

## Przedmiar robót

Budowa: **Wentylacja**  
Nazwa obiektu lub robót: **Delegatura Śląskiego OW NFZ ul. 3 Maja 29, Rybnik**  
Lokalizacja: **Rybnik**  
Nazwy i kody CPV: **45331210-1 Instalowanie wentylacji**  
Zamawiający: **NFZ w Warszawie, Śląski OW ul Kossutha 13, 40-844 Katowice**  
Jednostka opracowująca: **ARCHICON S.C - Janusz Jerzak, Ewa Jerzak - Gliwice ul. Głowackiego 7**

## Przedmiar robót

| Nr   | Kod pozycji              | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość     | Mno<br>ż.<br>Krot |
|------|--------------------------|---|-----|-----------|-------------------|
|      | Kosztorys                | <b>Kosztorys</b>  |     |           |                   |
| 1    | Element                  | <b>N1</b>   |     |           |                   |
| 1.1  | Kalkulacja indywidualna  | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką   | kpl | 1,000     |                   |
| 1.2  | KNR 217/146/4            | Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm  | szt | 1,000     |                   |
| 1.3  | KNR 217/101/6            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm  |     |           |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |                   |
|      |                          | 7,25+3,48+7,25+1,22+4,49+0,37+0,3+1,9+0,98  |     | 27,240000 |                   |
|      |                          | RAZEM:  | m2  | 27,240    |                   |
| 1.4  | KNR 217/154/2            | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm  | szt | 1,000     |                   |
| 1.5  | KNR 217/102/5            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm  |     |           |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |                   |
|      |                          | 0,83+2,19+2,19+1,57+3,26+1,10+1,11+1,57+0,73+0,63+1,51+0,41+0,86+1,63+6,75+1,79+1,3+0,38  |     | 29,810000 |                   |
|      |                          | RAZEM:  | m2  | 29,810    |                   |
| 1.6  | KNR 217/101/4            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm  |     |           |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |                   |
|      |                          | 1,95+1,89+1,05+0,65+0,66+1,15+0,66+0,47+0,63+0,82+0,31+0,54+0,84+0,64+0,97+0,92+1,95+1,63+1,06+0,97+0,49  |     | 20,250000 |                   |
|      |                          | RAZEM:  | m2  | 20,250    |                   |
| 1.7  | KNR 217/122/3            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm  |     |           |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |                   |
|      |                          | 2,21+0,79+1,84+0,46+0,32+0,69+0,08+0,18   |     | 6,570000  |                   |
|      |                          | RAZEM:  | m2  | 6,570     |                   |
| 1.8  | KNR 217/122/2            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm  |     |           |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |                   |
|      |                          | 0,19+5,03+0,88+0,76+0,31+0,73+0,77+0,09+0,39+0,12+0,13+0,17+0,12+0,02+0,54+0,06+0,13+0,76+0,19+0,21+2,05+1,18+0,12+0,25+0,39+0,26+2,21+1,03+0,26+1,13+2,51+0,17+1,16+0,55+0,06+1,76+0,47+0,11+1,05+0,38+0,1+1,36+0,18+0,32+0,05+0,08+1,02+0,49+0,05 |     | 32,350000 |                   |
|      |                          | RAZEM:  | m2  | 32,350    |                   |
| 1.9  | KNR 217/131/2            | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm   | szt | 6,000     |                   |
| 1.10 | KNR 217/138/1            | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm  | szt | 8,000     |                   |
| 1.11 | KNR 217/138/2            | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm   | szt | 9,000     |                   |
| 1.12 | KNR 217/130/1            | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm   | szt | 1,000     |                   |
| 1.13 | KNR 217/101/3            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm  |     |           |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |                   |
|      |                          | 0,98+0,36+0,98+0,4+0,56+0,9+0,18  |     | 4,360000  |                   |
|      |                          | RAZEM:  | m2  | 4,360     |                   |
| 1.14 | KNR 217/122/1            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm  |     |           |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót: |   |     |           |                   |
|      |                          | 0,26+0,22+0,35+0,33+0,7+0,08+0,02+0,02  |     | 1,980000  |                   |
|      |                          | RAZEM:  | m2  | 1,980     |                   |
| 1.15 | Kalkulacja indywidualna  | Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca KO3 EIS 60 D=160 + wyzwalacz termiczny WT 72 + wyzwalacz elektromagnetyczny typ "przerwa" + silownik 230V ze sprężyną powrotną   | szt | 1,000     |                   |
| 1.16 | Kalkulacja indywidualna  | Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca KO2 min. EIS60 z przyłaczem kolnierowym prostokątnym LxH=250x500 + wyzwalacz termiczny WT72A + wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa" + silownik 230V ze sprężyną powrotną                                  | szt | 1,000     |                   |
| 1.17 | KNR 508/201/2            | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany   | m   | 30        |                   |
| 1.18 | KNR 508/211/1            | Przewód HDGS  | m   | 30        |                   |
| 1.19 | KNR 916/203/5            | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 35%  | m2  | 36,910    |                   |

| Nr   | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm  | Ilość     | Mnoż. Krot. |
|------|-------------------------|--|-----|-----------|-------------|
| 1.20 | KNR 916/103/5           | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35%  | m2  | 21,470    |             |
| 1.21 | KNR 916/103/4           | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35%  | m2  | 35,720    |             |
| 1.22 | KNR 916/103/3           | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35%  | m2  | 54,410    |             |
| 1.23 | KNR 916/103/2           | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35%  | m2  | 4,450     |             |
| 1.24 | KNR 916/106/1           | Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm  | m2  | 28,470    |             |
| 1.25 | KNR 916/106/2           | Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm  | m2  | 6,830     |             |
| 2    | Element                 | <b>W1</b>  |     |           |             |
| 2.1  | KNR 217/146/4           | Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm  | szt | 1,000     |             |
| 2.2  | KNR 217/101/6           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm   |     |           |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |             |
|      |                         | 7,25+3,48+7,25+4,16+2,19+0,49+1,31+0,3+4,3+1   |     | 31,730000 |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 31,730000 |             |
|      |                         |  | m2  | 31,730    |             |
| 2.3  | KNR 217/103/5           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm   |     |           |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |             |
|      |                         | 1,3+2,19+0,65+0,63+0,69+1,57+0,58+0,45+1,67+1,76+1,24  |     | 12,730000 |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 12,730000 |             |
|      |                         |  | m2  | 12,730    |             |
| 2.4  | KNR 217/154/2           | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm   | szt | 1,000     |             |
| 2.5  | KNR 217/101/4           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm   |     |           |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |             |
|      |                         | 0,94+6,3+1,85+1,22+0,42+3,19+0,71+0,8+0,44+0,83+0,54+0,9+1,65+0,31+0,72+1,13+1,52+0,29+0,43+0,56+0,51+1,03+0,8+0,41+1,54+0,51+0,46+0,33  |     | 30,340000 |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 30,340000 |             |
|      |                         |  | m2  | 30,340    |             |
| 2.6  | KNR 217/122/2           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm  |     |           |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |             |
|      |                         | 0,09+5,33+0,25+0,63+1,41+0,06+0,21+1,03+0,18+1,16+0,3+0,19+0,21+0,28+0,22+0,13+0,8+0,4+1,31+1,14+0,05+0,65+0,16+0,54+0,2+0,46+0,15+0,2+0,35+0,21+0,08+0,43+0,58+0,59+0,59+1,13+0,39+0,2+0,8+1,18+0,67+0,08+0,02+0,42+0,09+0,04+0,26+1,26+0,94+3,21+0,2+0,76+0,5+1,99+0,55+0,06+1,18+0,97+0,11+1+0,2+0,22+1,18+0,32+0,08+0,63+0,13+0,24 |     | 41,580000 |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 41,580000 |             |
|      |                         |  | m2  | 41,580    |             |
| 2.7  | KNR 217/138/1           | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm   | szt | 9,000     |             |
| 2.8  | KNR 217/122/3           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm  |     |           |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |           |             |
|      |                         | 0,17+0,65+0,46+1,37+0,69+0,08+0,17   |     | 3,590000  |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 3,590000  |             |
|      |                         |  | m2  | 3,590     |             |
| 2.9  | KNR 217/131/2           | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm  | szt | 6,000     |             |
| 2.10 | KNR 217/138/2           | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm  | szt | 5,000     |             |
| 2.11 | Kalkulacja indywidualna | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca KO4 EIS 60 D=160 + wyzwalacz termiczny WT 72 + wyzwalacz elektromagnetyczny typ "przerwa" + siłownik 230V ze sprężyną powrotną  | szt | 1,000     |             |
| 2.12 | Kalkulacja indywidualna | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca KO1 min. EIS60 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym LxH=450x250 + wyzwalacz termiczny WT72A + wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa" + siłownik 230V ze sprężyną powrotną  | szt | 1,000     |             |
| 2.13 | KNR 508/201/2           | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym   | m   | 30        |             |
| 2.14 | KNR 508/211/1           | Przewód HDGS   | m   | 30        |             |
| 2.15 | KNR 916/203/5           | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 35%   | m2  | 36,910    |             |
| 2.16 | KNR 916/103/4           | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35%  | m2  | 15,720    |             |

| Nr   | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość    | Mnoż. Krot. |
|------|-------------------------|---|-----|----------|-------------|
| 2.17 | KNR 916/103/3           | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 35% | m2  | 55,750   |             |
| 2.18 | KNR 916/106/1           | Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm             | m2  | 32,900   |             |
| 2.19 | KNR 916/106/2           | Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm             | m2  | 3,560    |             |
| 3    | Element                 | <b>W2</b>   |     |          |             |
| 3.1  | KNR 217/204/2           | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg  | szt | 1,000    |             |
| 4    | Element                 | <b>W3</b>   |     |          |             |
| 4.1  | KNR 217/205/1           | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg  | szt | 1,000    |             |
| 4.2  | KNR 217/122/1           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm   |     |          |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |          |             |
|      |                         | 0,21+0,16+0,05+0,17   |     | 0,590000 |             |
|      |                         | RAZEM:  |     | 0,590000 |             |
| 4.3  | KNR 217/138/1           | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm  | szt | 2,000    |             |
| 4.4  | KNR 217/101/1           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm   |     |          |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |          |             |
|      |                         | 0,06+0,09   |     | 0,150000 |             |
|      |                         | RAZEM:  |     | 0,150000 |             |
| 5    | Element                 | <b>Kurtyna powietrza</b>  |     |          |             |
| 5.1  | KNR 215/424/1           | Kurtyna powietrzna WxSxG:360x2090x408mm; m=41,6kg Qel=0,400kW 230V ; 50Hz   | szt | 1,000    |             |
| 6    | Element                 | <b>Roboty towarzyszące</b>  |     |          |             |
| 6.1  | Kalkulacja indywidualna | Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji wentylacji  | kpl | 1,000    |             |