

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** W Cieniu Galewskiej Góry Przemienienia Rewitalizacja historycznej części Wzgórza Galewskiego

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem, plebanią, budynkami gospodarczymi wraz z zagospodarowaniem otoczenia w ramach zamierzenia budowlanego W Cieniu Galewskiej Góry Przemienienia

Adres : Galew, obręb Bratuszyn, Gmina Brudzew, dz.nr ewidencji geodezyjnej 177

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

<p>Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")</p>
--

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Inwestor :** Rzymskokatolicka Parafia p.w. Przemienienia Pańskiego w Galewie

Adres : Galew 1, 62-720 Brudzew

Uwagi : Powołane podstawy katalogowe KNR, nazwy produktów, systemów budowlanych, nazwy firm mają charakter przykładowy i mogą być traktowane fakultatywnie,

Jednostka autorska : Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji arch. Anna Plesińska  
Opracował : mgr inż. Stanisław Plesiński

Data : 2015-03-05

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

Budowa : W Cieniu Galewskiej Góry Przemienienia Rewitalizacja historycznej części Wzgórza Galewskiego

Obiekt : Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem, plebanią, budynkami gospodarczymi wraz z zagospodarowaniem otoczenia w ramach zamierzenia budowlanego W Cieniu Galewskiej Góry Przemienienia

Adres : Galew, obręb Bratuszyn, Gmina Brudzew, dz.nr ewidencji geodezyjnej 177

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 2015-03-05

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Kościół zabytkowy</b> <b>Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji;</b>
1.1		Roboty przygotowawcze - Zabezpieczenie terenu budowy, Porządki na strychu-usunięcie gruzów i odpadów i innych materiałów pozostałych po wcześniejszych robotach, stemplowania zabezpieczające konstrukcje stropu w czasie prac remontowo-budowlanych.
1.2		Dach - nawa główna - zakrystia, kaplica przemienienia Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych;
1.2.1		Roboty rozbiórkowe
1.2.2		Konstrukcja dachu, pokrycie,opierzenia, rynny, rury spustowe
1.2.3		Instalacja odgromowa
1.3		Sufit podwieszony - nawa,kaplica przem, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrystia górna Uwaga: 1) wykonanie w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim / szczególnie w zakresie maty trzcinowej lub siatki metalowej, rodzaju zapraw do gruntowania i tynku, profili ciągnionych/ Uwaga: 2) sufit w nawie kościoła oraz w kaplicy ze względu na parametry akustyczne z tynkiem o różnej fakturze i pogrubieniami w formie gurtów w rozstawie około 4,5-5,0m/ 4 sztuki/ Uwaga: 3) połączenie elementów sufitu podwieszonego z konstrukcją stalową dachu wykonać jako nieprzenoszące naprężeń i ruchów konstrukcji i sufitu podwieszonego.
1.3.1		Sufit podwieszony - / z deskowaniem, tynkiem / nawa,kaplica przem, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrystia górna
1.3.2		Rusztowania do wykonywania sufitu, uzupełnienia tynku ścian, malowanie,fasety, izolacje przeciwwilgociowe i termiczne sufitu,
1.4		Dach - dawna zakrystia, przedsionek przy kaplicy przem.
1.4.1		Roboty rozbiórkowe
1.4.2		Konstrukcja dachu, pokrycie,opierzenia, rynny, rury spustowe
1.4.3		Sufit podwieszony - / z deskowaniem, tynkiem / dawna zakrystia, przedsionek przy kaplicy przem; - uzupełnienie tynku ścian,malowanie sufitu i ścian, izolacje przeciwwilgociowe i termiczne sufitu Uwaga: 1) wykonanie w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim / szczególnie w zakresie maty trzcinowej lub siatki metalowej, rodzaju zapraw do gruntowania i tynku/
1.5		Wentylacja - wszystkie elementy izolowane termicznie zabezpieczone przed wykraplaniem wilgoci do wnętrza obiektu
1.6		Instalacje elektryczne
1.7		Rusztowania - nawa / rusztowania przewidziane dla wykonania robót związanych z dachem,pokryciem, robotami dekarскими, inst.odgromową/

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

Data: 2015-03-05

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1.8		Ściany fundamentowe
1.8.1		Fundamenty - renowacja i izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych pionowa
1.8.2		Drenaż wokół budynku
1.8.3		Opaska wokół budynku
1.9		Koszt nadzoru

--- Koniec wydruku ---

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

Budowa : W Cieniu Galewskiej Góry Przemienienia Rewitalizacja historycznej części Wzgórza Galewskiego

Obiekt : Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem, plebanią, budynkami gospodarczymi wraz z zagospodarowaniem otoczenia w ramach zamierzenia budowlanego W Cieniu Galewskiej Góry Przemienienia

Adres : Galew, obręb Bratuszyn, Gmina Brudzew, dz.nr ewidencji geodezyjnej 177

Data: 2015-03-05

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Kościół zabytkowy</b> <b>Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji;</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - Zabezpieczenie terenu budowy, Porządki na strychu-usunięcie gruzów i odpadów i innych materiałów pozostałych po wcześniejszych robotach, stemplowania zabezpieczające konstrukcje stropu w czasie prac remontowo-budowlanych.</b>		
1	<b>KNR 225-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Budowa ogrodzeń z siatki na: słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie</b> ogrodzenie terenu robót wokół kościoła:	<b>225,000</b>  $1.5 * (30. * 2 + 45.0 * 2) =$ 225,000 Razem =	<b>m2</b>    <b>m2</b>
2	<b>KNR 225-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie</b> ogrodzenie terenu robót wokół kościoła:	<b>225,000</b>  $1.5 * (30. * 2 + 45.0 * 2) =$ 225,000 Razem =	<b>m2</b>    <b>m2</b>
3	<b>KNR 225-0312-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Budowa bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: prefabrykatów żelbetowych</b> brama:	<b>6,000</b>  $1.5 * 4.0 =$ 6,000 Razem =	<b>m2</b>    <b>m2</b>
4	<b>KNR 225-0312-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: prefabrykatów żelbetowych</b> brama:	<b>6,000</b>  $1.5 * 4.0 =$ 6,000 Razem =	<b>m2</b>    <b>m2</b>
5	<b>KNR 225-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wykonanie furtki drewnianej obciążonej siatką na słupkach: żelbetowych prefabrykowanych</b> furtka:	<b>3,000</b>  $1.5 * 1.0 * 2 =$ 3,000 Razem =	<b>m2</b>    <b>m2</b>
6	<b>KNR 225-0313-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie furtki drewnianej obciążonej siatką na słupkach: żelbetowych prefabrykowanych</b> furtka:	<b>3,000</b>  $1.5 * 1.0 * 2 =$ 3,000 Razem =	<b>m2</b>    <b>m2</b>
7	<b>KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny</b> rynny do gruzu:	<b>14,000</b>  $7.0 * 2 =$ 14,000 Razem =	<b>m</b>    <b>m</b>
8	<b>KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny</b> rynny do gruzu (3 ustawienia z dwóch stron):	<b>42,000</b>  $7.0 * 2 * 3 =$ 42,000 Razem =	<b>m</b>    <b>m</b>
9	<b>KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rynny do gruzu : - rozebranie rynny</b> rynny do gruzu:	<b>14,000</b>  $7.0 * 2 =$ 14,000 Razem =	<b>m</b>    <b>m</b>

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.1. Roboty przygotowawcze -

Zabezpieczenie terenu budowy,

Porządki na strychu-usunięcie gruzów i odpadów i innych materiałów pozostałych po wcześniejszych robotach, stemplowania zabezpieczające konstrukcje stropu w czasie

Data: 2015-03-05

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p><b>KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Usunięcie z budynku gruzu</b> <b>analogia</b> <b>usunięcie ze strychu gruzu, śmieci, odpadów</b> gruz, odpady, śmieci:</p> <p style="text-align: right;"><math>3.0 + 1.0 + 2.0 = 6,000</math></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>6,000</u></p>	6,000	m3
11	<p><b>KNR 401-0429-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Usunięcie ze stropów drewnianych: zasypek</b> <b>analogia</b> <b>ostrożne oczyszczenie sufitu / stropu nad nawą - od strony strychu / z materiałów tekstylnych</b> prezbitenium, nawa:</p> <p style="text-align: right;"><math>18.0 * 9.17 = 165,060</math></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>165,060</u></p>	165,060	m2
12	<p><b>KNR 401-0422-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podstemplowanie zagrożonych stropów: pojedynczymi stemplami analogia</b> <b>Stemple o wym.min.0,15x0,15 (niezbędne zabezpieczenie konstrukcji stropu przy rozbieraniu konstrukcji dachu)</b> <b>UWAGA przy wykonywaniu robót zabezpieczyć obiekt przed zniszczeniem</b> stemple -nawa -podparcie każdej belki stropowej:</p> <p style="text-align: right;"><math>17.0 / 1.0 * 2 = 34,000</math></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>34,000</u></p>	34,000	szt
13	<p><b>KNR 401-0422-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie stemplowań zagrożonych stropów: z pojedynczych stempli(po wykonaniu robót)</b> stemple -nawa:</p> <p style="text-align: right;"><math>17.0 / 1.0 * 2 = 34,000</math></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>34,000</u></p>	34,000	szt
14	<p><b>Analiza ind.</b> <b>Roboty związane z zabezpieczeniem wnętrza kościoła przed zniszczeniem w trakcie wykonywania robót</b> <b>-zabezpieczenie ołtarzy, posadzek, wyposażenia</b></p>	1,000	kpl
1.2	<p><b>Dach - nawa główna - zakrystia, kaplica przemienienia</b> <b>Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne</b> <b>Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych;</b></p>		
1.2.1	<p><b>Roboty rozbiórkowe</b></p>		
15	<p><b>KNR 202-1605-03-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych, jednopomostowych, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości: do 7 m</b> <b>uwaga rusztowanie wykorzystywane także jako element ochronny zabezpieczający obiekt przed zniszczeniami w trakcie wykonywania robót</b> nawa, kaplica przem, balkon, kom.pion, przedsionek:</p> <p style="text-align: right;"><math>((17.29 * 9.17) + (5.0 * 6.02) + (20.32 + 4.41 + 2.69)) = 216,069</math></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>216,069</u></p>	216,069	m2
16	<p><b>KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b> nawa główna el.póln; połudn.kaplica:</p> <p style="text-align: right;"><math>28.55 + 14.0 + 8.39 + 6.7 * 2 = 64,340</math></p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>64,340</u></p>	64,340	m
17	<p><b>KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b> elewacja północna: elewacja zachodnia-kaplica przem.: elewacja południowa-nawa, zakrystia: elewacja wschodnia - kaplica przem.:</p> <p style="text-align: right;"><math>6.2 + 6.7 = 12,900</math> <math>6.5 = 6,500</math> <math>6.3 + 6.7 = 13,000</math> <math>7.0 = 7,000</math></p>	39,400	m

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.2. Dach - nawa główna - zakrystia, kaplica przemienienia

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne W

Data: 2015-03-05

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	39,400	m
18	<p><b>KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b> <b>/ poziom dachu z opierzeniami wierzchu przypór/</b> s.północna-pas nadrynnowy, przypora, podniesienie dachu.: <math>(0.25 * 28.55) + (1.26 * 1.0 * 2) + (0.25 * 8.5) =</math> 11,783 opierzenie -sygnaturka dookoła na połączeniu z dachem, bez opierzenia samej sygnaturki: <math>0.25 * (1.3 * 2 + 1.0 * 4) =</math> 1,650 opierzenie wieży- dookoła na połączeniu z dachem.: <math>0.25 * (4.0 * 3 + 3.0 * 2) =</math> 4,500 s.zachodnia- skos dachu: <math>0.25 * 4.2 * 2 =</math> 2,100 s.południowa - pas nadrynnowy, przypora, podniesienie dachu: <math>0.25 * (14.01 + 8.39) + (1.26 * 1.0 * 2) + 0.25 * 8.5 =</math> 10,245 s.południowa - kosz przy k.przemienienia: <math>1.0 * 6.7 * 2 =</math> 13,400 kaplica przem. - pas nadrynnowy, skos dachu: <math>(0.25 * 6.58 * 2) + (0.25 * 5.0 * 2) =</math> 5,790 s.wschodnia - skos dachu: <math>0.25 * 8.5 * 2 =</math> 4,250</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	53,718	m2
19	<p><b>KNR 401-0545-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku</b> s.północna- nawa,część przy wieży: <math>(8.5 * 20.7) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =</math> 227,770 s.zachodnia- przy wieży: <math>4.5 * 1.0 =</math> 4,500 s.południowa- nawa,część przy wieży: <math>((8.5 * 20.7) - (6.12 * 5.5 / 2)) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =</math> 210,940 kaplica przem.: <math>(6.7 + 9.7) * 5.8 / 2 * 2 =</math> 95,120</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	538,330	m2
20	<p><b>KNR 401-0430-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach ponad 16 cm do 24 cm-nawa,prezbiterium</b> s.północna- nawa,część przy wieży: <math>(8.5 * 20.7) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =</math> 227,770 s.zachodnia- przy wieży: <math>4.5 * 1.0 =</math> 4,500 s.południowa- nawa,część przy wieży: <math>((8.5 * 20.7) - (6.12 * 5.5 / 2)) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =</math> 210,940 kaplica przem.: <math>(6.7 + 9.7) * 5.8 / 2 * 2 =</math> 95,120</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	538,330	m2
21	<p><b>KNR 401-0430-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie drewnianej więźby dachowej: wieszarowej -nawa</b> s.północna- nawa,część przy wieży: <math>(8.5 * 20.7) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =</math> 227,770 s.zachodnia- przy wieży: <math>4.5 * 1.0 =</math> 4,500 s.południowa- nawa,część przy wieży: <math>((8.5 * 20.7) - (6.12 * 5.5 / 2)) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =</math> 210,940 kaplica przem.: <math>(6.7 + 9.7) * 5.8 / 2 * 2 =</math> 95,120</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	538,330	m2
22	<p><b>KNR 401-0428-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych -nawa</b> ślepa podłoga -nawa: <math>18.0 * 2.0 =</math> 36,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	36,000	m2
23	<p><b>KNR 401-0429-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Usunięcie ze stropów drewnianych: polep - sufit nad nawą</b> <b>analogia rozebranie podwieszanej do belek stropowych podsufitki z płyt z zaprawy wapiennej z zatopioną w niej siatką stalową</b> strop - nawa: <math>17.29 * 9.17 =</math> 158,549</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	158,549	m2

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.2. Dach - nawa główna - zakrystia, kaplica przemienienia

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne W

Data: 2015-03-05

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	<b>KNR 401-0429-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie drewnianych belek stropowych: o przekroju ponad 300 cm2 strop nad nawą</b> <b>-ostrożne rozebranie konstrukcji drewnianej w sposób nie naruszający statyki obiektu</b> belki stropowe 22x29: $(9.17 + 1.5) * 18 =$	<b>192,060</b> 192,060 Razem = 192,060	<b>m</b>  m
25	<b>KNR 401-0429-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ślepych pułapów</b> <b>kolebka nad balkonem</b> kolebka nad balkonem: $2 * 3.14159 * 2.25 * 0.5 * 2.6 =$	<b>18,378</b> 18,378 Razem = 18,378	<b>m2</b>  m2
26	<b>KNR 401-0429-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie podsufitek: z desek nieotynkowanych</b> <b>sufit komunikacji na balkon</b> sufit komunikacji na balkon: $4.41 * 1 =$	<b>4,410</b> 4,410 Razem = 4,410	<b>m2</b>  m2
27	<b>KNR 401-0429-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych</b> <b>kolebka nad balkonem, sufit kaplicy przemienienia</b> kolebka nad balkonem: $2 * 3.14159 * 2.25 * 0.5 * 2.6 =$ sufit kaplicy przem: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$	<b>74,927</b> 18,378 56,549 Razem = 74,927	<b>m2</b>   m2
<b>1.2.2 Konstrukcja dachu, pokrycie,opierzenia, rynny, rury spustowe</b>			
28	<b>KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wierńce monolityczne z betonu B-20</b> wierńce - nawa, kaplica: $(0.24 * 0.24 * (28.25 + 28.25 + 10.53 * 3)) + (0.24 * 0.24 * (6.58 + 6.58 + 6.12)) =$	<b>6,185</b> 6,185 Razem = 6,185	<b>m3</b>  m3
29	<b>KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi</b> <b>okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b> zbrojenie fi 6 co 25 cm wierńce - nawa, kaplica: $((28.25 + 28.25 + 10.53 * 3) / 0.25 + (6.58 + 6.58 + 6.12) / 0.25) * 1.2 * 0.222 * 0.001 =$	<b>0,114</b> 0,114 Razem = 0,114	<b>t</b>  t
30	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi</b> <b>okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm</b> <b>4x12mm St3S</b> zbrojenie 4x12mm wierńce - nawa, kaplica: $((28.25 + 28.25 + 10.53) + (6.58 + 6.58 + 6.12)) * 4 * 0.888 * 0.001 =$ dozbrojenie nad nadprożami 3x12mm - nawa, kaplica: $(1.9 * 4 + 1.9 * 3 + 1.45 * 2 + 5.0) * 2 * 3 * 0.888 * 0.001 =$	<b>0,420</b> 0,307 0,113 Razem = 0,420	<b>t</b>   t
31	<b>Analiza ind.</b> <b>Przygotowanie i montaż: - marki stalowe i elementy montażowe krokwi stalowych /analiza na podstawie KNR</b> <b>MGiEn1312-0404-05-00 /</b> <b>marki stalowe montowane w zbrojeniu wierńca / i dodatkowo w murach/ z blachy stalowej 30x24cm gr.12 mm</b> <b>do montażu krokwi</b> <b>waga 1m2 blachy stalowej gr.12 mm - 94,2 kg</b> nawa / z markami na ścianie wieży/, kaplica - marki stalowe z blachy 30x24cm gr. 12 mm do montażu krokwi stalowych:	<b>0,656</b>	<b>t</b>

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.2. Dach - nawa główna - zakrycia, kaplica przemienienia

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne W

Data: 2015-03-05

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
	$(0.3 * 0.24) * 94.2 / 1.0 * (15 + 15 + 4 + 4 + 4 + 2) * 1.1 * 0.001 =$ nawa, kaplica - elementy montażowe stalowe z blachy gr. 12 mm do montażu krokwi stalowych na markach: $(0.3 * 0.24) * 94.2 / 1.0 * (15 + 15 + 4 + 4 + 4 + 2) * 1.1 * 0.001 =$ Razem =	0,328  0,328  0,656	t	
32	<b>Analiza ind.</b> <b>Konstrukcja dachu</b> <b>Krokwie stalowe HEB 120 St3S; 1mb -26,7kg</b> <b>/material, montaż - kompletna konstrukcja/</b> <b>-nawa</b> krokwie HEB 120, 1mb=26,7kg; -nawa krokwie:	$(7.4 * 13 * 2) * 1.1 * 26.7 * 0.001 =$ Razem =	5,651  5,651	t
33	<b>Analiza ind.</b> <b>Konstrukcja dachu</b> <b>Krokwie stalowe HEB 100 St3S; 1mb-20,4kg</b> <b>/material, montaż - kompletna konstrukcja/</b> <b>-nawa dach przy wieży, kaplica przemienienia</b> krokwie HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-krokwie: krokwie koszowe HEB 100, 1mb=20,4kg; - kaplica przem.-krokwie koszowe:	$(5.6 * 4 * 20.4 * 0.001) * 1.1 + (4.7 * 8 * 20.4 * 0.001) * 1.1 =$ $(6.7 * 2 * 2 * 20.4 * 0.001) * 1.1 =$ Razem =	1,346  0,601  1,947	t
34	<b>Analiza ind.</b> <b>Konstrukcja dachu</b> <b>Jętki stalowe HEB 100 St3S; 1mb - 20,4kg</b> <b>/material, montaż - kompletna konstrukcja/</b> <b>-nawa, kaplica przemienienia</b> jętki HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-:	$(4.85 * 13 * 20.4 * 0.001) * 1.1 + (2.45 * 6 * 20.4 * 0.001) * 1.1 =$ Razem =	1,745  1,745	t
35	<b>Analiza ind.</b> <b>Konstrukcja dachu</b> <b>Platew stalowa ceownik 65 St3S co 0,6m; 1 mb- 7,09kg</b> <b>/material, montaż - kompletna konstrukcja/</b> <b>-nawa</b> platew ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa:	$(22.8 * 28 * 7.09 * 0.001) * 1.1 + (4.1 * 16 * 7.09 * 0.001 * 1.1) =$ Razem =	5,490  5,490	t
36	<b>Analiza ind.</b> <b>Konstrukcja dachu</b> <b>Stężenie ceownik 80 St3S; 1mb - 8,64kg</b> <b>/material, montaż - kompletna konstrukcja/</b> <b>-nawa</b> stężenie ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa:	$(17.29 * 2 * 8.64 * 0.001) * 1.1 =$ Razem =	0,329  0,329	t
37	<b>Analiza ind.</b> <b>Konstrukcja dachu</b> <b>Platew stalowa ceownik 50 St3S; 1mb - 5,59kg</b> <b>/material, montaż - kompletna konstrukcja/</b> <b>-kaplica przemienienia</b> platew ceownik 50; 1mb - 5,59kg; kaplica przem.:	$(8.5 * 9 * 2 * 5.59 * 0.001) * 1.1 =$ Razem =	0,941  0,941	t
38	<b>Analiza ind.</b> <b>Konstrukcja dachu</b> <b>Przepustnice ceownik 80 St3S; 1mb - 8,64kg</b> <b>/material, montaż - kompletna konstrukcja/</b> <b>-nawa, kaplica przemienienia</b>		0,739	t



**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.2. Dach - nawa główna - zakrycia, kaplica przemienienia

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne W

Data: 2015-03-05

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>przepustnice ceownik 80; 1mb - 8,64kg; nawa,kaplica: <math>(2.35 * 28 * 8.64 * 0.001) * 1.1 + (1.5 * 4 * 2 * 8.64 * 0.001) * 1.1 =</math></p> <p>Razem = <math>0,739</math></p>	0,739	t
39	<p><b>Analiza ind.</b></p> <p><b>Konstrukcja dachu</b></p> <p><b>Stężenia wiatrowe ceownik 65 St3S; 1 mb- 7,09kg</b></p> <p><b>/materiał, montaż - kompletna konstrukcja/</b></p> <p><b>-nawa</b></p> <p>stężenia wiatrowe ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>((8.2 * 4 + 5.5 * 4) * 7.09 * 0.001) * 1.1 =</math></p> <p>Razem = <math>0,427</math></p>	0,427	t
40	<p><b>Analiza ind.</b></p> <p><b>Konstrukcja dachu</b></p> <p><b>Konstrukcja wsporcza sygnaturki drewnianej ceownik 80 St3S; 1mb - 8,64kg</b></p> <p><b>/materiał, montaż - kompletna konstrukcja wraz z gniazdami montażowymi/</b></p> <p>konstrukcja wsporcza sygnaturki z gniazdami montażowymi ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>((2.5 * 2 + 2.5 * 2) * 8.64 * 0.001) * 1.1 =</math></p> <p>Razem = <math>0,095</math></p>	0,095	t
41	<p><b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b></p> <p><b>Zabezpieczenie antykorozyjne i przeciwpożarowe konstrukcji stalowej</b></p> <p><b>- wykonać należy dowolnie wybraną metodą w uzgodnieniu z Inwestorem</b></p>	1,000	kpl
41z1	<p>KNR 712-0101-01-00 MPCiL - Składnik pozycji złożonej nr: 41</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p>Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych</p> <p>analogia czyszczenie elementów konstrukcyjnych z kształtowników</p> <p>krokwie HEB 120, 1mb=26,7kg; -nawa krokwie: <math>(7.4 * 13 * 2) * (0.12 * 2 + 0.12 * 2 + 0.11 * 2) =</math> 134,680</p> <p>krokwie HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-krokwie: <math>((5.6 * 4) + (4.7 * 8)) * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math> 35,280</p> <p>krokwie koszowe HEB 100, 1mb=20,4kg; - kaplica przem.-krokwie koszowe: <math>6.7 * 2 * 2 * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math> 15,758</p> <p>jętki HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-: <math>((4.85 * 13) + (2.45 * 6)) * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math> 45,717</p> <p>platew ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>((22.8 * 28) + (4.1 * 16)) * (0.065 * 2 + 0.042 * 2 + 0.036 * 2) =</math> 201,344</p> <p>stężenie ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>17.29 * 2 * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math> 11,342</p> <p>platew ceownik 50; 1mb - 5,59kg; kaplica przem.: <math>8.5 * 9 * 2 * (0.05 * 2 + 0.038 * 2 + 0.033 * 2) =</math> 37,026</p> <p>przepustnice ceownik 80; 1mb - 8,64kg; nawa,kaplica: <math>((2.35 * 28) + (1.5 * 4 * 2)) * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math> 25,518</p> <p>stężenia wiatrowe ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>(8.2 * 4 + 5.5 * 4) * (0.065 * 2 + 0.042 * 2 + 0.0365 * 2) =</math> 15,728</p> <p>konstrukcja wsporcza sygnaturki z gniazdami montażowymi ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>(2.5 * 2 + 2.5 * 2) * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math> 3,280</p> <p>Razem = <math>525,673</math></p>	525,673	m2
41z2	<p>KNR 712-0201-01-10 MPCiL - Składnik pozycji złożonej nr: 41</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60%</p> <p>analogia malowanie elementów z kształtowników</p> <p>krokwie HEB 120, 1mb=26,7kg; -nawa krokwie: <math>(7.4 * 13 * 2) * (0.12 * 2 + 0.12 * 2 + 0.11 * 2) =</math> 134,680</p> <p>krokwie HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-krokwie: <math>((5.6 * 4) + (4.7 * 8)) * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math> 35,280</p> <p>krokwie koszowe HEB 100, 1mb=20,4kg; - kaplica przem.-krokwie koszowe: <math>6.7 * 2 * 2 * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math> 15,758</p> <p>jętki HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-: <math>((4.85 * 13) + (2.45 * 6)) * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math> 45,717</p> <p>platew ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>((22.8 * 28) + (4.1 * 16)) * (0.065 * 2 + 0.042 * 2 + 0.036 * 2) =</math> 201,344</p> <p>stężenie ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>17.29 * 2 * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math> 11,342</p> <p>platew ceownik 50; 1mb - 5,59kg; kaplica przem.: <math>8.5 * 9 * 2 * (0.05 * 2 + 0.038 * 2 + 0.033 * 2) =</math> 37,026</p> <p>przepustnice ceownik 80; 1mb - 8,64kg; nawa,kaplica: <math>((2.35 * 28) + (1.5 * 4 * 2)) * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math> 25,518</p> <p>stężenia wiatrowe ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>(8.2 * 4 + 5.5 * 4) * (0.065 * 2 + 0.042 * 2 + 0.0365 * 2) =</math> 15,728</p> <p>konstrukcja wsporcza sygnaturki z gniazdami montażowymi ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>(2.5 * 2 + 2.5 * 2) * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math> 3,280</p> <p>Razem = <math>525,673</math></p>	525,673	m2
41z3	<p>KNR 712-0201-01-00 MPCiL - Składnik pozycji złożonej nr: 41</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą nawierzchniową zabezpieczającą przeciwpożarowo /pęczniejącą /</p> <p>analogia</p>	525,673	m2

## Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.2. Dach - nawa główna - zakrystia, kaplica przemienienia

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne W

Data: 2015-03-05

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>krokwie HEB 120, 1mb=26,7kg; -nawa krokwie: <math>(7.4 * 13 * 2) * (0.12 * 2 + 0.12 * 2 + 0.11 * 2) =</math></p> <p>krokwie HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-krokwie: <math>((5.6 * 4) + (4.7 * 8)) * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math></p> <p>krokwie koszowe HEB 100, 1mb=20,4kg; - kaplica przem.-krokwie koszowe: <math>6.7 * 2 * 2 * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math></p> <p>jętki HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-: <math>((4.85 * 13) + (2.45 * 6)) * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math></p> <p>platew ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>((22.8 * 28) + (4.1 * 16)) * (0.065 * 2 + 0.042 * 2 + 0.036 * 2) =</math></p> <p>stężenie ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>17.29 * 2 * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math></p> <p>platew ceownik 50; 1mb - 5,59kg; kaplica przem.: <math>8.5 * 9 * 2 * (0.05 * 2 + 0.038 * 2 + 0.033 * 2) =</math></p> <p>przepustnice ceownik 80; 1mb - 8,64kg; nawa,kaplica: <math>((2.35 * 28) + (1.5 * 4 * 2)) * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math></p> <p>stężenia wiatrowe ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>(8.2 * 4 + 5.5 * 4) * (0.065 * 2 + 0.042 * 2 + 0.0365 * 2) =</math></p> <p>konstrukcja wsporcza sygnaturki z gniazdami montażowymi ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>(2.5 * 2 + 2.5 * 2) * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>134,680</p> <p>35,280</p> <p>15,758</p> <p>45,717</p> <p>201,344</p> <p>11,342</p> <p>37,026</p> <p>25,518</p> <p>15,728</p> <p>3,280</p> <p>525,673</p>	m2
41z4	<p>KNR 712-0201-01-00 MPCiL - Składnik pozycji złożonej nr: 41 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą nawierzchniową analogia</p> <p>krokwie HEB 120, 1mb=26,7kg; -nawa krokwie: <math>(7.4 * 13 * 2) * (0.12 * 2 + 0.12 * 2 + 0.11 * 2) =</math></p> <p>krokwie HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-krokwie: <math>((5.6 * 4) + (4.7 * 8)) * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math></p> <p>krokwie koszowe HEB 100, 1mb=20,4kg; - kaplica przem.-krokwie koszowe: <math>6.7 * 2 * 2 * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math></p> <p>jętki HEB 100, 1mb=20,4kg; -nawa, kaplica przem.-: <math>((4.85 * 13) + (2.45 * 6)) * (0.1 * 2 + 0.1 * 2 + 0.094 * 2) =</math></p> <p>platew ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>((22.8 * 28) + (4.1 * 16)) * (0.065 * 2 + 0.042 * 2 + 0.036 * 2) =</math></p> <p>stężenie ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>17.29 * 2 * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math></p> <p>platew ceownik 50; 1mb - 5,59kg; kaplica przem.: <math>8.5 * 9 * 2 * (0.05 * 2 + 0.038 * 2 + 0.033 * 2) =</math></p> <p>przepustnice ceownik 80; 1mb - 8,64kg; nawa,kaplica: <math>((2.35 * 28) + (1.5 * 4 * 2)) * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math></p> <p>stężenia wiatrowe ceownik 65, 1mb - 7,09kg; co 0,6m - nawa: <math>(8.2 * 4 + 5.5 * 4) * (0.065 * 2 + 0.042 * 2 + 0.0365 * 2) =</math></p> <p>konstrukcja wsporcza sygnaturki z gniazdami montażowymi ceownik 80; 1mb-8,64kg - nawa: <math>(2.5 * 2 + 2.5 * 2) * (0.08 * 2 + 0.045 * 2 + 0.039 * 2) =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>134,680</p> <p>35,280</p> <p>15,758</p> <p>45,717</p> <p>201,344</p> <p>11,342</p> <p>37,026</p> <p>25,518</p> <p>15,728</p> <p>3,280</p> <p>525,673</p>	m2
42	<p><b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b></p> <p><b>Sygnaturka drewniana</b></p> <p><b>wykonanie konstrukcji drewnianej, opierzenie blachą tytanowo-cynkową sygnaturki,odnowienie krzyża i dzwonu,montaż</b></p>	<p>1,000</p>	kpl
42z1	<p>KNR 202-0406-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 42 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</p> <p>rama dolna i górna: <math>0.2 * 0.2 * (1.2 * 4 * 2) * 1.1 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,422</p> <p>0,422</p>	m3
42z2	<p>KNR 202-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 42 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</p> <p>konstrukcja sygnaturki - rama dolna i górna</p> <p>słupy: <math>0.2 * 0.2 * 2.5 * 4 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,400</p> <p>0,400</p>	m3
42z3	<p>KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 42 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</p> <p>usztynienie konstrukcji sygnaturki: <math>0.14 * 0.14 * (1.6 + 2.0) * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,141</p> <p>0,141</p>	m3
42z4	<p>KNR 202-0408-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 42 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</p> <p>krokwie narożne: <math>0.14 * 0.14 * 1.5 * 4 =</math></p>	<p>0,118</p>	m3

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.2. Dach - nawa główna - zakrystia, kaplica przemienienia

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne W

Data: 2015-03-05

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,118	m3
42z5	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 42 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej deskowanie podstawy,dachu,ścian, dna sygnaturki:  $1.2 * 1.0 * 4 + 1.2 * 1.5 / 2 * 4 + 1.2 * 0.3 * 4 + 0.7 * 1.1 * 0.5 * 4 + 1.2 * 1.2 =$	12,820	m2
	Razem =	12,820	m2
42z6	KNR 202-0514-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 42 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Obróbki z blachy tytanowo- cynkowej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm słupy: deskowanie podstawy,dachu,ścian, dna sygnaturki:  $0.25 * 4 * 2.5 * 4 =$	10,000	
	$1.2 * 1.0 * 4 + 1.2 * 1.5 / 2 * 4 + 1.2 * 0.3 * 4 + 0.7 * 1.1 * 0.5 * 4 + 1.2 * 1.2 =$	12,820	
	Razem =	22,820	m2
42z7	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 42  Odnowienie krzyża i dzwonu oraz montaż wraz z niezbędnym opierzeniem i uszczelnieniem na sygnaturce krzyż do renowacji i dzwon:  1 =	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
42z8	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 42  Montaż sygnaturki na gotowej konstrukcji więźby dachowej sygnaturka kompletna:  1 * 1 =	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
43	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej gr. 25 mm lub płytą typu OSB - 3; gr.min. 25 mm /ostateczny wybór zgodnie z ustaleniami z Inwestorem na etapie realizacji/ nawa,kaplica Uwaga do R wsp.2;analogia s.północna- nawa,część przy wieży: $(8.5 * 20.7) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =$ s.zachodnia- przy wieży: $4.5 * 1.0 =$ s.południowa- nawa,część przy wieży: $((8.5 * 20.7) - (6.12 * 5.5 / 2)) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =$ kaplica przem.: $(6.7 + 9.7) * 5.8 / 2 * 2 =$	227,770 4,500 210,940 95,120	
	Razem =	538,330	m2
44	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  Ułożenie na krokwiach ekranu - membrany dachowej izolacyjnej nawa,kaplica analogia s.północna- nawa,część przy wieży: $(8.5 * 20.7) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =$ s.zachodnia- przy wieży: $4.5 * 1.0 =$ s.południowa- nawa,część przy wieży: $((8.5 * 20.7) - (6.12 * 5.5 / 2)) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =$ kaplica przem.: $(6.7 + 9.7) * 5.8 / 2 * 2 =$	227,770 4,500 210,940 95,120	
	Razem =	538,330	m2
45	KNR 202-0508-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Pokrycie dachów blachą tytanowo-cynkową, nawa,kaplica analogia s.północna- nawa,część przy wieży: $(8.5 * 20.7) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =$ s.zachodnia- przy wieży: $4.5 * 1.0 =$ s.południowa- nawa,część przy wieży: $((8.5 * 20.7) - (6.12 * 5.5 / 2)) + (8.5 * 3.0 + 5.6 * 4.7) =$ kaplica przem.: $(6.7 + 9.7) * 5.8 / 2 * 2 =$	227,770 4,500 210,940 95,120	
	Razem =	538,330	m2
46	KNR 202-0514-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Obróbki z blachy tytanowo - cynkowej o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	40,318	m2

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.2. Dach - nawa główna - zakrystia, kaplica przemienienia

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne W

Data: 2015-03-05

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>s.północna-pas nadrynnowy, przypora, podniesienie dachu.: <math>(0.25 * 28.55) + (1.26 * 1.0 * 2) + (0.25 * 8.5) =</math></p> <p>opierzenie -sygnaturka dookoła na połączeniu z dachem, bez opierzenia samej sygnaturki: <math>0.25 * (1.3 * 2 + 1.0 * 4) =</math></p> <p>opierzenie wieży- dookoła na połączeniu z dachem./ w poziomie i po połaci/: <math>0.25 * (4.0 * 3 + 3.0 * 2) =</math></p> <p>s.zachodnia- skos dachu: <math>0.25 * 4.2 * 2 =</math></p> <p>s.południowa - pas nadrynnowy, przypora, podniesienie dachu: <math>0.25 * (14.01 + 8.39) + (1.26 * 1.0 * 2) + 0.25 * 8.5 =</math></p> <p>kaplica przem. - pas nadrynnowy, skos dachu: <math>(0.25 * 6.58 * 2) + (0.25 * 5.0 * 2) =</math></p> <p>s.wschodnia - skos dachu: <math>0.25 * 8.5 * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>11,783</p> <p>1,650</p> <p>4,500</p> <p>2,100</p> <p>10,245</p> <p>5,790</p> <p>4,250</p> <p style="border-top: 1px solid black;">40,318</p>	m2
47	<p><b>KNR 202-0514-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Obróbki z blachy tytanowo - cynkowej o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b></p> <p>s.południowa - kosz przy k.przemienienia: <math>1.5 * 6.7 * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>20,100</p> <p>20,100</p> <p style="border-top: 1px solid black;">20,100</p>	m2
48	<p><b>KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej, o średnicy: 15 cm</b></p> <p>nawa główna el.póln;połudn.kaplica: <math>28.55 + 14.0 + 8.39 + 6.7 * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>64,340</p> <p>64,340</p> <p style="border-top: 1px solid black;">64,340</p>	m
49	<p><b>KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej, o średnicy: 12 cm</b></p> <p>elewacja północna-: <math>6.2 + 6.7 =</math></p> <p>elewacja zachodnia-kaplica przem.: <math>6.5 =</math></p> <p>elewacja południowa-nawa, zakrystia: <math>6.3 + 6.7 =</math></p> <p>elewacja wschodnia - kaplica przem.: <math>7.0 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>12,900</p> <p>6,500</p> <p>13,000</p> <p>7,000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">39,400</p>	m
50	<p><b>Analiza ind.</b></p> <p><b>Pomost roboczy z krat z konstrukcją wsporcza montowany do konstrukcji dachu kompletny z montażem i zabezp.antykorozyjnym</b></p> <p><b>anliza ind.z wyk.tab KNR 202-1212-03-00</b></p> <p>pomost roboczy z konstrukcją wsporczą: <math>1.0 * 17.29 * 2 + 1.0 * 8.0 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>42,580</p> <p>42,580</p> <p style="border-top: 1px solid black;">42,580</p>	m2
<b>1.2.3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>		
51	<p><b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego</b></p> <p>zwody poziome: <math>5.5 + 9.0 + 11.0 + 28.55 + 14.01 + 8.39 + 8.2 * 4 + 9.5 + 6.7 * 2 + 5.0 * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>142,150</p> <p>142,150</p> <p style="border-top: 1px solid black;">142,150</p>	m
52	<p><b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-03-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego</b></p> <p>zwody pionowe: <math>10.0 + 3.0 + 7.0 * 2 + 7.5 * 2 + 6.5 * 2 + 6.5 * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>68,000</p> <p>68,000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">68,000</p>	m
53	<p><b>KNR 508-0619-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik - złączka K-422</b></p> <p>złącza kontrolne: <math>8 * 1 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">8,000</p>	szt

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.2. Dach - nawa główna - zakrystia, kaplica przemienienia

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej wykonania konstrukcji dachu winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne W

Data: 2015-03-05

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	<b>Analiza ind.</b> <b>Iglice odgromowe na wieży i sygnaturce</b> iglice odgromowe: 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
55	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm<sup>2</sup>, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III</b> uziom otokowy: $(28.55 + 2.0) * 2 + (10.53 + 2.0) * 2 + (6.7 + 1.0) * 2 + 8 * 1.4 =$ 112,760 Razem = 112,760	112,760	m
56	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji uzimienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b> 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
57	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar</b> 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
1.3	<b>Sufit podwieszony - nawa, kaplica przem, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrystia górna</b> Uwaga: 1) wykonanie w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim / szczególnie w zakresie maty trzcinowej lub siatki metalowej, rodzaju zapraw do gruntowania i tynku, profili ciągnionych/ Uwaga: 2) sufit w nawie kościoła oraz w kaplicy ze względu na parametry akustyczne z tynkiem o różnej fakturze i pogrubieniami w formie gurtów w rozstawie około 4,5-5,0m/ 4 sztuki/ Uwaga: 3) połączenie elementów sufitu podwieszonego z konstrukcją stalową dachu wykonać jako nieprzenoszące naprężeń i ruchów konstrukcji i sufitu podwieszonego,		
1.3.1	<b>Sufit podwieszony - / z deskowaniem, tynkiem / nawa, kaplica przem, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrystia górna</b>		
58	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Sufit podwieszony - nawa, kaplica przem, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrystia górna</b> sufit - nawa, kaplica przemienienia, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrystia górna: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
58z1	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 58 Krażyny sufitu nawy wsparte na ścianach zewnętrznych i podwieszane do konstrukcji dachu analiza ind. na podst tab. PKZ 005-0002-12-00 wykonanie, montaż, krażyny w rozstawie co 1,0m: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 18 =$ 204,203 Razem = 204,203	204,203	m
58z2	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 58 Krażyny sufitu balkonu wsparte na ścianach zewnętrznych i podwieszane do konstrukcji dachu analiza ind. na podst tab. PKZ 005-0002-12-00 wykonanie, montaż, krażyny w rozstawie co 1,0m: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 3 =$ 21,206 Razem = 21,206	21,206	m
58z3	<b>KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 58</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96 ] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm <sup>2</sup> Konstrukcja stropu pom. przy balkonie i w komunikacji na balkon w poziomie stropów - zamocowanie ramy z belek 14x14 belki mocowane do ścian: $0.14 * 0.14 * ((2.1 * 2 + 2.02 * 3) + (2.1 * 2 + 1.28 * 3)) =$ 0,359 Razem = 0,359	0,359	m <sup>3</sup>

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.3. Sufit podwieszony - nawa, kaplica przem, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrycia górna

Uwaga: 1) wykonanie w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim / szczególnie w zakresie maty trzcinowej lub siatki metalowej, rodzaju zapraw do gruntowan

Data: 2015-03-05

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58z4	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 58 Deskowanie sklepień deskami - deskowanie powierzchni lukowych sufitu nawy, balkonu i pom.przy balkonie, komunikacji na balkon analiza ind.na podst. tab. PKZ 005-0001-72-00 pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ pow.sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: $2.69 + 4.41 =$	218,093 196,149 14,844 7,100 Razem =	m2    m2
58z5	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 58 Krażyny sufitu kaplicy przemienienia wsparte na ścianach zewnętrznych i podwieszane do konstrukcji dachu analiza ind.na podst.tab. PKZ 005-0002-08-00 wykonanie , montaż krażyny -sufit w kaplicy - krzyżowe: $2 * 3.14159 * 3.85 * 0.5 * 2 =$ k.-pośrednie: $2 * 3.14159 * 2.5 * 0.5 + 2 * 3.14159 * 3.01 * 0.5 =$	41,500 24,190 17,310 Razem =	m   m
58z6	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 58 Deskowanie połąci cebulasto-kopulastych deskami - deskowanie sufitu kaplicy przemienienia analiza ind.na podst tab.PKZ 005-0001-77-00 sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$	56,549 Razem =	m2 m2
58z7	PKZ 008-0200-21-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 58 [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Umocowanie siatki tynkarskiej na: konstrukcji stropów podwieszonych lub maty trzcinowej pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ pow.sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: $2.69 + 4.41 =$ sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$	274,642 196,149 14,844 7,100 56,549 Razem =	m2     m2
58z8	PKZ 008-0201-50-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 58 [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Profile ciągnione wewnętrzne o szerokości w rozwinięciu: ponad 35 do 40 cm profile ciągnione - gurty: $(3.14159 * 4.7 * 130) / 180 * 4 * 1.4 =$	59,718 Razem =	m m
58z9	PKZ 008-0201-51-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 58 [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Profile ciągnione wewnętrzne o szerokości w rozwinięciu: ponad 40 cm - dodatek za każde dalsze 5 cm do szerokości 50 cm - do RMS współczynnik 2 profile ciągnione - gurty: $(3.14159 * 4.7 * 130) / 180 * 4 * 1.4 =$	59,718 Razem =	m m
58z10	PKZ 008-0200-24-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 58 [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Zagruntowanie (oszprycowanie) rzadką zaprawą cementową powierzchni: stropów pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ pow.sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: $2.69 + 4.41 =$ sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$	274,642 196,149 14,844 7,100 56,549 Razem =	m2     m2
58z11	PKZ 008-0200-25-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 58 [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] Powlekanie powierzchni osiatkowanych mlekiem cementowym i wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową oraz wygładzenie powierzchni kielnią pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ pow.sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: $2.69 + 4.41 =$ sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$	274,642 196,149 14,844 7,100 56,549 Razem =	m2     m2

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.3. Sufit podwieszony - nawa, kaplica przem, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrystia górna

Uwaga: 1) wykonanie w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim / szczególnie w zakresie maty trzcinowej lub siatki metalowej, rodzaju zapraw do gruntowania

Data: 2015-03-05

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	274,642	m2
58z12	PKZ 008-0200-96-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 58 [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]  Tynki wewnętrzne zwykłe z zaprawy cementowo - wapiennej, wykonywane na sklepieniach: odcinkowych, łukowych, beczkowych, kat.III pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ 196,149 pow.sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ 14,844 pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: 2.69 + 4.41 = 7,100 sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$ 56,549  Razem =	274,642	m2
<b>1.3.2</b>	<b>Rusztowania do wykonywania sufitu, uzupełnienia tynku ścian, malowanie, fasety, izolacje przeciwwilgociowe i termiczne sufitu,</b>		
59	<b>KNR 202-1605-04-00</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych, jednopomostowych, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości: do 9 m</b> <b>/dla wykonania sufitu podwieszonoego i in./</b> nawa, kaplica przem,balkon,kom.pion,zakrystia górna: $((17.29 * 9.17) + (5.0 * 6.02) + (20.32 + 4.41 + 4.41)) =$ 217,789  Razem =	217,789	m2
60	<b>KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b> <b>/uzupełnienie tynków uszkodzonych na ścianach/</b> uzupełnienie tynków uszkodzonych w trakcie wykonywania prac:nawa,kaplica,zak.górna,balkon,kom.przy balkonie: $1.0 * (17.0 + 9.2 + 6.5 + 7.6) + 1.0 * (0.9 + 6.0 + 5.0 + 6.0 + 0.9) + 1.0 * (2.1 * 2 + 2.15 * 2) + 1.0 * (2.8 * 2 + 3.9) + 1.0 * (2.1 * 2 + 2.1 * 2) =$ 85,500  Razem =	85,500	m2
61	<b>KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b> uzupełnienie tynków uszkodzonych w trakcie wykonywania prac:nawa,kaplica,zak.górna,balkon,kom.przy balkonie: $1.0 * (17.0 + 9.2 + 6.5 + 7.6) + 1.0 * (0.9 + 6.0 + 5.0 + 6.0 + 0.9) + 1.0 * (2.1 * 2 + 2.15 * 2) + 1.0 * (2.8 * 2 + 3.9) + 1.0 * (2.1 * 2 + 2.1 * 2) =$ 85,500  Razem =	85,500	m2
62	<b>KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> <b>Uwaga rodzaj wymalowań do ustalenia na etapie realizacji, należy przewidzieć stosowanie farby KEIM</b> pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ 196,149 pow.sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ 14,844 pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: 2.69 + 4.41 = 7,100 sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$ 56,549  Razem =	274,642	m2
63	<b>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  <b>Ułożenie na sufitach podwieszonych ekranu zabezpieczającego z folii podwójnie w nakładach RMS wsp.2</b> pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ 196,149 pow.sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ 14,844 pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: 2.69 + 4.41 = 7,100 sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$ 56,549  Razem =	274,642	m2
64	<b>Analiza ind.</b> <b>Montaż faset prefabrykowanych fabrycznie wykończonych z listwami wykańczającymi wzdłuż faset na całej długości</b> <b>sposób montażu na klej lub inny sposób zgodny z instrukcją producenta</b>	45,110	m

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.3. Sufit podwieszony - nawa, kaplica przem, balkon, komunikacja pionowa na balkon, zakrycia górna

Uwaga: 1) wykonanie w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim / szczególnie w zakresie maty trzcinowej lub siatki metalowej, rodzaju zapraw do gruntowan

Data: 2015-03-05

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	fasaety - nawa: $17.29 * 2 + 10.53 =$ Razem =	45,110 45,110	m
65	<b>KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 150mm, układanych na sucho: jedna warstwa</b> pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ pow.sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: $2.69 + 4.41 =$ sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$ Razem =	196,149 14,844 7,100 56,549 274,642	m2
66	<b>KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 100mm, układanych na sucho: każda następną warstwa</b> pow. sufitu nawy: $(3.14159 * 5.0 * 130) / 180 * 17.29 =$ pow. sufitu balkonu: $(3.14159 * 2.25 * 180) / 180 * 2.1 =$ pow.sufitu pom. przy balkonie i komunikacji na balkon: $2.69 + 4.41 =$ sufit kaplicy przem.pow.: $(4 * 3.14159 * 3.0^2) * 0.5 =$ Razem =	196,149 14,844 7,100 56,549 274,642	m2
<b>1.4</b>	<b>Dach - dawna zakrycia, przedsionek przy kaplicy przem.</b>		
<b>1.4.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
67	<b>KNR 401-0535-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b> d.zakrycia,przedsionek: $4.7 + 2.6 =$ Razem =	7,300 7,300	m
68	<b>KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b> d.zakrycia, przedsionek: $2.8 + 2.7 =$ Razem =	5,500 5,500	m
69	<b>KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b> <b>/ poziom dachu z opierzeniami wierzchu przypór/</b> d.zakrycia: $0.25 * (4.7 * 2 + 3.5 * 2) =$ przedsionek: $0.25 * (2.6 * 2 + 2.3 * 2) =$ Razem =	4,100 2,450 6,550	m2
70	<b>KNR 401-0545-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku</b> d.zakrycia: $4.7 * 3.5 =$ przedsionek: $2.6 * 2.3 =$ Razem =	16,450 5,980 22,430	m2
71	<b>KNR 401-0430-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk</b> d.zakrycia: $4.7 * 3.5 =$ przedsionek: $2.6 * 2.3 =$ Razem =	16,450 5,980 22,430	m2



## Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.4. Dach - dawna zakrycia, przedsionek przy kaplicy przem.

Data: 2015-03-05

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	<b>KNR 401-0430-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie drewnianej więźby dachowej: prostej</b> d.zakrycia: 4.7 * 3.5 = 16,450 przedsionek: 2.6 * 2.3 = 5,980 Razem = 22,430	22,430	m2
73	<b>KNR 401-0429-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych sufitu dawnej zakrycia</b> pow.sufitu d.zakrycia: $(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2 * 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 = 14,581$ Razem = 14,581	14,581	m2
<b>1.4.2 Konstrukcja dachu, pokrycie,opierzenia, rynny, rury spustowe</b>			
74	<b>KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieżce monolityczne z betonu B-20</b> <b>uwaga w wieńcu zakotwić śruby do montażu murlat lub montować elementy więźby kotwami wklejanymi</b> wieńce - d.zakrycia, przedsionek: $0.24 * 0.24 * ((4.7 + 3.0 * 2) + (2.6 * 2 + 2.0)) = 1,031$ Razem = 1,031	1,031	m3
75	<b>KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm</b> zbrojenie fi 6 co 25 cm wieńce - d.zakrycia,przedsionek: $(4.7 + 3.0 * 2 + 2.6 * 2 + 2.0) * 1.1 * 0.222 * 0.001 = 0,004$ Razem = 0,004	0,004	t
76	<b>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm</b> <b>4x12mm St3S</b> zbrojenie 4x12mm wieńce - d.zakrycia,przedsionek: $(4.7 + 3.0 * 2 + 2.6 * 2 + 2.0) * 4 * 0.888 * 0.001 = 0,064$ Razem = 0,064	0,064	t
77	<b>KNR 202-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</b> <b>14x14</b> <b>dawna zakrycia, przedsionek</b> murlata 14x14: $0.14 * 0.14 * (4.7 + 2.5) = 0,141$ Razem = 0,141	0,141	m3
78	<b>KNR 202-0406-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2; płatew 14x14 mocowana do ściany na kotwy wklejane</b> <b>Uwaga uwzględnić kotwy wklejane w nakładach M</b> płatew mocowana na ścianie 14x14: $0.14 * 0.14 * (4.7 + 2.5) = 0,141$ Razem = 0,141	0,141	m3
79	<b>KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2; krokwie 7x14</b> krokwie 7x14: $0.07 * 0.14 * (3.5 * 6 + 2.3 * 4) = 0,296$ Razem = 0,296	0,296	m3

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.4. Dach - dawna zakrycia, przedsionek przy kaplicy przem.

Data: 2015-03-05

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	<b>KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Deskowanie połaci dachowych - płyta typu OSB - 3; gr.min 25mm</b> d.zakrycia: 4.7 * 3.5 = 16,450 przedsionek: 2.6 * 2.3 = 5,980 Razem = 22,430	22,430	m2
81	<b>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  <b>Ułożenie na krokwiach ekranu - membrany dachowej izolacyjnej analogia</b> d.zakrycia: 4.7 * 3.5 = 16,450 przedsionek: 2.6 * 2.3 = 5,980 Razem = 22,430	22,430	m2
82	<b>KNR 202-0508-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Pokrycie dachów blachą tytanowo-cynkową, analogia</b> d.zakrycia: 4.7 * 3.5 = 16,450 przedsionek: 2.6 * 2.3 = 5,980 Razem = 22,430	22,430	m2
83	<b>KNR 202-0514-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Obróbki z blachy tytanowo - cynkowej o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</b> d.zakrycia: 0.25 * (4.7 * 2 + 3.5 * 2) = 4,100 d.zakrycia,przedsionek: 0.25 * (2.6 * 2 + 2.3 * 2) = 2,450 Razem = 6,550	6,550	m2
84	<b>KNR 202-0519-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowo - cynkowej, o średnicy: 12 cm</b> d.zakrycia,przedsionek: 4.7 + 2.6 = 7,300 Razem = 7,300	7,300	m
85	<b>KNR 202-0526-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo- cynkowej, o średnicy: 10 cm</b> d.zakrycia, przedsionek: 2.8 + 2.7 = 5,500 Razem = 5,500	5,500	m
1.4.3	<b>Sufit podwieszony - / z deskowaniem, tynkiem / dawna zakrycia, przedsionek przy kaplicy przem; - uzupełnienie tynku ścian,malowanie sufitu i ścian, izolacje przeciwwilgociowe i termiczne sufitu</b> <b>Uwaga: 1) wykonanie w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim / szczególnie w zakresie maty trzcinowej lub siatki metalowej, rodzaju zapraw do gruntowania i tynku/</b>		
86	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> <b>Sufit podwieszony - / dawna zakrycia, przedsionek przy kaplicy przemienia /</b> sufit - dawna zakrycia, przedsionek przy k.przem.: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
86z1	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 86 Deskowanie sklepień deskami - deskowanie sufitu przedsionka analiza ind.na podst. tab. PKZ 005-0001-72-00 pow.sufitu przedsionka: 2.73 = 2,730 Razem = 2,730	2,730	m2
86z2	Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 86 Krażyny sufitu dawnej zakrysti wsparte na ścianach zewnętrznych i podwieszono do konstrukcji dachu analiza ind.na podst.tab. PKZ 005-0002-08-00 wykonanie , montaż	21,048	m

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.4. Dach - dawna zakrystia, przedsionek przy kaplicy przem.

Data: 2015-03-05

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>krażyny -sufit w d. zakrystii - krzyżowe: <math>2 * 3.14159 * 2.0 * 0.5 * 2 =</math> 12,566  k.-pośrednie: <math>2 * 3.14159 * 1.6 * 0.5 + 2 * 3.14159 * 1.1 * 0.5 =</math> 8,482  Razem = 21,048</p>		m
86z3	<p>Analiza ind. - Składnik pozycji złożonej nr: 86  Deskowanie połączeń cebulasto-kopulastych deskami - deskowanie sufitu dawnej zakrystii  analiza ind.na podst tab.PKZ 005-0001-77-00  pow.sufitu d.zakrystii: <math>(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 =</math> 14,581  Razem = 14,581</p>	14,581	m2
86z4	<p>PKZ 008-0200-21-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 86  [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]  Umocowanie siatki tynkarskiej na: konstrukcji stropów podwieszonych lub maty trzcinowej  pow.sufitu d.zakrystii: <math>(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 =</math> 14,581  pow.sufitu przedsionka: 2.73 = 2,730  Razem = 17,311</p>	17,311	m2
86z5	<p>PKZ 008-0200-24-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 86  [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]  Zagruntowanie (oszprycowanie) rzadką zaprawą cementową powierzchni: stropów  pow.sufitu d.zakrystii: <math>(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 =</math> 14,581  pow.sufitu przedsionka: 2.73 = 2,730  Razem = 17,311</p>	17,311	m2
86z6	<p>PKZ 008-0200-25-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 86  [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]  Powlekanie powierzchni osiatkowanych mlekiem cementowym i wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową oraz  wygładzenie powierzchni kielnią  pow.sufitu d.zakrystii: <math>(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 =</math> 14,581  pow.sufitu przedsionka: 2.73 = 2,730  Razem = 17,311</p>	17,311	m2
86z7	<p>PKZ 008-0200-96-00 PP PKZ - Składnik pozycji złożonej nr: 86  [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]  Tynki wewnętrzne zwykłe z zaprawy cementowo - wapiennej, wykonywane na sklepieniach:  odcinkowych, łukowych, beczkowych, kat.III  pow.sufitu d.zakrystii: <math>(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 =</math> 14,581  pow.sufitu przedsionka: 2.73 = 2,730  Razem = 17,311</p>	17,311	m2
86z8	<p>KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 86  [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem  Uwaga rodzaj wymalowań do ustalenia na etapie realizacji, należy przewidzieć stosowanie farby KEIM  pow.sufitu d.zakrystii: <math>(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 =</math> 14,581  pow.sufitu przedsionka: 2.73 = 2,730  Razem = 17,311</p>	17,311	m2
86z9	<p>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 86  [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  Ułożenie na sufitach podwieszonych ekranu zabezpieczającego z folii podwójnie  w nakładach RMS wsp.2  pow.sufitu d.zakrystii: <math>(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 =</math> 14,581  pow.sufitu przedsionka: 2.73 = 2,730  Razem = 17,311</p>	17,311	m2
86z10	<p>KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 86  [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 150mm, układanych na sucho: jedna warstwa  pow.sufitu d.zakrystii: <math>(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 =</math> 14,581  pow.sufitu przedsionka: 2.73 = 2,730</p>	17,311	m2

## Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.4. Dach - dawna zakrystia, przedsionek przy kaplicy przem.

Data: 2015-03-05

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	17,311	m2
86z11	KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 86 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 100mm, układanych na sucho: każda następną warstwą pow.sufitu d.zakrystii: $(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 = 14,581$ pow.sufitu przedsionka: $2.73 = 2,730$ Razem =	17,311	m2
87	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Uwaga rodzaj wymalowań do ustalenia na etapie realizacji, należy przewidzieć stosowanie farby KEIM pow.sufitu d.zakrystii: $(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 = 14,581$ pow.sufitu przedsionka: $2.73 = 2,730$ Razem =	17,311	m2
88	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III /uzupełnienie tynków uszkodzonych na ścianach/ uzupełnienie tynków uszkodzonych w trakcie wykonywania prac: dawna zakrystia, przedsionek przy kaplicy przem.: $0.5 * (3.4 * 2 + 2.5 * 2) + 0.5 * (1.3 * 2 + 2.0 * 2) = 9,200$ Razem =	9,200	m2
89	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. malowanie uzupełnionych tynków uszkodzonych w trakcie wykonywania prac: dawna zakrystia, przedsionek przy kaplicy przem.: $0.5 * (3.4 * 2 + 2.5 * 2) + 0.5 * (1.3 * 2 + 2.0 * 2) = 9,200$ Razem =	9,200	m2
90	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  Ułożenie na sufitach podwieszonych ekranu zabezpieczającego z folii podwójnie w nakładach RMS wsp.2 pow.sufitu d.zakrystii: $(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 = 14,581$ pow.sufitu przedsionka: $2.73 = 2,730$ Razem =	17,311	m2
91	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 150mm, układanych na sucho: jedna warstwa pow.sufitu d.zakrystii: $(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 = 14,581$ pow.sufitu przedsionka: $2.73 = 2,730$ Razem =	17,311	m2
92	KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 100mm, układanych na sucho: każda następną warstwą pow.sufitu d.zakrystii: $(\sqrt{(0.5 * 2.5)^2 + 2.0^2}) * 3.4 + (\sqrt{(0.5 * 3.4)^2 + 2.0^2}) * 2.5 = 14,581$ pow.sufitu przedsionka: $2.73 = 2,730$ Razem =	17,311	m2
1.5	<b>Wentylacja</b> <b>- wszystkie elementy izolowane termicznie zabezpieczone przed wykraplaniem wilgoci do wnętrza obiektu</b>		
93	KNR 217-0122-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  Przewody wentylacyjne kołowe z blachy ocynkowanej izolowane termicznie DN 315 Uwaga w nakładach uwzględnić wszystkie potrzebne elementy /preizolowane lub izolowane na miejscu budowy/	25,635	m2

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.5. Wentylacja

- wszystkie elementy izolowane termicznie zabezpieczone przed wykrapianiem wilgoci do wnętrza obiektu

Data: 2015-03-05

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przewody went.DN 315: $2 * 3.14159 * 0.16 * (10.0 + 3.0 + 3.5 + 3.0 + 3.0 + 3.0) =$	25,635	
	Razem =	25,635	m2
94	<b>KNR 217-0140-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Anemostaty kołowe typu D o średnicy: ponad 280 do 400 mm</b> anemostaty:	3 = 3,000	
	Razem =	3,000	szt
95	<b>KNR 217-0144-02-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Wyrzutnie dachowe kołowe typu C, o średnicy: ponad 200 do 315 mm</b> <b>wyrzutnie montowane w sygnaturce, zabezpieczone przed dostępem owadów</b> wyrzutnie:	3 = 3,000	
	Razem =	3,000	szt
96	<b>KNR 217-0155-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy: ponad 200 do 315 mm</b> tłumiki 0,6m:	3 = 3,000	
	Razem =	3,000	szt
97	<b>KNR 217-0208-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Montaż wentylatorów TD SILENT 1000/200</b> <b>Uwaga w nakładach M uwzględnić wentylator analogia</b> wentylatory TD Silent 1000/200:	3 = 3,000	
	Razem =	3,000	szt
98	<b>KNR 217-0210-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy: ponad 200 do 315 mm</b> króćce amortyzacyjne:	3 * 2 = 6,000	
	Razem =	6,000	szt
<b>1.6 Instalacje elektryczne</b>			
99	<b>KNR 401-0330-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1 do 1 1/2 cegły</b> TR:	0.3 * 0.6 = 0,180	
	Razem =	0,180	m2
100	<b>KNR 508-0404-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10,0 kg</b> <b>tablica rozdzielcza - rozbudowa o nowe obwody</b> TR:	1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt
101	<b>KNR 508-0407-03-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy FI0,03/40/4</b> <b>analogia</b> wyłącznik FI 0,03/40/4:	1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt



**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.6. Instalacje elektryczne

Data: 2015-03-05

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>analog.</b> przewody - projektory przy ołtarzu, kaplica przem.: $(6.0 + 5.0 + 5.0 + 1.5 + 8.0) + (6.0 + 3.0 + 5.0 + 1.0 + 8.0) + (6.0 + 5.0 + 1.5 + 6.0 + 5.0 + 1.5 + 8.0) =$ przewody- lampa przedsionek: $6.0 + 6.5 + 1.5 + 6.0 + 5.0 + 1.0 + 8.0 =$ przewody żyrandole nawa: $15.0 + 6.0 + 9.0 + 6.0 + 4.0 + 8.0 =$ przewody żyrandol kapl.przem.: $9.0 + 9.0 + 8.0 =$ przewody żyrandol chór: $5.0 + 4.0 + 5.0 + 21.0 + 7.0 + 8.0 =$ przewody balkon: $8.0 + 2.0 + 2.0 + 3.0 + 3.0 + 10.0 =$ przewody- wieża zewnętrzne i oświetlenia wnętrza wieży i przestrzeni nad nawą: $(20.0 + 25.0 + 8.0) * 2 =$ przewody sygnaturka: $5.0 + 10.0 + 8.0 =$ przewody -zakrystia: $3.0 + 2.5 + 8.0 + 1.5 + 3.0 + 4.5 + 3.0 =$ przewody oświetlenie zew.nad drzwiami: główne, przedsionek, d.zakrystia, zakrystia: $(8.0 + 26.0 + 8.0) + (8.0 + 7.0 + 8.0) + (8.0 + 7.0 + 8.0) + (30 + 7.0 + 3.0) =$ przewody - wentylacja: $15.0 + 8.0 + 10. + 8.0 + 8.0 + 8.0 =$ Razem =	81,500 34,000 48,000 26,000 50,000 28,000 106,000 23,000 25,500 128,000 57,000 607,000	m
110	<b>Analiz ind.</b> <b>Montaż i podłączenie opraw oświetlenia wnętrza kościoła /projektory 100W, c hór/</b> oprawy wewnętrzne w kościele, chór:	$5 + 1 =$ Razem =	6,000 6,000 szt
111	<b>Analiza ind.</b> <b>Montaż i podłączenie opraw nad drzwiami wejściowymi, balkon</b> oprawy oświetleniowe zew./nad drzwiami i balkon/:	$4 + 3 =$ Razem =	7,000 7,000 szt
112	<b>Analiza ind.</b> <b>Montaż i podłączenie opraw oświetlenia zewnętrznego na wieży i sygnaturce</b> projektory na dachu:	$4 + 1 =$ Razem =	5,000 5,000 szt
113	<b>Analiza ind.</b> <b>Montaż i podłączenie opraw oprawy oświetlenia wnętrza wieży i przestrzeni nad nawą, zakrystia i wejścia</b> oprawy wew.-wieża i przestrzeń nad nawą, zakrystia i wejścia:	$4 + 6 + 2 + 2 + 1 =$ Razem =	15,000 15,000 szt
114	<b>KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy</b> pomiar:	$10 =$ Razem =	10,000 10,000 pomiar
115	<b>KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy</b> pomiar:	$10 =$ Razem =	10,000 10,000 pomiar
116	<b>KNR 508-0902-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy</b> pomiar:	$10 =$ Razem =	10,000 10,000 pomiar
117	<b>KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza</b> pomiar:	$1 =$ Razem =	1,000 1,000 pomiar

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy  
Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją  
1.7. Rusztowania - nawa  
/ rusztowania przewidziane dla wykonania robót związanych z dachem, pokryciem, robotami dekarскими, inst.odgromową/

Data: 2015-03-05

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.7</b>	<b>Rusztowania - nawa / rusztowania przewidziane dla wykonania robót związanych z dachem, pokryciem, robotami dekarскими, inst.odgromową/</b>		
118	<b>KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</b> <b>nawa</b> nawa: $7.0 * (28.55 + 15.0 + 14.0 + 7.0 + 6.0 + 9.0 + 3.0 + 2.0 + 6.0 + 2.0 + 3.0) * 0.01 =$ Razem =	<b>6,689</b>  <u>6,689</u> 6,689	<b>100 m2</b>   100 m2
119	<b>KNR 202-1613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż instalacji odgromowej rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości: do 10 m, przy wyk.nowego sztucznego uziomu</b> nawa: $7.0 * (28.55 + 15.0 + 14.0 + 7.0 + 6.0 + 9.0 + 3.0 + 2.0 + 6.0 + 2.0 + 3.0) * 0.01 =$ Razem =	<b>6,689</b>  <u>6,689</u> 6,689	<b>100 m2</b>   100 m2
<b>1.8</b>	<b>Ściany fundamentowe</b>		
<b>1.8.1</b>	<b>Fundamenty - renowacja i izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych pionowa</b>		
120	<b>KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm</b> <b>opaska, chodnik wokół kościoła</b> opaska, chodnik wokół kościoła: $1.0 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) * 0.15 =$ Razem =	<b>16,305</b>  <u>16,305</u> 16,305	<b>m3</b>   m3
121	<b>KNR 401-0102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III</b> <b>uwaga wykopy wykonywać odcinkami długości max 1,5 m pozostawiając między kolejnymi wykopami odcinki o długości min. 3,0m nienaruszonego gruntu</b> wykop o głębokości 1,0m wokół kościoła: $1.0 * 1.0 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) =$ Razem =	<b>108,700</b>  <u>108,700</u> 108,700	<b>m3</b>   m3
122	<b>KNR 401-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III (po wykonaniu robót)</b> zasypanie wykopu o głębokości 1,0m wokół kościoła po wykonaniu robót: $1.0 * 1.0 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) =$ Razem =	<b>108,700</b>  <u>108,700</u> 108,700	<b>m3</b>   m3
123	<b>KNR 401-0620-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Odgrybienie łatwo dostępnych spoin w ścianach metodą oczyszczania ich klamrami budowlanymi, przy powierzchni ścian: ponad 5,0 m2</b> <b>oczyszczenie spoin w ścianach fundamentowych /do poz.terenu/</b> ściany fundamentowe kościoła: $1.0 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) =$ Razem =	<b>108,700</b>  <u>108,700</u> 108,700	<b>m2</b>   m2



## Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.8. Ściany fundamentowe

Data: 2015-03-05

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	<b>KNR 401-0619-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 5,0 m2 (do poziomu terenu)</b> ściany fundamentowe kościoła: $1.0 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) =$ Razem =	<b>108,700</b>           108,700 108,700	<b>m2</b>           m2
125	<b>KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/</b> ściany fundamentowe kościoła: $1.0 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) =$ Razem =	<b>108,700</b>           108,700 108,700	<b>m2</b>           m2
126	<b>KNR 202-0911-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych przy użyciu zaprawy mineralnej renowacyjnej posiadającej aprobatę WTA</b> <b>np. "Atlas Złoty Wiek TP-03"-porowaty tynk mineralny</b> <b>W nakładach M uwzględnić tylko Atlas Złoty Wiek TP-03, zużycie zaprawy ok.30 kg/m2</b> <b>Uwaga wykonać jako podkład do poziomu terenu /cała wys.ścian fundamentowych/ analogia</b> ściany fundamentowe kościoła: $1.0 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) =$ Razem =	<b>108,700</b>           108,700 108,700	<b>m2</b>           m2
127	<b>KNNR 003-0207-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  <b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - z gruntowaniem Izohan Ekofolia</b> <b>Wysokociśnieniowa 2-skl. /zużycie ok.3,5kg/m2/</b> <b>ś.fundamentowe -do poz.terenu</b> <b>analogia</b> ściany fundamentowe kościoła: $1.0 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) =$ Razem =	<b>108,700</b>           108,700 108,700	<b>m2</b>           m2
128	<b>KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</b> <b>obwodowe opierzenie -listwa z blachy w poziomie terenu zabezpieczająca od góry izolacje z folii wytłaczanej lub zabezpieczenie systemowe</b> <b>analogia</b> ściany fundamentowe kościoła: $0.15 * (10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) =$ Razem =	<b>16,305</b>           16,305 16,305	<b>m2</b>           m2
<b>1.8.2</b>	<b>Drenaż wokół budynku</b>		
129	<b>KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III ( wykop studni do opaski drenażowej oraz wykop pod drenaż odprowadzający do studzienki chłonnej)</b> <b>wykop pod studnię rewizyjną i drenaż / pozostała część drenażu ułożona w wykopie wykonanym do izolacji ścian fund.:/</b> $0.4 * 1.0 * (25.0 + 35.0) + ( 3.14159 * 0.5^2 * 1.0 ) * 1 =$ Razem =	<b>24,785</b>           24,785 24,785	<b>m3</b>           m3

Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.8. Ściany fundamentowe

Data: 2015-03-05

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	<p><b>KNR 401-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Zasypanie wykopów z jednym przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III</b> <b>/ po wykonaniu prac/</b> wykop pod studnię rewizyjną i drenaż - zasypanie: <math>0.4 * 1.0 * (25.0 + 35.0) + (3.14159 * 0.5^2 * 1.0) * 1 =</math></p> <p style="text-align: right;">24,785</p> <p style="text-align: right;">Razem = 24,785</p>	24,785	m3
131	<p><b>KNR 228-0703-02-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, o średnicy nominalnej: 80 mm z otuliną filtracyjną</b> drenaż odprowadzający do studzienki chłonnej: <math>25.0 + 35.0 =</math> 60,000 drenaż wokół obiektu: <math>10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2 =</math> 108,700</p> <p style="text-align: right;">Razem = 168,700</p>	168,700	m
132	<p><b>KNR 228-0407-01-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.315 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa PP 110</b> <b>studnie o głębokości max.1,0m</b> studzienki rewizyjne: <math>4 * 1 =</math> 4,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,000</p>	4,000	studnia
133	<p><b>KNR 218-0613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> <b>głębokość studni - 1,0m</b> studnia zbiorcza do drenażu: <math>1 =</math> 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	1,000	szt
134	<p><b>KNR 218-0613-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm</b> <b>zmniejszenie głębokości studni do 1,0m</b> zmniejszenie głębokości studni do 1,0m: <math>-1 * 4 =</math> - 4,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = - 4,000</p>	- 4,000	szt
<b>1.8.3 Opaska wokół budynku</b>			
135	<p><b>KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</b> opaska wokół obiektu: <math>1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 =</math> 93,450</p> <p style="text-align: right;">Razem = 93,450</p>	93,450	m
136	<p><b>KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> opaska wokół obiektu: <math>(10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) * 1.0 =</math> 108,700</p> <p style="text-align: right;">Razem = 108,700</p>	108,700	m2
137	<p><b>KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b></p>	108,700	m2

**Prace remontowo-budowlane związane z zabytkowym kościołem ETAP I (kolebka w wersji "tradycyjnej")**

1. Kościół zabytkowy

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszt związany ze sporządzeniem projektów: wykonawczego, warsztatowego - jeżeli takie opracowania będą potrzebne Wykonawcy przy realizacji robót budowlanych związanych z realizacją

1.8. Ściany fundamentowe

Data: 2015-03-05

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	opaska wokół obiektu: $(10.53 + 1.2 + 1.16 + 1.65 + 6.49 + 0.72 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 1.18 + 1.18 + 5.0 + 1.18 + 1.18 + 6.0 + 8.39 + 10.53 + 2.1 * 2 + 0.7 + 1.8 + 3.24 + 4.7 + 3.24 + 18.42 + 1.65 + 1.16 + 1.2) * 1.0 =$ Razem =	$\frac{108,700}{108,700}$	m2
<b>1.9</b>	<b>Koszt nadzoru</b>		
138	<b>Analiza ind.</b> <b>Koszt nadzoru nad realizacją inwestycji</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>

--- Koniec wydruku ---