

# KOSZTORYS INWESTORSKI

---

**NAZWA ZAMÓWIENIA:** Instalacja wentylacyjna w budynku szkoły  
**Lokalizacja obiektu budowlanego:** ul. Szkolna 1, Korycin

**Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**  
Instalowanie wentylacji

45331210-1

**ZAMAWIAJĄCY:** GMINA KORYCIN  
**Adres:** ul. Knyszyńska 2a, 16-140 Korycin

**Imię i Nazwisko osoby opracowującej kosztorys:**  
SANITARNA mgr inż. Grzegorz Bogojło

---

**WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BUDOWLANYCH (bez VAT):**

1 370 630,61

1 415 336,52 zł

**OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:**

1 685 875,66

1 740 863,92 zł

**SŁOWNIE:**

jeden milion sześćset osiemdziesiąt pięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt pięć i 66/100

zł

jeden milion siedemset czterdzieści tysięcy osiemset sześćdziesiąt trzy i 92/100 zł

---

**Data opracowania kosztorysu:** 18.12.2023

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

| Lp.  | Nazwa elementu                         |  |
|--|--|--|
| 1  | CENTRALE WENTYLACYJNE I STEROWANIE VAV |  |
| 2  | PRZEWODY WENTYLACYJNE                  |  |
| 3  | UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH    |  |
| 4  | IZOLACJE TERMICZNE PRZEWODÓW           |  |
| 5  | <u>PRZEKUCIA</u>                       |  |
| 6  | <u>PRZEJŚCIE POŻAROWE</u>              |  |
|  | Kosztorys netto                        |  |
|  | VAT 23%                                |  |
|  |  |  |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |  |  |
| W tym                                      |  |  |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |  |  |
| Podatek VAT                                |  |  |

szesnastu milionów sześćset osiemdziesiąt pięć tysięcy osiemset czterdzieści pięć i 66/100 zł  
 jeden milion siedemset czterdzieści tysięcy osiemset sześćdziesiąt trzy i 92/100 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT  
 Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT  
 Podatek VAT

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT  
 Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT  
 Podatek VAT

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa   | Opis   | j.m. | Ilość | C   |
|---|--|--|------|-------|-----|
| <b>KOSZTORYS: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - SZKOŁA KORYCIN</b> |  |  |      |       |     |
| 1   |  | <b>CENTRALE WENTYLACYJNE I STEROWANIE VAV</b>  |      |       |     |
| 1<br>d.1  | KNR-W 2-17<br>0323-01<br><u>analiza</u><br><u>indywidualna</u>           | "CENTRALA WENTYLACYJNA SZKOŁY<br>Wydajność nawiew/wywiew - 4680/4680 m3/h<br>Ciśnienie dyspozycyjne: 250Pa<br>Typ wymiennika odzysku: obrotowy sorpcyjny<br>Sprawność temperaturowa odzysku zima - 84,7%<br>Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+<br>Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,84 kW/(m3/s)<br>Nagrzewnica: wodna, moc 8,75kW, parametr 40/30°C glikol 35%<br>Podłączenie elektryczne - 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A<br>Filtry: ePM1 50%<br>Dodatkowe wyposażenie - 2x tłumiki, 2x przepustnice kanałowe, 2x czujniki ciśnienia"<br>obmiar = 1,000 szt.  | szt. | 1,000 | 126 |
| 2<br>d.1  | KNR-W 2-17<br>0323-01<br><u>analiza</u><br><u>indywidualna</u>           | "CENTRALA WENTYLACYJNA SZATNI<br>Wydajność nawiew/wywiew - 850/850 m3/h<br>Ciśnienie dyspozycyjne: 250Pa<br>Typ wymiennika odzysku: obrotowy sorpcyjny<br>Sprawność temperaturowa odzysku zima - 84,8%<br>Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+<br>Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,91 kW/(m3/s)<br>Nagrzewnica: wodna, moc 6,85kW, parametr 40/30°C glikol 35%<br>Podłączenie elektryczne - 1-faz, 230V, 50 Hz, 7,7 A max., D10A-10kA - AC3<br>Filtry: ePM1 50%<br>Dodatkowe wyposażenie - 2x tłumiki, 2x przepustnice kanałowe, 2x czujniki ciśnienia"<br>"CENTRALA WENTYLACYJNA SZATNI<br>Wydajność nawiew/wywiew - 850/850 m3/h<br>Ciśnienie dyspozycyjne: 200Pa<br>Typ wymiennika odzysku: obrotowy entalpiczny<br>Sprawność temperaturowa odzysku zima - 80,1%<br>Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+<br>Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,95 kW/(m3/s)<br>Nagrzewnica: elektryczna, moc 2,0kW<br>Podłączenie elektryczne - 1-faz, 230V, 50 Hz, 13,8 A max.,<br>Filtry: ePM1 Nawiew F7/Wywiew M5<br>obmiar = 1,000 szt. | szt. | 1,000 |     |
| 3<br>d.1  | KNR-W 2-17<br>0323-01<br><u>analiza</u><br><u>indywidualna</u>           | "CENTRALA WENTYLACYJNA GIMNAZJUM<br>Wydajność nawiew/wywiew - 3990/3990 m3/h<br>Ciśnienie dyspozycyjne: 250Pa<br>Typ wymiennika odzysku: obrotowy sorpcyjny<br>Sprawność temperaturowa odzysku zima - 85,5%<br>Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+<br>Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,67 kW/(m3/s)<br>Nagrzewnica: wodna, moc 7,17kW, parametr 40/30°C glikol 35%<br>Podłączenie elektryczne - 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A<br>Filtry: ePM1 50%<br>Dodatkowe wyposażenie - 2x tłumiki, 2x przepustnice kanałowe, 2x czujniki ciśnienia"<br>obmiar = 1,000 szt.   | szt. | 1,000 | 13  |
| 4<br>d.1  | KNR-W 2-17<br>0323-01<br><u>analiza</u><br><u>indywidualna</u>           | "CENTRALA WENTYLACYJNA SALI GIMNASTYCZNEJ<br>Wydajność nawiew/wywiew - 4000/4000 m3/h<br>Ciśnienie dyspozycyjne: 250Pa<br>Typ wymiennika odzysku: obrotowy sorpcyjny<br>Sprawność temperaturowa odzysku zima - 85,5%<br>Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent - A+<br>Moc właściwa wentylatora SFPv - 1,65 kW/(m3/s)<br>Nagrzewnica: wodna, moc 7,22kW, parametr 40/30°C glikol 35%<br>Podłączenie elektryczne - 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A<br>Filtry: ePM1 50%<br>Dodatkowe wyposażenie - 2x tłumiki, 2x przepustnice kanałowe, 2x czujniki ciśnienia"<br>obmiar = 1,000 szt.  | szt. | 1,000 | 1   |
| 5<br>d.1  | <u>ANALIZA</u><br><u>WŁASNA</u><br><u>Analiza</u><br><u>indywidualna</u> | Automatyka dodatkowa z wyposażeniem do sterowania systemem VAV<br>obmiar = 1,000 kpl   | kpl  | 1,000 |     |
| 6<br>d.1  | <u>ANALIZA</u><br><u>WŁASNA</u><br><u>Analiza</u><br><u>indywidualna</u> | Okablowanie, rozruch, programowanie central wentylacyjnych   | kpl  | 4,000 |     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa   | Opis  | j.m. | Ilość              |
|--|--|---|------|--------------------|
|  |  | obmiar = 4,000 kpl  |      |                    |
| 7<br>d.1   | analiza indywidualna                                       | Moduł obliczeniowy systemu  | szt  | 7,000              |
|  |  | obmiar = 7,000 szt  |      |                    |
| 8<br>d.1   | analiza indywidualna                                       | Moduł zarządzania systemem wentylacji   | szt  | 1,000              |
|  |  | obmiar = 1,000 szt  |      |                    |
| 9<br>d.1   | analiza indywidualna                                       | Sterownik pomieszczeniowy do regulacji dysz dalekiego zasięgu   | szt  | 1,000              |
|  |  | obmiar = 1,000 szt  |      |                    |
| <b>Razem dział: CENTRALE WENTYLACYJNE I STEROWANIE VAV</b> |  |   |      |                    |
| <b>2</b>   |  | <b>PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>  |      |                    |
| 10<br>d.2  | KNR 2-17<br>0113-05  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %                                   | m2   | 15,640<br>10,280   |
|  |  | obmiar = 15,640 m2<br>10,280 m2   |      |                    |
| 11<br>d.2  | KNR 2-17<br>0113-04  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %                                   | m2   | 134,640<br>109,140 |
|  |  | obmiar = 134,640 m2<br>109,140 m2   |      |                    |
| 12<br>d.2  | KNR 2-17<br>0113-03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                                   | m2   | 465,670<br>417,170 |
|  |  | obmiar = 465,670 m2<br>417,170 m2   |      |                    |
| 13<br>d.2  | KNR 2-17<br>0113-02  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %                                   | m2   | 270,320<br>254,380 |
|  |  | obmiar = 270,320 m2<br>254,380 m2   |      |                    |
| 14<br>d.2  | KNR 2-17<br>0115-02  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %                                   | m2   | 29,230             |
|  |  | obmiar = 29,230 m2  |      |                    |
| 15<br>d.2  | KNR 2-17<br>0103-06<br>KNR 2-17<br>0102-06                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 55 %                     | m2   | 150,900<br>62,500  |
|  |  | obmiar = 150,900 m2<br>62,500 m2  |      |                    |
| 16<br>d.2  | KNR 2-17<br>0103-06  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %                        | m2   | 47,610             |
|  |  | obmiar = 47,610 m2  |      |                    |
| 17<br>d.2  | KNR 2-17<br>0103-05<br>KNR 2-17<br>0101-05                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 35 %                     | m2   | 30,790<br>23,120   |
|  |  | obmiar = 30,790 m2<br>23,120 m2   |      |                    |
| 18<br>d.2  | KNR 2-17<br>0103-05  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %                        | m2   | 37,840             |
|  |  | obmiar = 37,840 m2  |      |                    |
| <b>Razem dział: PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>                  |  |   |      |                    |
| <b>3</b>   |  | <b>UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH</b>  |      |                    |
| 19<br>d.3  | KNR 2-17<br>0146-04  | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm/Czerpnia z nieruchomą żaluzją i siatką/ Czerpnia 500x250mm                  | szt. | 6,000              |
|  |  | obmiar = 6,000 szt.   |      |                    |
| 20<br>d.3  | KNR 2-17<br>0147-01<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm/ USMS-P Wyrzutnia wentylacyjna ścienna zwrotna z tworzywa sztucznego | szt. | 2,000              |
|  |  | obmiar = 2,000 szt.   |      |                    |
| 21<br>d.3  | KNR 2-17<br>0140-01  | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm   | szt. | 6,000<br>8,000     |
|  |  | obmiar = 6,000 szt.<br>8,000 szt.   |      |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa   | Opis  | j.m. | Ilość            |
|-----------|--|---|------|------------------|
| 22<br>d.3 | KNR 2-17<br>0131-02<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Klapy pożarowe kołowe, typ topik 200 mm   | szt. | 2,000<br>0,000   |
|           |  | obmiar = 2,000 szt.<br>0,000 szt.   |      |                  |
| 23<br>d.3 | KNR 2-17<br>0131-03<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | klapy pożarowe kołowe, typ topik. 315 mm  | szt. | 2,000<br>0,000   |
|           |  | obmiar = 2,000 szt.<br>0,000 szt.   |      |                  |
| 24<br>d.3 | KNR 2-17<br>0139-04<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Nawiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności z wbudowanym regulatorem przepływu powietrza ze skrzynką rozprężną O160 | szt. | 51,000<br>43,000 |
|           |  | obmiar = 51,000 szt.<br>43,000 szt.   |      |                  |
| 25<br>d.3 | KNR 2-17<br>0139-04<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Nawiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności z wbudowanym regulatorem przepływu powietrza ze skrzynką rozprężną O250 | szt. | 6,000<br>15,000  |
|           |  | obmiar = 6,000 szt.<br>15,000 szt.  |      |                  |
| 26<br>d.3 | KNR 2-17<br>0139-04<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Wywiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności ze skrzynką rozprężną O125  | szt. | 1,000            |
|           |  | obmiar = 1,000 szt.   |      |                  |
| 27<br>d.3 | KNR 2-17<br>0139-04<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Wywiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności ze skrzynką rozprężną O160  | szt. | 6,000<br>7,000   |
|           |  | obmiar = 6,000 szt.<br>7,000 szt.   |      |                  |
| 28<br>d.3 | KNR 2-17<br>0139-04<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Wywiewnik kwadratowy 595x595 do zmiennej regulacji wydajności ze skrzynką rozprężną O200  | szt. | 27,000           |
|           |  | obmiar = 27,000 szt.  |      |                  |
| 29<br>d.3 | KNR 2-17<br>0139-04<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Kratka wentylacyjna 500x150 prostokątna ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną O250   | szt. | 4,000<br>5,000   |
|           |  | obmiar = 4,000 szt.<br>5,000 szt.   |      |                  |
| 30<br>d.3 | KNR 2-17<br>0140-02<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Dysza dalekiego zasięgu O250  | szt. | 6,000<br>5,000   |
|           |  | obmiar = 6,000 szt.<br>5,000 szt.   |      |                  |
| 31<br>d.3 | KNR 2-17<br>0131-02<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O125  | szt. | 1,000<br>0,000   |
|           |  | obmiar = 1,000 szt.<br>0,000 szt.   |      |                  |
| 32<br>d.3 | KNR 2-17<br>0131-02<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O160  | szt. | 6,000<br>7,000   |
|           |  | obmiar = 6,000 szt.<br>7,000 szt.   |      |                  |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa   | Opis   | j.m. | Ilość                   |
|--|--|--|------|-------------------------|
| 33<br>d.3  | KNR 2-17<br>0131-02<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O200 | szt. | 19,000<br><u>25,000</u> |
|  |  | obmiar = 19,000 szt.<br><u>25,000 szt.</u>   |      |                         |
| 34<br>d.3  | KNR 2-17<br>0131-03<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O250 | szt. | 4,000<br><u>3,000</u>   |
|  |  | obmiar = 4,000 szt.<br><u>3,000 szt.</u>   |      |                         |
| 35<br>d.3  | KNR 2-17<br>0131-03<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Regulator przepływu powietrza do zmiennej regulacji wydajności O315                | szt. | 6,000                   |
|  |  | obmiar = 6,000 szt.  |      |                         |
| 36<br>d.3  | KNR 2-17<br>0131-03<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O315 | szt. | 1,000                   |
|  |  | obmiar = 1,000 szt.  |      |                         |
| 37<br>d.3  | KNR 2-17<br>0131-04<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Regulator przepływu powietrza do zmiennej regulacji wydajności O400                | szt. | 9,000<br><u>7,000</u>   |
|  |  | obmiar = 9,000 szt.<br><u>7,000 szt.</u>   |      |                         |
| 38<br>d.3  | KNR 2-17<br>0131-04<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Regulator przepływu z wbudowanym czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu O400 | szt. | 1,000                   |
|  |  | obmiar = 1,000 szt.  |      |                         |
| 39<br>d.3  | KNR 2-17<br>0155-02<br>analogia<br>analiza<br>indywidualna | Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O125                         | szt. | 1,000<br><u>0,000</u>   |
|  |  | obmiar = 1,000 szt.<br><u>0,000 szt.</u>   |      |                         |
| 40<br>d.3  | KNR 2-17<br>0155-02  | Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O160                         | szt. | 6,000                   |
|  |  | obmiar = 6,000 szt.  |      |                         |
| 41<br>d.3  | KNR 2-17<br>0155-02  | Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O200                         | szt. | 22,000<br><u>23,000</u> |
|  |  | obmiar = 22,000 szt.<br><u>23,000 szt.</u>   |      |                         |
| 42<br>d.3  | KNR 2-17<br>0155-03  | Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O250                         | szt. | 1,000<br><u>4,000</u>   |
|  |  | obmiar = 1,000 szt.<br><u>4,000 szt.</u>   |      |                         |
| 43<br>d.3  | KNR 2-17<br>0155-04  | Tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowym O400                         | szt. | 4,000<br><u>3,000</u>   |
|  |  | obmiar = 4,000 szt.<br><u>3,000 szt.</u>   |      |                         |
| 44<br>d.3  | KNR 2-17<br>0154-03  | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm                       | szt. | 2,000                   |
|  |  | obmiar = 2,000 szt.  |      |                         |
| 45<br>d.3  | KNR 2-17<br>0130-04<br>analogia<br>indywidualna            | Kłapy pożarowe prostokątne EIS60   | szt. | 2,000                   |
|  |  | obmiar = 2,000 szt.  |      |                         |
| Razem dział: UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH |  |  |      |                         |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa  | Opis  | j.m.           | Ilość            | C |
|--|---|---|----------------|------------------|---|
| 4  |   | <b>IZOLACJE TERMICZNE PRZEWODÓW</b>   |                |                  |   |
| 46<br>d.4  | KNR 9-16<br>0213-03<br>analiza<br>indywidualna                        | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane – udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm<br>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matami kauczukowymi; średnica kanałów do 500 mm     | m2<br>izolacji | 35,180<br>47,620 |   |
|  |   | obmiar = 35,180 m2 izolacji<br>47,620 m2 izolacji   |                |                  |   |
| 47<br>d.4  | KNR 9-16<br>0210-05<br>KNR 9-16<br>0210-04<br>analiza<br>indywidualna | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane – udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm<br>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matami kauczukowymi; obwód kanałów do 2000 mm | m2<br>izolacji | 46,810<br>46,450 |   |
|  |   | obmiar = 46,810 m2 izolacji<br>46,450 m2 izolacji   |                |                  |   |
| 48<br>d.4  | KNR 9-16<br>0210-05<br>analiza<br>indywidualna                        | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matami kauczukowymi; obwód kanałów do 3000 mm   | m2<br>izolacji | 13,800           |   |
|  |   | obmiar = 13,800 m2 izolacji   |                |                  |   |
| <b>Razem dział: IZOLACJE TERMICZNE PRZEWODÓW</b> |   |   |                |                  |   |
| 5  |   | <b>PRZEKUCIA</b>  |                |                  |   |
| 49<br>d.5  | KNR 7-28<br>0205-01   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.  | otw.           | 24,000           |   |
|  |   | obmiar = 24,000 otw.  |                |                  |   |
| 50<br>d.5  | KNR 7-28<br>0205-02   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.  | otw.           | 33,000           |   |
|  |   | obmiar = 33,000 otw.  |                |                  |   |
| 51<br>d.5  | KNR 7-28<br>0205-03   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.  | otw.           | 17,000           |   |
|  |   | obmiar = 17,000 otw.  |                |                  |   |
| 52<br>d.5  | KNR 7-28<br>0205-04   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.  | otw.           | 21,000           |   |
|  |   | obmiar = 21,000 otw.  |                |                  |   |
| 53<br>d.5  | KNR 7-28<br>0205-05   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.  | otw.           | 6,000            |   |
|  |   | obmiar = 6,000 otw.   |                |                  |   |
| 54<br>d.5  | KNR 7-28<br>0206-05<br>analiza<br>indywidualna                        | Przebicie otworów o pow. do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm   | otw.           | 2,000            |   |
|  |   | obmiar = 2,000 otw.   |                |                  |   |
| 55<br>d.5  | KNR 7-28<br>0205-01<br>analiza<br>indywidualna                        | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach wielowarstwowych o grubości do 20 cm  | otw.           | 14,000           |   |
|  |   | obmiar = 14,000 otw.  |                |                  |   |
| 56<br>d.5  | KNR 7-28<br>0208-01   | Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana  | otw.           | 2,000            |   |
|  |   | obmiar = 2,000 otw.   |                |                  |   |
| 57<br>d.5  | KNR 7-28<br>0206-09   | Przebicie otworów o pow. ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach o grubości do 30 cm  | otw.           | 4,000            |   |
|  |   | obmiar = 4,000 otw.   |                |                  |   |
| <b>Razem dział: PRZEKUCIA</b>                    |   |   |                |                  |   |
| 6  |   | <b>PRZEJŚCIE POŻAROWE</b>   |                |                  |   |
| 58<br>d.6  | KNR 7-28<br>0205-10<br>analiza<br>indywidualna                        | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.  | otw.           | 2,000            |   |
|  |   | obmiar = 2,000 otw.   |                |                  |   |
| 59<br>d.6  | KNR 7-28<br>0206-09<br>analiza<br>indywidualna                        | Przebicie otworów o pow. ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach o grubości do 30 cm  | otw.           | 2,000            |   |
|  |   | obmiar = 2,000 otw.   |                |                  |   |
| 60<br>d.6  | KNR 7-28<br>0205-04   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.  | otw.           | 1,000            |   |
|  |   | obmiar = 1,000 otw.   |                |                  |   |

# KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                             | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość      |
|---------------------------------|----------|------|------|-------|------|--------------|
| Razem dział: PRZEJŚCIE POŻAROWE |          |      |      |       |      | 2 046,70     |
| Kosztorys netto                 |          |      |      |       |      | 1 670 630,69 |
| VAT 23%                         |          |      |      |       |      | 415 336,53   |
|                                 |          |      |      |       |      | 315 245,03   |
|                                 |          |      |      |       |      | 325 527,40   |
| Kosztorys brutto                |          |      |      |       |      | 1 685 875,66 |
|                                 |          |      |      |       |      | 740 863,92   |