub ręcznie robionymi.

W otworach, gdzie nie zachowała się ślusarka okienna należy ją odtworzyć zgodnie z pierwowzorem.

W przypadku rekonstrukcji stolarki okiennej należy:

- * wykonać nowe elementy ślusarki okiennej z tych samych materiałów i o tym samym wzorze co stolarka istniejąca.

Należy odtworzyć ślusarkę w miejscach, gdzie jej nie ma.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu.

Rodzaj, sposób użytkowania i program użytkowy cerkwi pozostają bez zmian.

5. Założenia konserwatorskie.

Opinia konserwatorska dotycząca planowanych prac przy budynku cerkwi grekokatolickiej pw. św. Dymitra w Starym Dzikowie, z dnia 22.02.2024r., znak IRN-II.5180.4.2024.MBB:

Podkarpacki Wojewódzki Konserwator zabytków w Przemyślu opiniuje pozytywnie pracę polegającą na

- * wykonaniu remontu dachu poprzez częściową wymianę konstrukcji oraz pokrycia na blachę ocynkowaną tradycyjnie felcowaną. Na zwieńczeniu kopuły usytuowana jest kula, obecnie fragmentarycznie pokryta złotem. W czasie wprowadzenia prac w obrębie dachu należy uwzględnić odtworzenie złoceń na tym elemencie. Dodatkowo należy zwrócić uwagę i odtworzyć krzyże w zwieńczeniach cerkwi,**
- * wymianie orygnowania do odprowadzenia wód opadowych z uwzględnieniem historycznych przekrojów odpływów,**
- * w wykonaniu remontu ślusarki okiennej poprzez konserwację konstrukcji oraz wykonanie szklenia szybami ręcznie robionymi lub z odzysku. Dopuszczalna jest rekonstrukcja ślusarki zgodna z pierwowzorem,**
- * wykonaniu uzupełnienia zniszczeń gzymsów i korony murów z odtworzeniem w cegle i okucia blachą,**
- * wykonaniu podklejenia płaskorzeźb na elewacjach.**

Prace dotyczące dzwonnicy według odrębnego opracowania.

Projekt spełnia wymogi zawarte w opinii konserwatorskiej.

6. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

Bez zmian – parametry techniczne takie jak kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokości oraz liczba kondygnacji nie ulegną zmianie.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod adresem wykonującego niniejszy kosztorys. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przedmiar robót stanowi dokument pomocniczy i należy rozpatrywać go równolegle z dokumentacją projektową. W przypadku niezgodności przedmiaru z dokumentacją projektową podstawę wyceny powinna stanowić dokumentacja projektowa.

Zamawiający podaje podstawę norm nakładów rzeczowych i cen jednostkowych w postaci odpowiednich katalogów (np. KNNR, KNR) jedynie w celu pełniejszego opisu robót. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej wykonawcy podstawy przy kalkulacji cen.

Podstawą wyceny w tym względzie winny być dla wykonawcy obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa i jego własna oparta na doświadczeniu i na rachunku ekonomicznym kalkulacja. Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako obowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023, poz. 1605).

Podstawy opracowania: Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454).

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KNNR, KNR, KSNR, KNRW oraz analizy własnej.

Poziom cen wg. Sekocenbud i cen lokalnych - I kwartał 2024r.

We wszystkich miejscach niniejszego opracowania jeżeli wskazano konkretnego dostawcę, producenta lub nazwę własną materiałów, produktów lub urządzeń należy to interpretować jako: taki sam lub o porównywalnych parametrach. Jedynym celem podania nazw własnych materiałów, produktów lub urządzeń przez autora niniejszego opracowania jest przedstawienie standardów jakościowych wymaganych normatywnie i oczekiwanych przez Zamawiającego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Cerkiew pw. św. Dymitra w Starym Dzikowie		
1	Element	Rusztowania		
1.1	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122*17	2 074,000000	
		RAZEM:	2 074,000000	m2
1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122*17	2 074,000000	
		RAZEM:	2 074,000000	m2
1.3	TZKNBK 5/1109/29	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania i nad wejściami, rusztowanie wysokości do 20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	m
1.4	KNR 202/1602/1 (1)	Rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach o wysokości do 5 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rusztowania wewnątrz cerkwi - dookoła kopuły 22*5	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m2
1.5	KNR 202/1602/2 (1)	Rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach, . Dodatek za każdy 1 m wysokość pomieszczenia ponad 5-8 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rusztowania wewnątrz cerkwi - dookoła kopuły 22*12	264,000000	
		RAZEM:	264,000000	m2
1.6	Kalkulacja indywidualna	Wynajem podnośnika koszowego na czas wykonywanych prac		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2	Element	Prace przygotowawcze		
2.1	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szcietkowanie powierzchnia pozioma, pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja zachodnia - zwieńczenie ściany atykowej 16,4*0,51	8,364000	
		Elewacja zachodnia - nad wejściem głównym 7,1*2*0,5	7,100000	
		Elewacja południowa - zwieńczenie ściany atykowej 13,8*0,75	10,350000	
		Elewacja południowa - zwieńczenie korony murów 4,5*0,8	3,600000	
		Elewacja wschodnia - zwieńczenie korony murów 3,6*0,8	2,880000	
		Elewacja północna - zwieńczenie ściany atykowej 13,8*0,75+0,6*0,75	10,800000	
		Elewacja północna - zwieńczenie korony murów 4,4*0,75	3,300000	
		RAZEM:	46,394000	m2
				46,394

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	TZKNC 6/101/13 (1)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję) - Dezynfekcja powierzchni preparatami grzybo- i glonobójczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja zachodnia - zwieńczenie ściany attykowej	16,4*0,51	8,364000
		Elewacja zachodnia - nad wejściem głównym	7,1*2*0,5	7,100000
		Elewacja południowa - zwieńczenie ściany attykowej	13,8*0,75	10,350000
		Elewacja południowa - zwieńczenie korony murów	4,5*0,8	3,600000
		Elewacja wschodnia - zwieńczenie korony murów	3,6*0,8	2,880000
		Elewacja północna - zwieńczenie ściany attykowej	13,8*0,75+0,6*0,75	10,800000
		Elewacja północna - zwieńczenie korony murów	4,4*0,75	3,300000
		RAZEM:	46,394000	m2
3	Element	Dach		
3.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejące rury spustowe	11,5*6+11*2	91,000000
		RAZEM:	91,000000	m
3.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejące rynny	28+3,8+3,8+3,9+3,8	43,300000
		RAZEM:	43,300000	m
3.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki blacharskie dachu i ścian attykowych	26,5+12,2	38,700000
		Obróbki blacharskie gzymsów	83	83,000000
		RAZEM:	121,700000	m2
3.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połąć 1	150	150,000000
		Połąć 3	0,5*70	35,000000
		Połąć 4	0,9*70	63,000000
		Połąć 5	70	70,000000
		Połąć 6	55	55,000000
		Połąć 7	27	27,000000
		Połąć 8	27	27,000000
		RAZEM:	427,000000	m2
3.5	KNRW 401/518/4	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połąć 2	117	117,000000
		Połąć 3	0,5*70	35,000000
		Połąć 4	0,1*70	7,000000
		RAZEM:	159,000000	m2
3.6	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połąć 1	150	150,000000
		Połąć 2	117	117,000000
		Połąć 3	70	70,000000
		Połąć 4	70	70,000000
		Połąć 5	70	70,000000
		Połąć 6	55	55,000000
		Połąć 7	27	27,000000
		Połąć 8	27	27,000000
		RAZEM:	586,000000	m2
3.7	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
			435	435,000000
		RAZEM:	435,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNR 401/108/13 analogia	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, do 1 km, papa dachowa		
Wyliczenie ilości robót:				
	Połąc 2	117*0,01		1,170000
	Połąc 3	0,5*70*0,01		0,350000
	Połąc 4	0,1*70*0,01		0,070000
		RAZEM:		1,590000
			m3	1,590
3.9	KNR 401/108/13 analogia	Wywóz odpadów drewnianych samochodami skrzyniowymi, do 1 km, drewno z rozbiórki dachu		
Wyliczenie ilości robót:				
	Drewno pochodzące z rozbiórki więźby dachowej	13,565+(586*0,02)		25,285000
		RAZEM:		25,285000
			m3	25,285
3.10	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
Wyliczenie ilości robót:				
	Rynny - 1mb ~ 1,2 kg	(43,3*1,2)/1000		0,051960
	Rury spustowe fi 15 - 1mb ~ 5,7 kg	(91*5,7)/1000		0,518700
	Pokrycie dachowe - ciężar 1m2 ~ 5,6kg	(427*5,6)/1000		2,391200
	Obróbka blacharska - ciężar 1m2 ~ 5,6kg	(121,7*5,6)/1000		0,681520
		RAZEM:		3,643380
			t	3,643
3.11	KNR 921/302/6	Dezynfekcja powierzchni metodą natrysku, powierzchnie drewniane o wymiarze powyżej 10 m2		
Wyliczenie ilości robót:				
	Istniejąca więźba przeznaczona do dezynfekcji - założono 100m2	100		100,000000
		RAZEM:		100,000000
			m2	100,000
3.12	KNR 1901/412/4 (2)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, materiały		
Wyliczenie ilości robót:				
	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - objętość z zestawienia drewna	18,140		18,140000
		RAZEM:		18,140000
			m3	18,140
3.13	KNR 1901/412/4 (1)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, robocizna		
Wyliczenie ilości robót:				
		623,416		623,416000
		RAZEM:		623,416000
			m	623,416
3.14	Kalkulacja indywidualna	Więźba dachowa w miejscach niezinventaryzowanych - materiał, robocizna, impregnacja		
Wyliczenie ilości robót:				
	Na nową więźbę dachową w miejscach niedostępnych założono zużycie 5m3	1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.15	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków		
Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia boczna elementów drewnianych przeznaczonych do impregnacji	140,531		140,531000
		RAZEM:		140,531000
			m2	140,531
3.16	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej		
Wyliczenie ilości robót:				
	Połąc 1	150		150,000000
	Połąc 2	117		117,000000
	Połąc 3	70		70,000000
	Połąc 4	70		70,000000
	Połąc 5	70		70,000000
	Połąc 6	55		55,000000
	Połąc 7	27		27,000000
	Połąc 8	27		27,000000
		RAZEM:		586,000000
			m2	586,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNR 202/410/2	Ołacenie połaci dachowych - deskowanie pełne gr. min. 3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połać 1 150		150,000000
		Połać 2 117		117,000000
		Połać 3 70		70,000000
		Połać 4 70		70,000000
		Połać 5 70		70,000000
		Połać 6 55		55,000000
		Połać 7 27		27,000000
		Połać 8 27		27,000000
		RAZEM:	586,000000	m2 586,000
3.18	KNNR 2/503/1 (2)	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana tradycyjnie felcowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połać 1 150		150,000000
		Połać 2 117		117,000000
		Połać 3 70		70,000000
		Połać 4 70		70,000000
		Połać 5 70		70,000000
		Połać 6 55		55,000000
		Połać 7 27		27,000000
		Połać 8 27		27,000000
		RAZEM:	586,000000	m2 586,000
3.19	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
3.20	KNRW 202/535/6	Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych blachą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
3.21	KNR 202/507/2 (1)	Różne obróbki z blachy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki blacharskie dachu 26,5+23,8+14,7+81,2+21,0+27,7+13,4+13,1+10,3+7,5		239,200000
		Obróbki blacharskie ścian attykowych 16,4+13,8+13,8		44,000000
		Obróbki blacharskie zwieńczenia nad wejściem 7,1*2		14,200000
		Obróbki blacharskie gzymsów 83		83,000000
		RAZEM:	380,400000	m2 380,400
3.22	KNNRS 2/503/2 (1)	Rynny dachowe z blachy - fi 150, blacha płaska ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rynny dachowe fi150 7,13+3,84+3,85+3,74+3,73+3,80+3,79+7,10		36,980000
		RAZEM:	36,980000	m 36,980
3.23	KNNRS 2/503/2 (1)	Rynny dachowe z blachy - fi 120, blacha płaska ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rynny dachowe fi120 27,68		27,680000
		RAZEM:	27,680000	m 27,680
3.24	KNNRS 2/503/4 (1)	Rury spustowe z blachy - fi 150, blacha płaska ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury spustowe fi 150 6*11,5		69,000000
		RAZEM:	69,000000	m 69,000
3.25	KNNRS 2/503/4 (1)	Rury spustowe z blachy - fi 120, blacha płaska ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury spustowe fi 120 2*11		22,000000
		RAZEM:	22,000000	m 22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.26	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna granitowa o wysokości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie korytka do odprowadzenia wód opadowych z dachu w dalsze części działki, aby nie zawilgocąły fundamentów (na odległość 3m od budynku)		
		(6+2)*(0,2*3)		
				4,800000
		RAZEM:		4,800000
			m2	4,800
4	Element	Wykonanie uzupełnień ubytków formy gzymsów i korony murów z odtworzeniem wątku ceglanego w oparciu o oryginał i okucia blachą		
4.1	TZKNBK 4/501/43	Naprawa pow. murów polegająca na skuciu wierzchniej warstwy na głęb. 1/2 cegły, wstawienie nowych cegieł pow. ponad 1.0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie cegieł w gzymsach	9	9,000000
		RAZEM:		9,000000
			miejsce	9,000
4.2	KNR 1901/310/3	Uzupełnienie i naprawa korony murów z cegły - przemurowanie korony murów cegłą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja zachodnia - zwieńczenie ściany atykowej	1,8	1,800000
		Elewacja zachodnia - wejście główne	0,6	0,600000
		Elewacja południowa - korony murów	1,6	1,600000
		Elewacja południowa - zwieńczenie ściany atykowej	1,4	1,400000
		Elewacja wschodnia - korony murów	1,4	1,400000
		Elewacja północna - korony murów	1,6	1,600000
		Elewacja północna - zwieńczenie ściany atykowej	1,5	1,500000
		RAZEM:		9,900000
			m3	9,900
5	Element	Odtworzenie złoceń kuli usytowanej na zwieńczeniu kopuły		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie zabrudzeń, nierówności poprzez szlifowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia kuli	2826	2 826,000000
		RAZEM:		2 826,000000
			cm2	2 826,000
5.2	Kalkulacja indywidualna	Gruntowanie masą klejową pod złoceń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia kuli	2826	2 826,000000
		RAZEM:		2 826,000000
			cm2	2 826,000
5.3	Kalkulacja indywidualna	Szelakowanie pod mikstion powierzchni złoceń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia kuli	2826	2 826,000000
		RAZEM:		2 826,000000
			cm2	2 826,000
5.4	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i nałożenie mikstionu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia kuli	2826	2 826,000000
		RAZEM:		2 826,000000
			cm2	2 826,000
5.5	Kalkulacja indywidualna	Położenie złota na mikstion		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia kuli	2826	2 826,000000
		RAZEM:		2 826,000000
			cm2	2 826,000
5.6	Kalkulacja indywidualna	Polerowanie złota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia kuli	2826	2 826,000000
		RAZEM:		2 826,000000
			cm2	2 826,000
5.7	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni złoceń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia kuli	2826	2 826,000000
		RAZEM:		2 826,000000
			cm2	2 826,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Odtworzenie krzyży w zwieńczeniach cerkwi		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż nowego krzyża - elewacja zachodnia		
Wyliczenie ilości robót:				
Wykonanie i montaż nowego krzyża wraz z obróbką blacharską			1,000000	
RAZEM:			1,000000	kpl 1,000
6.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż nowego krzyża - elewacja południowa		
Wyliczenie ilości robót:				
Wykonanie i montaż nowego krzyża wraz z obróbką blacharską			1,000000	
RAZEM:			1,000000	kpl 1,000
7	Element	Podklejenie płaskorzeźb		
7.1	TZKNC 6/102/4	Klejenie i przytwierdzenie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych		
Wyliczenie ilości robót:				
Płaskorzeźby na elewacji południowej			19+48+21	88,000000
Płaskorzeźby na elewacji północnej			43+13+41	97,000000
RAZEM:			185,000000	dm2 185,000
8	Element	Remont ślusarki okiennej oraz wykonanie szklenia		
8.1	KNNRW 3/313/3	Rozebranie ścianki (bez względu na rodzaj zaprawy) z bloczków z betonu komórkowego		
Wyliczenie ilości robót:				
Rozebranie zamurowań otworów w prezbiterium od strony północnej			2*1,6	3,200000
RAZEM:			3,200000	m2 3,200
8.2	KNR 401/354/7	Ostrożny demontaż z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2		
Wyliczenie ilości robót:				
8.5			1	1,000000
8.10-8.14			12	12,000000
8.15			8	8,000000
8.17			2	2,000000
RAZEM:			23,000000	szt 23,000
8.3	KNR 401/354/8	Ostrożny demontaż z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2		
Wyliczenie ilości robót:				
8.1			2*1,7+2,8	6,200000
8.2			2*1,6	3,200000
8.3			2*4,0+4,4	12,400000
8.4			2*1,7	3,400000
8.5			1,6	1,600000
8.6			2*1,6	3,200000
8.7			2*3,8+4,1	11,700000
8.8			2*1,6	3,200000
8.10			2,5	2,500000
8.11			2,5	2,500000
8.12			2,5	2,500000
8.13			2,5	2,500000
8.14			8*2,5	20,000000
8.15			8*0,8	6,400000
RAZEM:			81,300000	m2 81,300
8.4	KNNR 1/107/1 analogia	Transport i zabezpieczenie na czas transportu ślusarki okiennej do miejsca gdzie będą prowadzone prace konserwatorskie - odległość ustala Wykonawca		
Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000
RAZEM:			1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	TZKNBK 14/401/1	Roboty szklarskie różne oczyszczenie wrębów z usunięciem resztek szkła i kitu pokostowego		
Wyliczenie ilości robót:				
8.1		2*14,55+18,6		47,700000
8.2		2*7,4		14,800000
8.3		2*27,0+28,1		82,100000
8.4		2*14,5		29,000000
8.5		15,6		15,600000
8.6		2*23,72		47,440000
8.7		2*30+27,2		87,200000
8.8		2*17,8		35,600000
8.10		16,6		16,600000
8.11		16,6		16,600000
8.12		16,6		16,600000
8.13		16,6		16,600000
8.14		8*16,6		132,800000
8.15		8*6,8		54,400000
8.17		2*4,0		8,000000
RAZEM:			621,040000	m
8.6	KNR 25/102/2	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje kratowe		
Wyliczenie ilości robót:				
Przyjęto, że gruba warstwa rdzy znajduje się na 20% istniejącej ślusarki		0,2*62,104		12,420800
RAZEM:			12,420800	m2
8.7	KNR 712/108/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje kratowe		
Wyliczenie ilości robót:				
8.1		(2*14,55+18,6)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		4,770000
8.2		(2*7,4)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		1,480000
8.3		(2*27,0+28,1)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		8,210000
8.4		(2*14,5)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		2,900000
8.5		15,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)		1,560000
8.6		(2*23,72)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		4,744000
8.7		(2*30+27,2)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		8,720000
8.8		(2*17,8)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		3,560000
8.10		16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)		1,660000
8.11		16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)		1,660000
8.12		16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)		1,660000
8.13		16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)		1,660000
8.14		(8*16,6)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		13,280000
8.15		(8*6,8)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		5,440000
8.17		(2*4,0)*(0,03+0,02+0,03+0,02)		0,800000
RAZEM:			62,104000	m2
8.8	KNNR 3/703/1	Remont elementów ślusarsko - kowalskich, krat średniozdobnych		
Wyliczenie ilości robót:				
Przyjęto, że uzupełnienie/naprawy należy przeprowadzić na 30% istniejącej ślusarki		0,3*62,104		18,631200
RAZEM:			18,631200	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.9	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
8.1		$(2*14,55+18,6)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		4,770000
8.2		$(2*7,4)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,480000
8.3		$(2*27,0+28,1)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		8,210000
8.4		$(2*14,5)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		2,900000
8.5		$15,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,560000
8.6		$(2*23,72)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		4,744000
8.7		$(2*30+27,2)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		8,720000
8.8		$(2*17,8)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		3,560000
8.10		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.11		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.12		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.13		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.14		$(8*16,6)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		13,280000
8.15		$(8*6,8)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		5,440000
8.17		$(2*4,0)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		0,800000
		RAZEM:	62,104000	m2
				62,104
8.10	KNR 401/1212/9	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, miniowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
8.1		$(2*14,55+18,6)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		4,770000
8.2		$(2*7,4)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,480000
8.3		$(2*27,0+28,1)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		8,210000
8.4		$(2*14,5)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		2,900000
8.5		$15,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,560000
8.6		$(2*23,72)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		4,744000
8.7		$(2*30+27,2)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		8,720000
8.8		$(2*17,8)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		3,560000
8.10		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.11		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.12		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.13		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.14		$(8*16,6)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		13,280000
8.15		$(8*6,8)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		5,440000
8.17		$(2*4,0)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		0,800000
		RAZEM:	62,104000	m2
				62,104
8.11	KNR 712/204/2 (1)	Malowanie farbą do gruntowania chlorokauczukową, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
8.1		$(2*14,55+18,6)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		4,770000
8.2		$(2*7,4)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,480000
8.3		$(2*27,0+28,1)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		8,210000
8.4		$(2*14,5)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		2,900000
8.5		$15,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,560000
8.6		$(2*23,72)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		4,744000
8.7		$(2*30+27,2)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		8,720000
8.8		$(2*17,8)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		3,560000
8.10		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.11		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.12		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.13		$16,6*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		1,660000
8.14		$(8*16,6)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		13,280000
8.15		$(8*6,8)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		5,440000
8.17		$(2*4,0)*(0,03+0,02+0,03+0,02)$		0,800000
		RAZEM:	62,104000	m2
				62,104

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.12	TZKNBK 14/201/5 (1)	Szklenie metalowych ram okiennych lub drzwiowych zdejmowanych z okitowaniem lub podkitowaniem pow. szyb. do 0.5 m2 płaskie, wzorz. 4-6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.1	2*1,7+2,8	6,200000
		8.2	2*1,6	3,200000
		8.3	2*4,0+4,4	12,400000
		8.4	2*1,7	3,400000
		8.5	1,6	1,600000
		8.6	2*1,6	3,200000
		8.7	2*3,8+4,1	11,700000
		8.8	2*1,6	3,200000
		8.10	2,5	2,500000
		8.11	2,5	2,500000
		8.12	2,5	2,500000
		8.13	2,5	2,500000
		8.14	8*2,5	20,000000
		8.15	8*0,8	6,400000
		8.17	2*0,4	0,800000
			RAZEM:	82,100000
				m2
				82,100
8.13	KNP 7/111/2	Montaż okien stalowych, masa do 100 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ciężar elementów metalowych + ciężar szkła	(621,04*0,0003*7700)+(82,1*10)	2 255,602400
			RAZEM:	2 255,602400
				kg
				2 255,602
8.14	KNR 19/1024/3 (1) analogia	Rekonstrukcja okien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.9	1,6	1,600000
		8.16	2*0,4	0,800000
			RAZEM:	2,400000
				m2
				2,400