

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont i konserwacja elwacji wieży kościoła p.w. św. Piotra i Pawła w
Miejscowości Bród
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 226/2, OBREB BRÓD, 73-120 BRÓD, GM. CHOCIWEL
NAZWA INWESTORA: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. MATKI BOSKIEJ BOLESNEJ W
CHOCIWLU
ADRES INWESTORA: UL. KARD. AUGUSTA HLONDA 9, 73-120 CHOCIWEL
ADRES WYKONAWCY:

DATA OPRACOWANIA: 12.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | Rusztowania | | | |
| 1 | KNR 2-02 1604-07 analogia | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m | m2 | | |
| | | 5,30 * 22,50 + 18,0 * (5,30 + 2 * 5,10) + (4,90 * 2 * 4,30 + 0,5 * (4,65 + 7,90) * 2,85 * 2) | m2 | 476,158 | |
| | | | | RAZEM | 476,158 |
| 2 | KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań (pozycje: 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38) | | | |
| 2 | | Montaż instalacji odgromowej na dachu kościoła i dachu zakrystii. | | | |
| 3 | KNNR 5 0605-03 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV | m | | |
| | | 106 + 8 * 2,6 | m | 126,800 | |
| | | | | RAZEM | 126,800 |
| 4 | KNR 5-08 0603-05 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - Fe-Zn 25x4 | m | | |
| | | 9,6 | m | 9,600 | |
| | | | | RAZEM | 9,600 |
| 5 | KNR 5-08 0601-07 | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 6 | KNR 5-08 0606-03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie | m | | |
| | | 64 | m | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 7 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 8 | KNR 5-08 0605-05 | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z bednarki do 200 mm2 na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem | m | | |
| | | 112 | m | 112,000 | |
| | | | | RAZEM | 112,000 |
| 9 | KNR 5-08 0605-05 | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z bednarki do 200 mm2 na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 10 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 11 | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącza krzyżowe | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 12 | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącza rynnowe | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 13 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------|-----------|-----------|
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 | | Ściany o konstrukcji ceglanej | | | |
| 15 d.3 | KNNR-W 3 0601-01 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach | m2 | | |
| | | 200 | m2 | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 16 d.3 | TZKNBK IV - 543 | Ostrożne rozebranie fach ceglanych | m3 | | |
| | | 25 | m3 | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 17 d.3 | TZKNBK IV - 571 | Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły (przyjęto odzysk 50%) | szt. | | |
| | | poz.16 * 282 * 50% | szt. | 3 525,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 525,000 |
| 18 d.3 | KNR 2-02 0925-02 analogia | Ostony ścian ryglowych płytami pilśniowymi | m2 | | |
| | | poz.15 | m2 | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 4 | | Konstrukcja drewniana korpusu wieży | | | |
| 19 d.4 | TZKNBK V - 136 analogia | Naprawa i częściowa wymiana odeskowania podestów drewnianych wieży | m2 | | |
| | | 60 | m2 | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 20 d.4 | TZKNBK VII -150 analogia | Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stalowych | m2 | | |
| | | 80 | m2 | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 21 d.4 | TZKNBK VII -211 | Odgrzybianie desek i płyt przez opryskiwanie trzykrotnie preparatem solnym | m2 | | |
| | | poz.19 * 2 * 30% | m2 | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 22 d.4 | KNR-W 4-01 0401-05 z.o.2.7. 9901 analogia | Wymiana belek i oczepów | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 23 d.4 | KNR 4-01 0408-01 analogia | Wymiana i naprawa drewnianych belek stropowych | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 24 d.4 | KNR 4-01 0401-04 analogia | Naprawa podwalin wieży | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 25 d.4 | KNR-W 4-01 0401-01 z.o.2.7. 9901 analogia | Wymiana słupów bez zastrzałów w ścianach drewnianych | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 26 d.4 | KNR 19-01 0406-04 analogia | Demontaż i montaż konstrukcji szkieletowej | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 27 d.4 | TZKNBK V - 037 | Wymiana mieczów i zastrzałów | m | | |
| | | 130 | m | 130,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|---|----------|---------|---------|
| | | łączna długość elementów | | RAZEM | 130,000 |
| | | łączna objętość elementów (0,17 * 0,24 * 3,75 * 4 + 0,17 * 0,24 * 3,10 * 2 + 0,17 * 0,24 * 2,90 * 2 + 0,23 * 0,28 * 1,20 * 2 + 0,18 * 0,21 * 2,70 * 2 + 0,16 * 0,24 * 3,80 * 4 + 0,23 * 0,24 * 3,10 * 2) * 15% | m3 m3 | 0,358 | |
| | | łączna objętość elementów | | RAZEM | 0,358 |
| 28 d.4 | TZKNBK VII -150 analogia | Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stalowych | m2 | | |
| | | 120 | m2 | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 29 d.4 | TZKNBK VII -154 analogia | Oczyszczanie powierzchni do 5 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej za pomocą strugów lub siekier | m2 | | |
| | | belki i oczepy (4,90 * 4 + 3,01 * 2 + 5,40 * 2 + 4,92 * 2) * (0,23 * 2 + 0,24 * 2) * 5% | m2 | 2,174 | |
| | | belki stropowe 10,30 * 4 * (0,24 * 2 + 0,30 * 2) * 5% | m2 | 2,225 | |
| | | słupy (2,80 * 6 + 3,35 * 8 + 3,80 * 8) * (0,23 * 2 + 0,24 * 2) * 5% | m2 | 3,478 | |
| | | rygle (1,55 * 3 + 1,50 * 3 + 1,75 * 3 * 2 + 1,60 * 4 + 1,50 * 2 + 1,70 * 2 + 1,90 + 1,70 + 1,20) * 2 * (0,20 * 2 + 0,24 * 2) * 10% | m2 | 6,556 | |
| | | zastrzały ((0,17 * 2 + 0,24 * 2) * 3,75 * 4 + (0,17 * 2 + 0,24 * 2) * 3,10 * 2 + (0,17 * 2 + 0,24 * 2) * 2,90 * 2 + (0,23 * 2 + 0,28 * 2) * 1,20 * 2 + (0,18 * 2 + 0,21 * 2) * 2,70 * 2 + (0,16 * 2 + 0,24 * 2) * 3,80 * 4 + 0,23 * 0,24 * 3,10 * 2) * 10% | m2 | 4,130 | |
| | | krokwie 4,40 * (0,18 * 2 + 0,24 * 2) * 8 * 10% | m2 | 2,957 | |
| | | | | RAZEM | 21,520 |
| 30 d.4 | TZKNBK V - 332 analogia | Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia narożnikowa do 0.05 m2 głęb.wycięcia 10 cm | szt. | | |
| | | 55 | szt. | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 31 d.4 | TZKNBK V - 310 | Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.05 m2 głęb.wycięcia 10 cm | szt. | | |
| | | 67 | szt. | 67,000 | |
| | | | | RAZEM | 67,000 |
| 32 d.4 | TZKNBK VII -200 analogia | Odrzybianie przez powlekanie preparatem solnym belek i krawędziaków dwukrotnie - pow.do 25 m2 | m2 | | |
| | | belki i oczepy (4,90 * 4 + 3,01 * 2 + 5,40 * 2 + 4,92 * 2) * (0,23 * 2 + 0,24 * 2) * 50% | m2 | 21,742 | |
| | | belki stropowe 10,30 * 4 * (0,24 * 2 + 0,30 * 2) * 65% | m2 | 28,922 | |
| | | słupy (2,80 * 6 + 3,35 * 8 + 3,80 * 8) * (0,23 * 2 + 0,24 * 2) * 60% | m2 | 41,736 | |
| | | rygle (1,55 * 3 + 1,50 * 3 + 1,75 * 3 * 2 + 1,60 * 4 + 1,50 * 2 + 1,70 * 2 + 1,90 + 1,70 + 1,20) * 2 * (0,20 * 2 + 0,24 * 2) * 50% | m2 | 32,780 | |
| | | zastrzały ((0,17 * 2 + 0,24 * 2) * 3,75 * 4 + (0,17 * 2 + 0,24 * 2) * 3,10 * 2 + (0,17 * 2 + 0,24 * 2) * 2,90 * 2 + (0,23 * 2 + 0,28 * 2) * 1,20 * 2 + (0,18 * 2 + 0,21 * 2) * 2,70 * 2 + (0,16 * 2 + 0,24 * 2) * 3,80 * 4 + 0,23 * 0,24 * 3,10 * 2) * 50% | m2 | 20,651 | |
| | | krokwie 4,40 * (0,18 * 2 + 0,24 * 2) * 8 | m2 | 29,568 | |
| | | | | RAZEM | 175,399 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------|---------|---------|
| 33 d.4 | TZKNBK VII -200 analogia | Wzmacnianie belek i krawędziaków dwukrotnie preparatem do drewna na bazie żywicy epoksydowej - pow.do 25 m2 | m2 | | |
| | | 250 | m2 | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 34 d.4 | TZKNBK VII -326 analogia | Impregnacja konstrukcji drewnianej przez trzykrotne opryskiwanie preparatami biobójczymi | m2 | | |
| | | 250 | m2 | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 35 d.4 | KNR 4-01 1210-05 z.sz. 2.2 9912-02 z.sz.4.5.4. 9914-19 analogia | Gruntowanie konstrukcji drewnianej szachulca od zewnątrz | m2 | | |
| | | 150 | m2 | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 36 d.4 | KNR 4-01 1210-05 z.sz. 2.2 9912-02 z.sz.4.5.4. 9914-19 analogia | Malowanie konstrukcji drewnianej szachulca od zewnątrz | m2 | | |
| | | belki i oczepy (5,40 + 4,92) * 0,24 * 2 | m2 | 4,954 | |
| | | belki stropowe | | | |
| | | słupy (2,80 * 6 + 3,35 * 8 + 3,80 * 8) * (0,23 + 0,24) | m2 | 34,780 | |
| | | rygle (1,55 * 3 + 1,50 * 3 + 1,75 * 3 * 2 + 1,60 * 4 + 1,50 * 2 + 1,70 * 2 + 1,90 + 1,70 + 1,20) * 2 * 0,24 | m2 | 17,880 | |
| | | zastrzały 3,45 * 0,24 * 8 + 2,80 * 0,24 * 2 + 3,00 * 0,24 * 2 | m2 | 9,408 | |
| | | | | RAZEM | 67,022 |
| 37 d.4 | KNR 13-22 0201-08 analogia | Wykonanie i montaż żaluzji z drewnianych | m2 | | |
| | | 30 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 38 d.4 | KNR 2-22 0603-01 | Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych. | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 5 | | Sciany szachulcowe obiektu | | | |
| 39 d.5 | KNR 9-27 0203-05 | Montaż listew dylatacyjnych | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 40 d.5 | TZKNBK IV - 64 | Zamurowanie fach konstrukcji ryglowej | m2 | | |
| | | 126 | m2 | 126,000 | |
| | | | | RAZEM | 126,000 |
| 41 d.5 | KNR-W 7-12 0114-02 kalk. własna | Piaskowanie powierzchni elewacji mikro piaskarką z użyciem pisaku o bardzo drobnej granulacji | m2 | | |
| | | 110 | m2 | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 42 d.5 | KNR 0-23 2611-03 analogia | Wzmacnianie powierzchniowe osłabionych partii cegieł preparatem wzmacniającym opartym na estrach kwasu krzemowego | m2 | | |
| | | 70,104 * 100% | m2 | 70,104 | |
| | | | | RAZEM | 70,104 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 43 d.5 | KNR AT-26 0304-03 | Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie trzykrotnie Krotność = 3 | m2 | | |
| | | 70,104 | m2 | 70,104 | |
| | | | | RAZEM | 70,104 |
| 44 d.5 | TZKNBK IV - 284 analogia | Wykonanie kitów w ceglach Optolith NSR | szt. | | |
| | | 427 | szt. | 427,000 | |
| | | | | RAZEM | 427,000 |
| 45 d.5 | TZKNBK VIII 02-24 analogia | Tynk wapienno trasowy - elewacje wewnętrzne | m2 | | |
| | | 120 | m2 | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 46 d.5 | TZKNBK VIII 05-136 analogia | Spoinowanie murów -uzupełnienie fug zaprawą wapienno- trasową-elewacje zewnętrzne | m2 | | |
| | | 70,104 | m2 | 70,104 | |
| | | | | RAZEM | 70,104 |
| 47 d.5 | TZKNBK XV 0106-01 | Laserowanie farbami mineralnymi (facy zewnętrzne i wewnętrzne) | m2 | | |
| | | poz.45 * 2 | m2 | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 48 d.5 | TZKNBK XV 0106-01 | Malowanie elementów drewnianych | m2 | | |
| | | 100 | m2 | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 6 | | Ściany kamienne obiektu | | | |
| 49 d.6 | KNNR 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla prętów Brutt Saver - przeszycie spękań konstrukcyjnych w wieży kościoła | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 50 d.6 | KNNR 5 1208-01 | Układanie zaprawy Brut Saver Powder | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 51 d.6 | KNNR 5 0101-01 | Układanie prętów ze stali nierdzewnej o sr 8 mm | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 52 d.6 | KNR 19-01 0314-03 analogia | Naprawa powierzchni murów zabytkowych | msc | | |
| | | 50 | msc | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 7 | | Utylizacja odpadów | | | |
| 53 d.7 | KNR 19-01 0118-13 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | m3 | | |
| | | (50,640 + 56,000) * 0,007 | m3 | 0,746 | |
| | | (50,640 + 49,000) * 0,032 * 50% | m3 | 1,594 | |
| | | 56,000 * 0,032 * 50% | m3 | 0,896 | |
| | | poz.15 * 0,03 | m3 | 6,000 | |
| | | poz.16 * 0,5 | m3 | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 21,736 |
| 54 d.7 | KNR 19-01 0118-14 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 28 | m3 | | |
| | | poz.53 | m3 | 21,736 | |
| | | | | RAZEM | 21,736 |

Spis treści

| | |
|---|---|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 2 |
| Przedmiar | 3 |
| 1 Rusztowania | 3 |
| 2 Montaż instalacji odgromowej na dachu kościoła i dachu zakrystii. | 3 |
| 3 Ściany o konstrukcji ceglanej | 4 |
| 4 Konstrukcja drewniana korpusu wieży | 4 |
| 5 Ściany szachulcowe obiektu | 6 |
| 6 Ściany kamienne obiektu | 7 |
| 7 Utylizacja odpadów | 7 |
| Spis treści | 8 |