

## Przedmiar robót

|          |  |
|----------|--|
| Obiekt   | Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnem pow. Gorlice   |
| Kod CPV  | 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne<br>45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne<br>45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących<br>45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| Budowa   | dz. nr 74 w Bartnem, Gmina Sękowa  |
| Inwestor | Muzeum Dworów Karwacjanów i Gładyszów w Gorlicach ul. Walerego Wróblewskiego 10A 38-300 Gorlice  |

---

Sporządził      mgr inż. Krzysztof Jędrzejowski

---

maj 2020 r

**Charakterystyka obiektu**

Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnym pow. Gorlice

**1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest cerkiew grekokatolicka p.w. śś. Kosmy i Damiana w Bartnym pow. Gorlice, drewniana z wieżą o konstrukcji zrębowej i wieżą o konstrukcji słupowej. Dachy kryte gontem z cebulicami krytymi blachą. Ściany zabezpieczone od zewnątrz gontem. Izbica, gzymsy, latarnie oraz obramienia okien malowane farbami olejnymi. Na cebulicach żelazne ozdobne kute krzyże. W zakresie remontu jest renowacja elementów poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy, latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi

Na podstawie stanu zachowania elementów zewnętrznych cerkwi należy przyjąć określony sposób postępowania konserwatorskiego stanowiącego działania zabezpieczające dotychczas dobrze zachowane elementy oraz odtwarzające struktury zniszczone lub uszkodzone. W przypadku poszycia gontowego cerkwi działania konserwatorskie powinny mieć charakter w głównej mierze sprowadzający się do zachowania substancji obecnie istniejącej. Jedynie tylko niektóre poszczególne deseczki wymagają wymiany lub uzupełnienia. Na tym etapie prac ważnym jest by całość poszycia dachowego została odczyszczona z nawarstwień mchów i porostów, które w wyniku procesów biologicznych powodują niszczenie struktury drewna.

W tym celu proponuje się określony ogólny cykl postępowania:

- wykonanie szczegółowego przeglądu całości dachu oraz oznakowanie gontów przeznaczonych do wymiany.
- odczyszczenie powierzchni dachu z mchów i porostów
- usunięcie zniszczonych gontów i skorodowanych gwoździ.
- wykonanie napraw w miejscach szczelin poszycia dachowego oraz uzupełnienie ubytków brakujących gontów.
- pokrycie powierzchni dachu środkami zabezpieczającymi przed korozją biologiczną i możliwością zapłonu.

Osobnym zagadnieniem obejmującym poszycia dachowe cerkwi jest wymiana blachy na cebulicach wieżyczek. Stan zachowania tych elementów wskazuje na niezbędne przeprowadzenie prac konserwatorskich, gdyż poszycie z blachy żelaznej jest uszkodzone i skorodowane. Obróbki blacharskie powinny być wykonane z nowej blachy żelaznej ocynkowanej według techniki i technologii dotychczas zachowanej. Prace te powinny być powtórzeniem sposobu wykonania jaki istnieje obecnie bez wprowadzania nowatorskich rozwiązań technologicznych co do sposobu montażu oraz zastosowanych materiałów. W akapicie tym należy wspomnieć o żelaznych ozdobnych krzyżach ze zwieńczeń poszczególnych wieżyczek. Krzyże te wymagają odczyszczenia z nalotu rdzy, uzupełnień brakujących drobnych elementów, zabezpieczenia antykorozyjnego oraz ponownego prawidłowego ustawienia.

Odnowienie kolorowego wyglądu cerkwi jest bardzo ważnym działaniem jako przykładu typologicznego i historycznego dla całości tego typu obiektów sakralnych. W tym celu należy uzupełnić lub w miejscach zniszczonych odtworzyć warstwę malarską na elementach wieży, wieżyczek, gzymsach oraz obramieniach okiennych. Warstwa malarska powinna kolorystycznie odzwierciedlać historycznie wykonane barwy, a uzupełnienia technologicznie powinny nawiązywać do oryginału.

Jako że cerkiew w Bartnym jest obiektem zabytkowym wszelkie prace powinny być wykonywane pod kierunkiem dyplomowanego konserwatora zabytków, a firma prowadząca remont powinna posiadać praktykę i zezwolenia na wykonanie prac przy obiektach zabytkowych. Całość prac powinna być zdokumentowana poprzez dokumentację fotograficzną i opisową uwzględniającą stan zachowania obiektu przed rozpoczęciem prac, rejestrację poszczególnych czynności konserwatorskich oraz wygląd obiektu po zakończeniu całości prac. Wszystkie etapy powinny być udokumentowane w postaci dokumentacji konserwatorskiej wykonanej według obowiązującego schematu.

Wymiary ogólne cerkwi:

długość - 24,90 m

szerokość - 16,00 m

wysokość - 9,20 m

## Przedmiar

Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnem pow. Gorlice

| Nr  | Podstawa  | Opis robót  | Jm    | Ilość |
|---|---|---|-------|-------|
| <b>1. Zagospodarowanie placu budowy</b>                                       |   |   |       |       |
| 1   | KNR 2-25<br>0622/01                                   | Budowa szafek rozdzielczych i rozdzielczo-sterowniczych prefabrykowanych, wolnostojących o masie do 20kg - ROZDZIELNICA WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ I SPRZĘT                             | kpl   | 1     |
| 2   | KNR 2-25<br>0622/06                                   | Rozebranie szafek rozdzielczych i rozdzielczo-sterowniczych prefabrykowanych, wolnostojących o masie do 20kg  | kpl   | 1     |
| 3   | KNR 2-25<br>0420/01                                   | Budowa płaskich znaków drogowych - OZNACZENIE TERENU ZAGROŻENIA - MATERIAŁ WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ   | szt   | 4     |
| 4   | KNR 2-25<br>0420/03                                   | Znaki drogowe, płaskie - rozebranie   | szt   | 4     |
| 5   | KNR-W 2-25<br>0101/01                                 | Montaż barakowozów  | szt   | 1     |
| 6   | KNR-W 2-25<br>0101/02                                 | Demontaż barakowozów  | szt   | 1     |
| 7   | KNR-W 2-25<br>0115/01 +<br>kalkulacja<br>indywidualna | Budowa ubikacji z lekkich elementów żelbetowych prefabrykowanych rozbieralnych (słupy, ściany, płyty dachowe), zmontowanych na fundamentach betonowych - analogia montaż toalety przenośnej         | szt   | 1     |
| <b>2 Montaż rusztowań wraz z pracami przygotowawczymi</b>                     |   |   |       |       |
| 8   | KNR-W<br>2-02r97 1602/05                              | Rusztowania zewnętrzne drewniane stojakowe dwurzędowe o wysokości do 15m z dłużyć - rusztowania do ścian<br><br>(7+8+7)*4<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*4                                     | m2    | 88    |
|   |   |   | m2    | 195,6 |
|   |   |   | razem | m2    |
| 9   | KNP 2<br>0321.2/03                                    | Rozbiórka drewnianych rusztowań zewnętrznych o wysokości do 8m o dwóch rzędach stojaków - rusztowania do ścian<br><br>(7+8+7)*4<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*4                               | m2    | 88    |
|   |   |   | m2    | 195,6 |
|   |   |   | razem | m2    |
| 10  | KNP 2<br>0322.1/01                                    | Montaż rusztowań drewnianych zewnętrznych na wysuwnicach z pomostami i barierami bez względu na wysokość montażu - rusztowania nad dachem<br><br>(7+8+7)*6<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3    | m2    | 132   |
|   |   |   | m2    | 146,7 |
|   |   |   | razem | m2    |
| 11  | KNP 2<br>0322.1/02                                    | Rozbiórka rusztowań drewnianych zewnętrznych na wysuwnicach z pomostami i barierami bez względu na wysokość montażu - rusztowania nad dachem<br><br>(7+8+7)*6<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3 | m2    | 132   |
|   |   |   | m2    | 146,7 |
|   |   |   | razem | m2    |
| 12  | KNR 19-01<br>0429/03                                  | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie powyżej 5m - analogia rusztowanie przy wieżyczkach - analogia rusztowanie przy wieżyczkach   | szt   | 3     |
| 13  | KNP 4 0320/03   | Rozbiórka rusztowania przy kominie o obwodzie ponad 5m -analogia rusztowanie przy wieżyczkach   | szt   | 3     |
| 14  | NNRNKB 8<br>1625/01                                   | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | m2    | 680,3 |
| 15  | KNR 202 925/1   | Oslony okien, folią polietylenową - analogia okien i ścian podczas realizacji konserwacji dachu<br><br>(7+8+7)*6<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3  | m2    | 132   |
|   |   |   | m2    | 146,7 |
|   |   |   | razem | m2    |
| <b>3 Prace konserwacyjne poszycia dachowego gontowego oraz poszycia wieży</b> |   |   |       |       |
| 16  | KNR 19-01<br>0629/03                                  | Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych powierzchni ponad 5,0m2 - wstępne oczyszczenie  |       |       |

## Przedmiar

Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnem pow. Gorlice

| Nr | Podstawa   | Opis robót  | Jm | Ilość |
|----|--|---|----|-------|
|    |  | (7+8+7)*6<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3   | m2 | 132   |
|    |  |   | m2 | 146,7 |
|    |  | razem   | m2 | 278,7 |
| 17 | KNR K-51<br>0801/01                                | Oczyszczenie podłoża poprzez mycie wodą pod ciśnieniem  |    |       |
|    |  | (7+8+7)*6   | m2 | 132   |
|    |  | (3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3  | m2 | 146,7 |
|    |  | razem   | m2 | 278,7 |
| 18 | KNR-W 4-01<br>0819/06                              | Oczyszczenie deszczułek - przygotowanie gontów pod impregnację  |    |       |
|    |  | (7+8+7)*6   | m2 | 132   |
|    |  | (3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3  | m2 | 146,7 |
|    |  | razem   | m2 | 278,7 |
| 19 | TZKNC N-K-V<br>0102.1/02                           | Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji - oczyszczenie i sklejenie pęknięć przypadkowych w deskach w obiekcie o kształcie płaskim - analogia uzupełnienie prześwitów pomiędzy gontami poprzez naklejenie listew | m  | 100   |
| 20 | TZKNBK V<br>7-140/01                               | Wymiana łączenia dachów przy odstępach powyżej 24cm - założono około 20% elementów do wymiany   |    |       |
|    |  | (7+8+7)*6   | m2 | 132   |
|    |  | (3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3  | m2 | 146,7 |
|    |  | razem   | m2 | 278,7 |
| 21 | KNR 19-01<br>0413/04                               | Więźby dachowe wieżowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku - jednokrotne wzmocnienie krokwi   | m  | 100   |
| 22 | KNR 19-01<br>0531/03                               | Rozebranie pokrycia dachowego z gontów przy kryciu pojedynczym - analogia demontaż zniszczonych gontów drewnianych  |    |       |
|    |  | (7+8+7)*6   | m2 | 132   |
|    |  | (3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3  | m2 | 146,7 |
|    |  | razem   | m2 | 278,7 |
| 23 | KNP 4 0301/01                                      | Rozebranie deskowanie więźby dachowej układanego w odstępach - analogia rozbiórka starych koszy (zlewów)  |    |       |
|    |  | 24*0,35   | m2 | 8,4   |
|    |  | razem   | m2 | 8,4   |
| 24 | KNP 2<br>0809.5/01 +<br>kalkulacja<br>indywidualna | Przygotowanie koszy (zlewów) przy pokryciu dachu papą - analogia przy pokryciu gontem   |    |       |
|    |  | 24*0,35   | m2 | 8,4   |
|    |  | razem   | m2 | 8,4   |
| 25 | KNP 2<br>0809.5/03                                 | Montaż koszy (zlewów) przy pokryciu papą - analogia przy pokryciu gontem  |    |       |
|    |  | 24*0,35   | m2 | 8,4   |
|    |  | razem   | m2 | 8,4   |
| 26 | KNR 19-01<br>0525/02                               | Uzupełnienie pokrycia dachu gontami o szerokości 8cm i długości 50cm z rowkiem i wysunięciem szeregu grzbietowego   |    |       |
|    |  | (7+8+7)*6   | m2 | 132   |
|    |  | (3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3  | m2 | 146,7 |
|    |  | razem   | m2 | 278,7 |
| 27 | KNR 19-01<br>0527/04                               | Impregnacja gontów przez trzykrotne smarowanie - środek grzybobójczy FOBOS NW   |    |       |

## Przedmiar

Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnem pow. Gorlice

| Nr  | Podstawa                              | Opis robót   | Jm                         | Ilość                                       |
|---|---------------------------------------|--|----------------------------|---|
|   |                                       | (7+8+7)*6<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3  | m2<br>m2                   | 132<br>146,7                                |
|   |                                       | razem  | m2                         | 278,7                                       |
| 28  | KNR-W 4-01<br>0631/01<br>(dopłata 2x) | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - krotność 2 FOBOS M1<br><br>(7+8+7)*6<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3   | m2<br>m2                   | 132<br>146,7                                |
|   |                                       | razem  | m2                         | 278,7                                       |
| 29  | TZKNC N-K-III<br>36/02                | Scalenie nowych fragmentów z całością obiektu kolorem lokalnym lub zbliżonym do oryginału przy ubytkach warstwy malarskiej do 25% na powierzchniach gładkich - dostosowanie kolorystyki nowych gontów<br><br>(7+8+7)*6<br>(3*2+1,8*2+9,3*2+1,25*2+6*2+6,2)*3   | m2<br>m2                   | 132<br>146,7                                |
|   |                                       | razem  | m2                         | 278,7                                       |
| <b>4 Prace konserwacyjne poszycia ścian zewnętrznych krytych gontem</b>                                   |                                       |  |                            |   |
| 30  | KNR 19-01<br>0629/03                  | Roboty odgrzybieniove - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych powierzchni ponad 5,0m2 - wstępne oczyszczenie   | m2                         | 156   |
| 31  | KNR K-51<br>0801/01                   | Oczyszczenie podłoża poprzez mycie wodą pod ciśnieniem   | m2                         | 156   |
| 32  | KNR-W 4-01<br>0819/06                 | Oczyszczenie deszczulek - przygotowanie gontów pod impregnację   | m2                         | 156   |
| 33  | TZKNC N-K-V<br>0102.1/02              | Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji - oczyszczenie i sklejenie pęknięć przypadkowych w deskach w obiekcie o kształcie płaskim - analogia uzupełnienie prześwitów pomiędzy gontami poprzez naklejenie listew  | m                          | 60  |
| 34  | KNR 19-01<br>0531/03                  | Rozebranie pokrycia ścian z gontów przy kryciu pojedynczym - analogia demontaż zniszczonych gontów drewnianych   | m2                         | 156   |
| 35  | KNR 19-01<br>0525/02                  | Uzupełnienie pokrycia dachu gontami o szerokości 8cm i długości 50cm w rowkiem i wysunięciem szeregu grzbietowego  | m2                         | 156   |
| 36  | KNR 19-01<br>0527/04                  | Impregnacja gontów przez trzykrotne smarowanie - środek grzybobójczy FOBOS NW  | m2                         | 156   |
| 37  | KNR-W 4-01<br>0631/01<br>(dopłata 2x) | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - krotność 2 FOBOS M1  | m2                         | 156   |
| 38  | TZKNC N-K-III<br>36/02                | Scalenie nowych fragmentów z całością obiektu kolorem lokalnym lub zbliżonym do oryginału przy ubytkach warstwy malarskiej do 25% na powierzchniach gładkich - dostosowanie kolorystyki nowych gontów  | m2                         | 156   |
| <b>5 Konserwacja malowanych powierzchni zewnętrznych - gzymsy w obrębie dachu oraz wież (polichromia)</b> |                                       |  |                            |   |
| 39  | KNR K-29<br>0101/01                   | Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby, odspojonych fragmentów tynku i mechaniczne zmycie<br><br>gzyms wysoki (6,19+6,02*2+1,25*2+9,28*2+1,85*2+3,07*2)*0,4<br>gzyms niski (8,15*2+8,05)*0,4<br>gzyms wieża najwyższa (4,65*4*2)*0,4+(2*3,14*0,9)*0,4+(2*3,14*0,7)*0,4+(2*3,13*0,55)*0,4<br>gzyms wieża środkowa (4,65*4)*0,4+(2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms wieża niska (2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms magazyn (4*0,4) | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 19,652<br>9,74<br>20,276<br>10,203<br>2,763 |
|   |                                       | razem  | m2                         | 64,234                                      |
| 40  | TZKNCBK IX<br>54-6/03                 | Zdjęcie farby emulsyjnej z listew profilowanych od 20 do 25cm - analogia usunięcie starej farby z gzymsów drewnianych<br><br>gzyms wysoki (6,19+6,02*2+1,25*2+9,28*2+1,85*2+3,07*2)<br>gzyms niski (8,15*2+8,05)<br>gzyms wieża najwyższa (4,65*4*2)+(2*3,14*0,9)+(2*3,14*0,7)+(2*3,13*0,55)<br>gzyms wieża środkowa (4,65*4)+(2*3,14*0,55)*2<br>gzyms wieża niska (2*3,14*0,55)*2   | m<br>m<br>m<br>m           | 49,13<br>24,35<br>50,691<br>25,508          |
|   |                                       |  | m                          | 6,908                                       |

## Przedmiar

Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnem pow. Gorlice

| Nr | Podstawa  | Opis robót  | Jm                               | Ilość  |
|----|---|---|----------------------------------|--|
|    |   | magazyn (4)   | m                                | 4  |
|    |   | razem   | m                                | 160,587  |
| 41 | TZKNC N-K-V<br>0102.1/02                        | Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji - oczyszczenie i sklejenie pęknięć przypadkowych w deskach w obiekcie o kształcie płaskim - analogia naprawa uszkodzeń gzymsów<br><br>gzyms wysoki (6,19+6,02*2+1,25*2+9,28*2+1,85*2+3,07*2)<br>gzyms niski (8,15*2+8,05)<br>gzyms wieża najwyższa (4,65*4*2)+(2*3,14*0,9)+(2*3,14*0,7)+(2*3,13*0,55)<br>gzyms wieża środkowa (4,65*4)+(2*3,14*0,55)*2<br>gzyms wieża niska (2*3,14*0,55)*2<br>magazyn (4)                | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m       | 49,13<br>24,35<br>50,691<br>25,508<br>6,908<br>4   |
|    |   | razem   | m                                | 160,587  |
| 42 | KNP 7-02<br>0236/03                             | Wkręcanie wkrętakiem wkrętów długości do 80mm i średnicy do 30mm - analogia wzmocnienie połączeń gzymsów  | wkręt                            | 450  |
| 43 | KNR 19-01<br>0527/04                            | Impregnacja gontów przez trzykrotne smarowanie - środek grzybobójczy FOBOS NW<br><br>gzyms wysoki (6,19+6,02*2+1,25*2+9,28*2+1,85*2+3,07*2)*0,4<br>gzyms niski (8,15*2+8,05)*0,4<br>gzyms wieża najwyższa (4,65*4*2)*0,4+(2*3,14*0,9)*0,4+(2*3,14*0,7)*0,4+(2*3,13*0,55)*0,4<br>gzyms wieża środkowa (4,65*4)*0,4+(2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms wieża niska (2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms magazyn (4*0,4)   | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 19,652<br>9,74<br>20,276<br>10,203<br>2,763<br>1,6 |
|    |   | razem   | m2                               | 64,234   |
| 44 | KNR-W 4-01<br>0631/01<br>(dopłata 2x)           | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - krotność 2 FOBOS M1<br><br>gzyms wysoki (6,19+6,02*2+1,25*2+9,28*2+1,85*2+3,07*2)*0,4<br>gzyms niski (8,15*2+8,05)*0,4<br>gzyms wieża najwyższa (4,65*4*2)*0,4+(2*3,14*0,9)*0,4+(2*3,14*0,7)*0,4+(2*3,13*0,55)*0,4<br>gzyms wieża środkowa (4,65*4)*0,4+(2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms wieża niska (2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms magazyn (4*0,4)   | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 19,652<br>9,74<br>20,276<br>10,203<br>2,763<br>1,6 |
|    |   | razem   | m2                               | 64,234   |
| 45 | TZKNC N-K-III<br>6/02 +<br>kalkulacja<br>własna | Uzupełnienie ubytków drewna masą trocinową - uzupełnienie, rzeźbienie, szlifowanie powierzchni gładkich drewna o stopniu zniszczenia do 25%<br><br>gzyms wysoki (6,19+6,02*2+1,25*2+9,28*2+1,85*2+3,07*2)*0,4<br>gzyms niski (8,15*2+8,05)*0,4<br>gzyms wieża najwyższa (4,65*4*2)*0,4+(2*3,14*0,9)*0,4+(2*3,14*0,7)*0,4+(2*3,13*0,55)*0,4<br>gzyms wieża środkowa (4,65*4)*0,4+(2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms wieża niska (2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms magazyn (4*0,4) | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 19,652<br>9,74<br>20,276<br>10,203<br>2,763<br>1,6 |
|    |   | razem   | m2                               | 64,234   |
| 46 | TZKNCB XV<br>IV-34/01                           | Zagruntowanie drewna<br><br>gzyms wysoki (6,19+6,02*2+1,25*2+9,28*2+1,85*2+3,07*2)*0,4<br>gzyms niski (8,15*2+8,05)*0,4<br>gzyms wieża najwyższa (4,65*4*2)*0,4+(2*3,14*0,9)*0,4+(2*3,14*0,7)*0,4+(2*3,13*0,55)*0,4<br>gzyms wieża środkowa (4,65*4)*0,4+(2*3,14*0,55)*0,4*2<br>gzyms wieża niska (2*3,14*0,55)*0,4*2   | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2       | 19,652<br>9,74<br>20,276<br>10,203<br>2,763        |

## Przedmiar

Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnem pow. Gorlice

| Nr | Podstawa  | Opis robót  | Jm    | Ilość  |
|----|---|---|-------|--------|
|    |   | gzyms magazyn (4*0,4)   | m2    | 1,6    |
|    |   | razem   | m2    | 64,234 |
| 47 | KNR 19-01<br>1301/02 +<br>kalkulacja<br>własna  | Malowanie dwukrotne mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły, kamienia, drewna - analogia malowanie farbami mineralnymi gzymsu z dostosowaniem kolorystyki                    |       |        |
|    |   | gzyms wysoki (6,19+6,02*2+1,25*2+9,28*2+1,85*2+3,07*2)*0,4  | m2    | 19,652 |
|    |   | gzyms niski (8,15*2+8,05)*0,4   | m2    | 9,74   |
|    |   | gzyms wieża najwyższa (4,65*4*2)*0,4+(2*3,14*0,9)*0,4+(2*3,14*0,7)*0,4+(2*3,13*0,55)*0,4  | m2    | 20,276 |
|    |   | gzyms wieża środkowa (4,65*4)*0,4+(2*3,14*0,55)*0,4*2   | m2    | 10,203 |
|    |   | gzyms wieża niska (2*3,14*0,55)*0,4*2   | m2    | 2,763  |
|    |   | gzyms magazyn (4*0,4)   | m2    | 1,6    |
|    |   | razem   | m2    | 64,234 |
|    |   | <b>6 Konserwacja malowanych powierzchni zewnętrznych - obramienia okienne i kolorowe elementy wież (polichromia)</b>  |       |        |
| 48 | KNR K-29<br>0101/01                             | Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby, odspojonych fragmentów tynku i mechaniczne zmycie  |       |        |
|    |   | obramienia okienne (1,6+0,8+1,6)*0,09*2*7   | m2    | 5,04   |
|    |   | malowane detale wież (2*3,14*0,45)*0,75*3   | m2    | 6,359  |
|    |   | razem   | m2    | 11,399 |
| 49 | TZKNBK IX<br>54-6/03                            | Zdjęcie farby emulsyjnej z listew profilowanych od 20 do 25cm - analogia usunięcie starej farby z elementów malowanych  |       |        |
|    |   | obramienia okienne (1,6+0,8+1,6)*0,09*2*7   | m     | 5,04   |
|    |   | malowane detale wież (2*3,14*0,45)*0,75*3   | m     | 6,359  |
|    |   | razem   | m     | 11,399 |
| 50 | TZKNC N-K-V<br>0102.1/02                        | Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji - oczyszczenie i sklejenie pęknięć przypadkowych w deskach w obiekcie o kształcie płaskim - analogia naprawa uszkodzeń elementów malowanych |       |        |
|    |   | obramienia okienne (1,6+0,8+1,6)*0,09*2*7   | m     | 5,04   |
|    |   | malowane detale wież (2*3,14*0,45)*0,75*3   | m     | 6,359  |
|    |   | razem   | m     | 11,399 |
| 51 | KNP 7-02<br>0236/03                             | Wkręcanie wkrętakiem wkrętów długości do 80mm i średnicy do 30mm - analogia wzmocnienie połączeń elementów malowanych   | wkręt | 200    |
| 52 | KNR 19-01<br>0527/04                            | Impregnacja gontów przez trzykrotne smarowanie - środek grzybobójczy FOBOS NW - analogia impregnacja elementów malowanych detali  |       |        |
|    |   | obramienia okienne (1,6+0,8+1,6)*0,09*2*7   | m2    | 5,04   |
|    |   | malowane detale wież (2*3,14*0,45)*0,75*3   | m2    | 6,359  |
|    |   | razem   | m2    | 11,399 |
| 53 | KNR-W 4-01<br>0631/01<br>(dopłata 2x)           | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - krotność 2 FOBOS M1 - analogia impregnacja elementów malowanych detali  |       |        |
|    |   | obramienia okienne (1,6+0,8+1,6)*0,09*2*7   | m2    | 5,04   |
|    |   | malowane detale wież (2*3,14*0,45)*0,75*3   | m2    | 6,359  |
|    |   | razem   | m2    | 11,399 |
| 54 | TZKNC N-K-III<br>6/02 +<br>kalkulacja<br>własna | Uzupełnienie ubytków drewna masą trocinową - uzupełnienie, rzeźbienie, szlifowanie powierzchni gładkich drewna o stopniu zniszczenia do 25%   |       |        |
|    |   | obramienia okienne (1,6+0,8+1,6)*0,09*2*7   | m2    | 5,04   |
|    |   | malowane detale wież (2*3,14*0,45)*0,75*3   | m2    | 6,359  |

## Przedmiar

Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnem pow. Gorlice

| Nr   | Podstawa                                       | Opis robót   | Jm       | Ilość         |
|--|--|--|----------|---------------|
|  |  | razem  | m2       | 11,399        |
| 55   | TZKNBK XV<br>IV-34/01                          | Zagruntowanie drewna<br><br>obramienia okienne (1,6+0,8+1,6)*0,09*2*7<br>malowane detale wież (2*3,14*0,45)*0,75*3   | m2<br>m2 | 5,04<br>6,359 |
|  |  | razem  | m2       | 11,399        |
| 56   | KNR 19-01<br>1301/02 +<br>kalkulacja<br>własna | Malowanie dwukrotne mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły, kamienia, drewna - analogia<br>malowanie farbami mineralnymi gzymsu z dostosowaniem kolorystyki<br><br>obramienia okienne (1,6+0,8+1,6)*0,09*2*7<br>malowane detale wież (2*3,14*0,45)*0,75*3                  | m2<br>m2 | 5,04<br>6,359 |
|  |  | razem  | m2       | 11,399        |
| <b>7 Konserwacja poszycia z blachy żelaznej - wymiana poszycia</b> |  |  |          |               |
| 57   | KNR-W 4-01<br>0545/02                          | Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  | m2       | 33,8          |
| 58   | TZKNBK V<br>9-181/01                           | Demontaż krążyny (bez podstemplowania)   | m        | 18            |
| 59   | KNR 19-01<br>0422/04                           | Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0m - demontaż  | m        | 18            |
| 60   | KNR 19-01<br>0422/02                           | Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0m - wykonanie   | m        | 18            |
| 61   | KNR 19-01<br>0422/03                           | Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0m - ułożenie  | m        | 18            |
| 62   | KNR-W 4-01<br>0422/02                          | Wymiana odeskowania powierzchni 2-5m2 połaci dachowych cebulasto-kopulastych pod pokrycie dachów   | m2       | 33,8          |
| 63   | KNR-W 4-01<br>0525/01                          | Wymiana pokrycia z blachy połaci cebulasto-kopulastych z wykonaniem nowego pokrycia z blachy miedzianej -<br>rąbek podwójny - analogia blacha ocynkowana   | m2       | 33,8          |
| <b>8 Konserwacja żelaznych krzyży</b>                              |  |  |          |               |
| 64   | TZKNC<br>N-K-XVII<br>19/05                     | Demontaż do konserwacji z miejsca stałego zamontowania obiektów przestrzennych średnich o trudnym stopniu<br>trudności - demontaż krzyży   | obiekt   | 3             |
| 65   | TZKNC<br>N-K-XVII 3/05                         | Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych przedmiotów o formach skomplikowanych, elementów<br>wystroju architektonicznego o charakterze złożonym lub bardzo złożonym o powierzchni gładkiej o prostym<br>stopniu trudności  | m2       | 3,24          |
| 66   | TZKNC<br>N-K-XVII<br>10/05                     | Doprowadzenie do właściwego kształtu naczyń i przedmiotów o formach prostych, elementów wystroju<br>architektonicznego o charakterze średnio złożonym o powierzchni gładkiej i prostym stopniu trudności   | m2       | 3,24          |
| 67   | TZKNC<br>N-K-XVII<br>12/01                     | Przygotowanie żelaza do uzupełnienia bez względu na kształt i rodzaj powierzchni o prostym stopniu trudności   | m2       | 3,24          |
| 68   | TZKNC<br>N-K-XVII<br>13/05                     | Uzupełnienie kształtu tym samym materiałem przedmiotów o formach skomplikowanych, detali wystroju<br>architektonicznego o charakterze złożonym lub bardzo złożonym o powierzchni gładkiej i prostym stopniu<br>trudności   | m2       | 3,24          |
| 69   | TZKNC<br>N-K-XVII<br>21/01                     | Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie gładkie obiektów żelaznych bez względu na<br>kształt obiektu o prostym stopniu trudności   | m2       | 3,24          |
| 70   | TZKNC<br>N-K-XVII<br>22/04                     | Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających na przedmioty o formach skomplikowanych, elementy wystroju<br>architektonicznego o charakterze złożonym lub bardzo złożonym o powierzchni gładkiej o prostym stopniu<br>trudności   | m2       | 3,24          |
| 71   | TZKNC<br>N-K-XVII<br>23/04                     | Antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych na<br>przedmioty o formach skomplikowanych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze złożonym lub<br>bardzo złożonym o powierzchni gładkiej o prostym stopniu trudności | m2       | 3,24          |
| 72   | TZKNC<br>N-K-XVII<br>19/05                     | Demontaż do konserwacji z miejsca stałego zamontowania obiektów przestrzennych średnich o trudnym stopniu<br>trudności - analogia montaż krzyży  | obiekt   | 3             |



**Przedmiar**

Renowacja poszycia dachowego, krzyża oraz polichromii powierzchni zewnętrznych na szalunku izbicy latarniach wież, gzymsach oraz obramieniach okien w cerkwi grekokatolickiej p.w. śś Kośmy i Damiana w Bartnem pow. Gorlice

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------------|---|----|-------|
|    |                                     | <b>9 Prace porządkowe</b>   |    |       |
| 73 | KNP 1<br>1266.1/01                  | Dowożenie taczkami gruzu budowlanego i żużla wielkopieczowego do budowy dróg na odległość do 10m - analogia wywiezienie materiałów z rozbiórki (drewno)   | m3 | 3     |
| 74 | KNP 1<br>0117.2/01                  | Przerzucanie gruzu budowlanego w poziomie lub w pionie- załadunek drewna z rozbiórki  | m3 | 3     |
| 75 | KNR 4-04<br>1105/01                 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - analogia wywiezienie materiałów z rozbiórki (drewno)  | m3 | 3     |
| 76 | KNR 4-04<br>1105/02<br>(dopłata 4x) | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - analogia wywiezienie materiałów z rozbiórki (drewno) | m3 | 3     |
| 77 | Kalkulacja<br>indywidualna          | Utylizacja gruzu - analogia utylizacja materiałów z rozbiórki (drewno)  | m3 | 3     |

## Spis treści

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Charakterystyka obiektu | 2 |
| 2. Przedmiar               | 3 |