

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45324000-4 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku dawnej parowozowni wachlarzowej w Lubaniu.  
ADRES INWESTYCJI : 59-800 Lubań, ul. Gazowa dz. nr 16/8  
INWESTOR : Specjalna Strefa Ekonomiczna Małej Przedsiębiorczości S.A.  
ADRES INWESTORA : 58-400 Kamienna Góra, ul. Papieża Jana Pawła II 11A  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Soczyński  
DATA OPRACOWANIA : 2024-02-21

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 24 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                                      |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % Mbezp                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                              |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-02-21

Data zatwierdzenia

## 1 OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

## 1.1. Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 26°, połacie dobudówek 8°

Po demontażu istniejącego pokrycia oraz deskowania pełnego, należy dokonać ponownego sprawdzenia stanu elementów konstrukcyjnych więzby - w przypadku ujawnienia niewidocznych dotąd uszkodzeń, wybrane elementy należy wymienić. Wszystkie elementy drewniane przeznaczone do zachowania należy oczyścić przy użyciu szczotek stalowych, a następnie zaimpregnować poprzez dwukrotne powleknięcie preparatem chroniącym przed grzybami pleśniowymi, grzybami domowymi oraz owadami, a także ogniochronnie. Kolor drewnochronu brązowy.

Zabezpieczyć również końce pasów górnych wiązarów kratownicowych osadzone w ścianach.

Brakujące elementy więzby oraz elementy podlegające wymianie odtworzyć wzorując się na elementach zachowanych; odtworzyć ozdobne zakończenia poszczególnych elementów. Uzupełnić ściagi stalowe o brakujące elementy, w wiązarach rekonstruowanych odtworzyć ściagi wzorując się na elementach zachowanych. Ściagi przeznaczone do zachowania poddać czyszczeniu i konserwacji - zgodnie z opisem w punkcie 17.2.

Głównym elementem konstrukcji dachu są wiązary kratownicowe Polonceau; pas górny wiązarów drewniany o przekroju 22x25cm, dołem żeliwne rozpórki i ściagi stalowe. Płatwie drewniane o przekrojach 16x22cm, krokwie 16x21cm.

W elementach drewnianych rekonstruowanych stosować drewno konstrukcyjne klasy C24, zabezpieczone przed korozją biologiczną oraz ogniochronnie, kolor drewnochronu brązowy.

Warstwy dachu, od górnej:

papa asfaltowa wierzchniego krycia 5,2mm zgrzewana;

papa podkładowa 4,0mm mocowana mechanicznie;

deskowanie pełne gr. 3,0cm;

krokwie drewniane o przekrojach 16x21cm;

płatwie drewniane o przekrojach 16x22cm;

pas górny wiązarów kratownicowych drewniany 22x25cm, ze stalowymi rozpórkami i ściągami.

Papa wierzchniego krycia, zgrzewalna, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m<sup>2</sup> z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta gruboziarnistą posypką mineralną, wzdłuż jednej krawędzi pasek folii o szerokości ok. 80mm, strona spódna profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego. Odporność na działanie ognia zewnętrznego: BROOF (t1); reakcja na ogień: klasa E.

Papa podkładowa na osnowie z taniny szklanej o gramaturze 200g/m<sup>2</sup> z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta folią z tworzywa sztucznego lub drobnoziarnistą posypką mineralną, strona spódna profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego. Odporność na działanie ognia zewnętrznego BROOF (t1); reakcja na ogień: klasa E.

## OBRÓBK Z PODWÓJNEJ PAPY

## 1.2. Elementy metalowe (ściagi stalowe wiązarów kratownicowych)

Rozpórki i ściagi stalowe przeznaczone do zachowania:

powierzchnie elementów metalowych należy przetrzeć szczoteczką drucianą lub gruboziarnistym papierem ściernym celem usunięcia luźnej rdzy oraz zmatowienia powierzchni, a następnie powstały pył i kurz usunąć suchą szmatką lub suchym pędzlem;

oczyścić powierzchnie za pomocą rozpuszczalnika, tj. mieszaniny węglowodorów alifatycznych i aromatycznych przeznaczonej do oczyszczania i odtłuszczania powierzchni metalowych przed malowaniem, a następnie wytrzeć do sucha - czynność należy powtarzać do uzyskania pożądanych efektów;

w przypadku malowanych wcześniej powierzchni elementów należy przeprowadzić próbę dot. wystąpienia niepożądanego reakcji pomiędzy nową i starą farbą - jeśli wystąpi reakcja niepożądana, np. marszczenie farby, należy usunąć całość starej farby; jeśli brak reakcji wystarczy jedynie usunąć luźne fragmenty starych powłok za pomocą szczoteczki drucianej lub papieru ściernego, a następnie umyć wodą z detergentem, spłukać i pozostawić do wyschnięcia;

malować powierzchnie jednoskładnikową farbą przeznaczoną do antykorozyjnego i dekoracyjnego malowania metali żelaznych, nie wymagającą nakładania warstw gruntujących i podkładowych, zapewniającą ochronę przed wpływem warunków atmosferycznych i korozyjnym - nakładać należy grube warstwy farby zachowując odstęp czasowy umożliwiający wyschnięcie pierwszej warstwy, dokładnie pokrywając wszystkie krawędzie i narożniki; łączna grubość suchej powłoki powinna wynosić minimum 100 mikrometrów;

kolor farby czarny półmatowy.

## 1.3. Kominki oddymiające do odtworzenia

## 1.4. Obróbki blacharskie

W chwili obecnej brak zachowanych elementów instalacji odwodnienia dachu, które mogłyby posłużyć za wzorzec celem jej odtworzenia.

Wobec powyższego projektuje się nową instalację z blachy stalowej powlekanej. Rdzeń poszczególnych elementów z blachy gr. 0,6mm dwustronnie cynkowany, zabezpieczony warstwą pasywacyjną i podkładem, a następnie pokryty ochronną powłoką organiczną w kolorze grafitowym RAL 7015. Rynny ?150, rury spustowe ?120.

Pozostałe obróbki blacharskie również z blachy stalowej powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7015.

## 1.5. Instalacja odgromowa

Projektuje się nowe zwody i przewody odprowadzające instalacji odgromowej.

Przewody odprowadzające pionowe należy wykonać z drutu Fe/Zn śr. 8mm, mocować na wspornikach ściennych. Zwody pionowe należy połączyć poprzez złącza kontrolne z istniejącymi przewodami uziemiającymi. Po wykonaniu w/w instalacji należy wykonać odpowiednie pomiary, a wyniki wpisać do protokołu.

Rezystancja wypadkowa uziomu R?15??. W przypadku, gdy rezystancja projektowanego uziomu nie będzie spełniała wymagań, należy wykorzystać istniejące uziomy naturalne lub wykonać dodatkowe uziomy sztuczne.

## 1.6. Przemurowania ścian zewnętrznych

Ściany zewnętrzne budynku murowane z cegły klinkierowej w kolorze naturalnej czerwieni. Konieczne jest przemurowanie spekanych fragmentów ścian, w szczególności w górnej części słupów nośnych w miejscu oparcia elementów konstrukcyjnych dachu oraz odtworzenie częściowo rozebranej ściany szczytowej z przemurowaniem narożnego filara.

Przemurowań i rekonstrukcji dokonać należy z zachowaniem wiatku muru i wykorzystaniem cegieł klinkierowych, których wielkość, kształt, faktura i kolorystyka zbliżone są do cegieł oryginalnych.

Użyte zaprawy do spoinowania muszą gwarantować szybki transport wody i optymalną wytrzymałość mechaniczną zgodną z wytrzymałością mechaniczną cegieł, w przeciwnym wypadku spowodują degradację cegły. Nowe spoiny powinny być wykonane z materiału wiążącego.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

żącego mineralnie dobranego kolorystycznie do oryginału. Zaleca się stosowanie fabrycznie mieszanej suchej zaprawy, która po wymieszaniu z wodą jest gotowa do stosowania i wiąże w głównej mierze hydraulicznie, a po stwardnieniu jest paroprzepuszczalna, odporna na wodę, czynniki atmosferyczne i mróz.

| Lp.                                                              | Podstawa    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| <b>Remont Dachy budynku przy ul. Daszyńskiego 35 w Bogatyni.</b> |             |                 |                                                                                                                                                     |                |          |          |
| <b>1</b>                                                         |             |                 | <b>ROZBIÓRKI</b>                                                                                                                                    |                |          |          |
| 1                                                                | KNR 4-04    |                 | Rozebranie pokrycia dachowego z 3 warst papy na deskowaniu                                                                                          | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                                                              | 0509-02     |                 | 3120-880                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 2 240,00 |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2 240,00 |
| 2                                                                | KNR 4-01    |                 | Rozebranie deskowanie dachu z desek na styk                                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1                                                              | 0430-02     |                 | poz.1                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2 240,00 |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2 240,00 |
| 3                                                                | KNR 19-01   |                 | Usunięcie z budynku gruzu.                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                                                              | 0116-04     |                 | poz.2*0,03+poz.7+poz.9                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 150,74   |          |
|                                                                  |             |                 | 20                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 20,00    |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 170,74   |
| <b>2</b>                                                         |             |                 | <b>USUNIĘCIE MATERIAŁÓW Z TERENU BUDOWY</b>                                                                                                         |                |          |          |
| 4                                                                | KNR 4-04    |                 | Transport gruzu i papy na wysypisko w odległość 4 km                                                                                                | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.2                                                              | 1105-01     |                 |                                                                                                                                                     |                |          |          |
|                                                                  | 1105-02     |                 | poz.3                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 170,74   |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 170,74   |
| 5                                                                | Kalk. ind.  |                 | Opłata za składowanie gruzu na składowisku komunalnym                                                                                               | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.2                                                              |             |                 | poz.4-poz.6                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 125,94   |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 125,94   |
| 6                                                                | Kalk. ind.  |                 | Opłata za składowanie papy na składowisku komunalnym                                                                                                | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.2                                                              |             |                 | poz.1*0,02                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 44,80    |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 44,80    |
| <b>3</b>                                                         |             |                 | <b>ROBOTY MURARSKIE</b>                                                                                                                             |                |          |          |
| 7                                                                | TZKNBK IV   |                 | Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cem.-wap.                                                                     | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.3                                                              | -543        |                 | poz.8*40%                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 67,44    |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 67,44    |
| 8                                                                | TZKNBK IV   |                 | Uzupełnienie brakujących fragmentów w murach grubych z cegły klin-kierowej.                                                                         | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.3                                                              | -82         |                 | 168,60                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 168,60   |          |
|                                                                  | analogia    |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 168,60   |
| 9                                                                | TZKNBK IV   |                 | Przemurowanie kominów wolnostojących.                                                                                                               | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.3                                                              | -371        |                 | (0,24+0,44+0,34+0,14+0,24)*11,50                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 16,10    |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 16,10    |
| <b>4</b>                                                         |             |                 | <b>WYMIANA ELEMENTÓW DREWNIANYCH, IMPREGNACJA</b>                                                                                                   |                |          |          |
| 10                                                               | KNR 4-01    |                 | Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych                                                                                   | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.4                                                              | 0610-03     |                 | poz.11                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2 800,00 |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2 800,00 |
| 11                                                               | KNR 4-01    |                 | Impregnacja więźby dachowej przez dwukrotne powlekanie preparatem chroniącym przed grzybami pleśniowymi, grzybami domowymi oraz owadami oraz p.poż. | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.4                                                              | 0613-07     |                 | 14*200                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2 800,00 |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2 800,00 |
| 12                                                               | KNR 4-01    |                 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie                                                                                                   | m              |          |          |
| d.4                                                              | 0412-02     |                 | 20*6                                                                                                                                                | m              | 120,00   |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 120,00   |
| 13                                                               | KNR 2-02    |                 | Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.4                                                              | 0408-06     |                 | 6*6,70                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 40,20    |          |
|                                                                  |             |                 | 1*8,90                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 8,90     |          |
|                                                                  |             |                 | 16,00                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16,00    |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 65,10    |
| 14                                                               | KNR 2-02    |                 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.4                                                              | 0410-01     |                 | 3120                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3 120,00 |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 3 120,00 |
| 15                                                               | KNR-W 2-    |                 | Malowanie drewnianego obicia podbitki lakierobejca.                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.4                                                              | 02 20203-03 |                 | Krotność = 2                                                                                                                                        |                |          |          |
|                                                                  |             |                 | poz.14                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3 120,00 |          |
|                                                                  |             |                 |                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 3 120,00 |
| <b>5</b>                                                         |             |                 | <b>POKRYCIE DACHU PŁASKIEGO</b>                                                                                                                     |                |          |          |
| 16                                                               | KNR 9-14    |                 | Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej 4mm oraz pap wierzchniego krycia gr. 5.2mm.                       | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.5                                                              | 0202-01     |                 |                                                                                                                                                     |                |          |          |

| Lp. | Podstawa                              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                | j.m.                         | Poszcz.  | Razem    |
|-----|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|----------|
|     |                                       |                 | 3120                                                                                             | m <sup>2</sup>               | 3 120,00 |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 3 120,00 |
| 17  | KNR 9-14<br>d.5 0302-02               |                 | Obróbki dekarские dwuwarstwowe wykonane z papy termozgrzewalnej.                                 | m <sup>2</sup>               |          |          |
|     |                                       |                 | 11*(2*1,00+2*1,90) <wywietrzaki>                                                                 | m <sup>2</sup>               | 63,80    |          |
|     |                                       |                 | 11*(2*1,00+2*0,80) <wywietrzaki>                                                                 | m <sup>2</sup>               | 39,60    |          |
|     |                                       |                 | (2,10+3,10+2,60+1,60+2,10)*0,40 <kominy>                                                         | m <sup>2</sup>               | 4,60     |          |
|     |                                       |                 | poz.19*0,40                                                                                      | m <sup>2</sup>               | 100,00   |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 208,00   |
| 6   | 45261300-7                            |                 | <b>OBRÓBKIE BLACHARSKIE</b>                                                                      |                              |          |          |
| 18  | TZKNBK<br>d.6 XXIII 0105-02           |                 | Wykonanie i montaż pasów rynnowych z blachy tytan-cynk gr.0.6mm                                  | m <sup>2</sup>               |          |          |
|     |                                       |                 | poz.19*0,40 <pas podrynnowy>                                                                     | m <sup>2</sup>               | 100,00   |          |
|     |                                       |                 | poz.19*0,30 <pas nadrynnowy>                                                                     | m <sup>2</sup>               | 75,00    |          |
|     |                                       |                 | 2*20*0,40 <krawędzie>                                                                            | m <sup>2</sup>               | 16,00    |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 191,00   |
| 19  | NNRNKB<br>d.6 202 0518-04             |                 | Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynk gr.0.6mm półokrągłych o śr. 15 cm | m                            |          |          |
|     |                                       |                 | 250                                                                                              | m                            | 250,00   |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 250,00   |
| 20  | NNRNKB<br>d.6 202 0520-02             |                 | Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk gr. 0.6mm okrągłych o śr. 12 cm       | m                            |          |          |
|     |                                       |                 | 84                                                                                               | m                            | 84,00    |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 84,00    |
| 21  | NNRNKB<br>d.6 202 0550-07<br>analogia |                 | Kolanka do rur spustowych o śr. 100 mm                                                           | szt.                         |          |          |
|     |                                       |                 | 15                                                                                               | szt.                         | 15,00    |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 15,00    |
| 22  | TZKNBK<br>d.6 XXIII 0103-09           |                 | Dodatek za załamania rur spustowych.                                                             | szt.                         |          |          |
|     |                                       |                 | poz.21                                                                                           | szt.                         | 15,00    |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 15,00    |
| 7   |                                       |                 | <b>PRACE RENOWACYJNE</b>                                                                         |                              |          |          |
| 23  | analiza in-<br>d.7 dywidualna         |                 | Odtworzenie i montaż ściągę stalowego.                                                           | kpl.                         |          |          |
|     |                                       |                 | 9                                                                                                | kpl.                         | 9,00     |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 9,00     |
| 24  | analiza in-<br>d.7 dywidualna         |                 | Odtworzenie wywietrzaków dachowych typ 1.                                                        | kpl.                         |          |          |
|     |                                       |                 | 11                                                                                               | kpl.                         | 11,00    |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 11,00    |
| 25  | analiza in-<br>d.7 dywidualna         |                 | Odtworzenie wywietrzaków dachowych typ 2.                                                        | kpl.                         |          |          |
|     |                                       |                 | 11                                                                                               | kpl.                         | 11,00    |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 11,00    |
| 8   |                                       |                 | <b>RUSZTOWANIA, ZABEZPIECZENIA</b>                                                               |                              |          |          |
| 26  | KNR 2-02<br>d.8 1610-01               |                 | Rusztowania ramowe przyścienne .                                                                 | m <sup>2</sup>               |          |          |
|     |                                       |                 | (100+2*20+140)*6,00                                                                              | m <sup>2</sup>               | 1 680,00 |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 1 680,00 |
| 27  | KNR 2-02<br>d.8 1611-04               |                 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m                                  | kol.                         |          |          |
|     |                                       |                 | 50                                                                                               | kol.                         | 50,00    |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 50,00    |
| 28  | KNR 4-01<br>d.8 0419-02<br>analogia   |                 | Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m                                           | szt.                         |          |          |
|     |                                       |                 | 5                                                                                                | szt.                         | 5,00     |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 5,00     |
| 9   |                                       |                 | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                      |                              |          |          |
| 29  | KNR 5-08<br>d.9 0607-01               |                 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr.8 mm            | m                            |          |          |
|     |                                       |                 | 100+120+140+15*6                                                                                 | m                            | 450,00   |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 450,00   |
| 30  | KNR 4-03<br>d.9 1205-03               |                 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej                                                            | po-<br>miar.<br>po-<br>miar. |          |          |
|     |                                       |                 | 15                                                                                               |                              | 15,00    |          |
|     |                                       |                 |                                                                                                  |                              | RAZEM    | 15,00    |

| Lp.                                                              | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                  | Jed n. prz edm. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|---------|
| <b>Remont Dachy budynku przy ul. Daszyńskiego 35 w Bogatyni.</b> |                                 |                                                                                                                                                       |                 |          |            |         |
| <b>1</b>                                                         |                                 | <b>ROZBIÓRKI</b>                                                                                                                                      |                 |          |            |         |
| 1                                                                | KNR 4-04 0509-d.1 02            | Rozebranie pokrycia dachowego z 3 warst papy na deskowaniu                                                                                            | m <sup>2</sup>  | 2 240,00 |            |         |
| 2                                                                | KNR 4-01 0430-d.1 02            | Rozebranie deskowanie dachu z desek na styk                                                                                                           | m <sup>2</sup>  | 2 240,00 |            |         |
| 3                                                                | KNR 19-01 d.1 0116-04           | Usunięcie z budynku gruzu.                                                                                                                            | m <sup>3</sup>  | 170,74   |            |         |
| <b>2</b>                                                         |                                 | <b>USUNIĘCIE MATERIAŁÓW Z TERENU BUDOWY</b>                                                                                                           |                 |          |            |         |
| 4                                                                | KNR 4-04 1105-d.2 01 1105-02    | Transport gruzu i papy na wysypisko w odległość 4 km                                                                                                  | m <sup>3</sup>  | 170,74   |            |         |
| 5                                                                | Kalk. ind. d.2                  | Opłata za składowanie gruzu na składowisku komunalnym                                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 125,94   |            |         |
| 6                                                                | Kalk. ind. d.2                  | Opłata za składowanie papy na składowisku komunalnym                                                                                                  | m <sup>3</sup>  | 44,80    |            |         |
| <b>3</b>                                                         |                                 | <b>ROBOTY MURARSKIE</b>                                                                                                                               |                 |          |            |         |
| 7                                                                | TZKNBK IV - d.3 543             | Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cem.-wap.                                                                       | m <sup>3</sup>  | 67,44    |            |         |
| 8                                                                | TZKNBK IV -82 d.3 analogia      | Uzupełnienie brakujących fragmentów w murach grubych z cegły klinkierowej.                                                                            | m <sup>3</sup>  | 168,60   |            |         |
| 9                                                                | TZKNBK IV - d.3 371             | Przemurowanie kominów wolnostojących.                                                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 16,10    |            |         |
| <b>4</b>                                                         |                                 | <b>WYMIANA ELEMENTÓW DREWNIANYCH, IMPREGNACJA</b>                                                                                                     |                 |          |            |         |
| 10                                                               | KNR 4-01 0610-d.4 03            | Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych                                                                                     | m <sup>2</sup>  | 2 800,00 |            |         |
| 11                                                               | KNR 4-01 0613-d.4 07            | Impregnacja więźby dachowej przez dwukrotne powleknięcie preparatem chroniącym przed grzybami pleśniowymi, grzybami domowymi oraz owadami oraz p.poż. | m <sup>2</sup>  | 2 800,00 |            |         |
| 12                                                               | KNR 4-01 0412-d.4 02            | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie                                                                                                     | m               | 120,00   |            |         |
| 13                                                               | KNR 2-02 0408-d.4 06            | Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej                                                                                                                   | m <sup>3</sup>  | 65,10    |            |         |
| 14                                                               | KNR 2-02 0410-d.4 01            | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                                                                                      | m <sup>2</sup>  | 3 120,00 |            |         |
| 15                                                               | KNR-W 2-02 d.4 20203-03         | Malowanie drewnianego obicia podbitki lakierobejcą. Krotność = 2                                                                                      | m <sup>2</sup>  | 3 120,00 |            |         |
| <b>5</b>                                                         |                                 | <b>POKRYCIE DACHU PŁASKIEGO</b>                                                                                                                       |                 |          |            |         |
| 16                                                               | KNR 9-14 0202-d.5 01            | Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej 4mm oraz pap wierzchniego krycia gr. 5.2mm.                         | m <sup>2</sup>  | 3 120,00 |            |         |
| 17                                                               | KNR 9-14 0302-d.5 02            | Obróbki dekarские dwuwarstwowe wykonane z papy termozgrzewalnej.                                                                                      | m <sup>2</sup>  | 208,00   |            |         |
| <b>6 45261300-7</b>                                              |                                 | <b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>                                                                                                                            |                 |          |            |         |
| 18                                                               | TZKNBK XXIII d.6 0105-02        | Wykonanie i montaż pasów rynnowych z blachy tytan-cynk gr.0.6mm                                                                                       | m <sup>2</sup>  | 191,00   |            |         |
| 19                                                               | NNRNKB 202 d.6 0518-04          | Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynk gr.0.60mm półokrągłych o śr. 15 cm                                                     | m               | 250,00   |            |         |
| 20                                                               | NNRNKB 202 d.6 0520-02          | Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk gr. 0.6mm okrągłych o śr. 12 cm                                                            | m               | 84,00    |            |         |
| 21                                                               | NNRNKB 202 d.6 0550-07 analogia | Kolanka do rur spustowych o śr. 100 mm                                                                                                                | szt.            | 15,00    |            |         |
| 22                                                               | TZKNBK XXIII d.6 0103-09        | Dodatek za załamania rur spustowych.                                                                                                                  | szt.            | 15,00    |            |         |
| <b>7</b>                                                         |                                 | <b>PRACE RENOWACYJNE</b>                                                                                                                              |                 |          |            |         |
| 23                                                               | analiza indywidualna d.7        | Odtworzenie i montaż ściągę stalowego.                                                                                                                | kpl.            | 9,00     |            |         |
| 24                                                               | analiza indywidualna d.7        | Odtworzenie wywiewników dachowych typ 1.                                                                                                              | kpl.            | 11,00    |            |         |
| 25                                                               | analiza indywidualna d.7        | Odtworzenie wywiewników dachowych typ 2.                                                                                                              | kpl.            | 11,00    |            |         |
| <b>8</b>                                                         |                                 | <b>RUSZTOWANIA, ZABEZPIECZENIA</b>                                                                                                                    |                 |          |            |         |
| 26                                                               | KNR 2-02 1610-d.8 01            | Rusztowania ramowe przyściennie .                                                                                                                     | m <sup>2</sup>  | 1 680,00 |            |         |
| 27                                                               | KNR 2-02 1611-d.8 04            | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m                                                                                       | kol.            | 50,00    |            |         |
| 28                                                               | KNR 4-01 0419-d.8 02 analogia   | Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m                                                                                                | szt.            | 5,00     |            |         |
| <b>9</b>                                                         |                                 | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                           |                 |          |            |         |
| 29                                                               | KNR 5-08 0607-d.9 01            | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr.8 mm                                                                 | m               | 450,00   |            |         |

| Lp.                                               | Podstawa       | Opis                                  | Jed<br>n.<br>prz<br>edm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|-------|------------|---------|
| 30<br>d.9<br>03                                   | KNR 4-03 1205- | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | po-<br>miar.             | 15,00 |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                |                                       |                          |       |            |         |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                |                                       |                          |       |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                |                                       |                          |       |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                      | RAZEM |
|-----|--------------------------------------------|-------|
| 1   | ROZBIÓRKI                                  |       |
| 2   | USUNIĘCIE MATERIAŁÓW Z TERENU BUDOWY       |       |
| 3   | ROBOTY MURARSKIE                           |       |
| 4   | WYMIANA ELEMENTÓW DREWNIANYCH, IMPREGNACJA |       |
| 5   | POKRYCIE DACHU PŁASKIEGO                   |       |
| 6   | OBRÓBKI BLACHARSKIE                        |       |
| 7   | PRACE RENOWACYJNE                          |       |
| 8   | RUSZTOWANIA, ZABEZPIECZENIA                |       |
| 9   | INSTALACJA ODGROMOWA                       |       |
|     | RAZEM netto                                |       |
|     | VAT                                        |       |
|     | Razem brutto                               |       |

Słownie: