

PRZEDMIAR ROBÓT**2.2.Instalacje wentylacji i klimatyzacji**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy - Centrum Inicjatyw Kulturalnych w Komorowie wraz z przyłączami i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Komorów, gm. Michałowice, ul. Kolejowa
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 Reguły
BRANŻA : Instalacje wentylacji i klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BJ-CONS Jerzy Leszczyński
ul. Kondratowicza 65B/3
03-642 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | IS-WE Instalacja wentylacji i klimatyzacji | | | | 0.00 |
| 1.1 | CENTRALE | | | | 0.00 |
| 1.2 | WENTYLACJA | | | | 0.00 |
| 1.3 | KLIMATYZACJA | | | | 0.00 |
| | RAZEM netto | | | | 0.00 |
| | VAT | | | | 0.00 |
| | Razem brutto | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | IS-WE | | IS-WE Instalacja wentylacji i klimatyzacji | | | | |
| 1.1 | | | CENTRALE | | | | |
| 1 d.1.1 | | KNR-W 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-1 wydajność 4500 m3/h - dachowa . Centrala z rotorym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę , chłodnicę oraz komorę mieszania. | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1.1 | | KNR-W 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-2 wydajność 1500 m3/h - wewnętrzna . Centrala z rotorym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę , chłodnicę oraz komorę mieszania. | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1.1 | | KNR-W 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-3 wydajność 1600 m3/h - dachowa . Centrala z glikolowym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę . | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1.1 | | KNR-W 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-4 wydajność 2500 m3/h - dachowa . Centrala z rotorym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę oraz chłodnicę . | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1.1 | | KNR-W 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-5 wydajność 800 m3/h - wewnętrzna . Centrala z rotorym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę oraz chłodnicę . | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.1.1 | | KNR-W 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-6 wydajność 1250 m3/h - wewnętrzna . Centrala z rotorym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę oraz wodną chłodnicę . | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: CENTRALE | | | | | | | 0.00 |
| 1.2 | | | WENTYLACJA | | | | |
| 7 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0205-01 analogia | Wentylator wyciągowy WW-1 o wydajności 100m3/h typ KVK Silent 125 lub równoważny | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0208-01 | Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym WW-2 o wydajności 100 m3/h typ DVS 190 EZ Sileo lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0213-01 | Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory | szt. | 0.000 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-05 | Tłumiki akustyczne NW-1-C typ TKF-B2-MBR-1000-400-1000-3-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-05 | Tłumiki akustyczne NW-1-N typ TKF-B2-MBR-1000-400-2000-3-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-05 | Tłumiki akustyczne NW-1-W typ TKF-B2-MBR-1000-400-1500-3-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-05 | Tłumiki akustyczne NW-1-Z typ TKF-B2-MBR-1000-400-1000-3-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-2-C typ TKF-B2-MBR-500-400-1000-3-100-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-2-N typ TKF-B2-MBR-500-400-1500-3-100-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-2-W typ TKF-B2-MBR-500-400-1000-3-100-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-2-Z typ TKF-B2-MBR-500-400-1500-3-100-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-3-C typ TKF-B2-MBR-600-300-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-3-N typ TKF-B2-MBR-600-300-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-3-W typ TKF-B2-MBR-600-300-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 21 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-3-Z typ TKF-B2-MBR-600-300-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 22 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-4-C typ TKF-B2-MBR-600-400-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-04 | Tłumiki akustyczne NW-4-N typ TKF-B2-MBR-600-450-1500-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne NW-4-W typ TKF-B2-MBR-600-400-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-04 | Tłumiki akustyczne NW-4-Z typ TKF-B2-MBR-600-450-1500-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-02 | Tłumiki akustyczne NW-5-C typ TKF-B2-MBR-500-300-1000-1-300-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-02 | Tłumiki akustyczne NW-5-N-1 typ TKF-B2-MBR-500-300-500-1-300-0-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 28 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-02 | Tłumiki akustyczne NW-5-N-2 typ TKF-B2-MBR-500-300-1000-1-300-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-02 | Tłumiki akustyczne NW-5-W-1 typ TKF-B2-MBR-500-300-500-1-300-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-02 | Tłumiki akustyczne NW-5-W-2 typ TKF-B2-MBR-500-300-500-1-300-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-02 | Tłumiki akustyczne NW-5-Z typ TKF-B2-MBR-500-300-1500-1-300-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-01 | Tłumiki akustyczne NW-6-C typ TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-01 | Tłumiki akustyczne NW-6-N-1 typ TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-01 | Tłumiki akustyczne NW-6-W typ TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0154-01 | Tłumiki akustyczne NW-6-Z typ TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-0 lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-05 | Czerpnia ścienna prostokątna NW-1 C -1400x700 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-04 | Czerpnia ścienna prostokątna NW-2 C -1200x350 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-04 | Czerpnia ścienna prostokątna NW-3 C -900x500 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-05 | Czerpnia ścienna prostokątna NW-4 C -1300x500 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-04 | Czerpnia ścienna prostokątna NW-5 C -1000x350 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-03 | Czerpnia ścienna prostokątna NW-6 C- 650 x 350 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-05 | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-1 W - 1600 x 500 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-04 | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-2 W - 900 x 350 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-04 | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-3 W - 700 x 500 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-04 | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-4 W - 1000 x 500 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-04 | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-5 W - 800 x 350 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0146-03 | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-6 W - 500 x 350 prod. Saw-Pol lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0140-01 analogia | Zawór wentylacyjny nawiewny ZN-1 typ TFF D125 prod. Systemair lub równoważny | szt. | 8.000 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0140-01 analogia | Zawór wentylacyjny nawiewny ZN-2 typ TFF D160 prod. Systemair lub równoważny | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0140-01 analogia | Zawór wentylacyjny nawiewny ZW-1 typ EFF D125 prod. Systemair lub równoważny | szt. | 22.000 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0140-01 analogia | Zawór wentylacyjny nawiewny ZW-2 typ EFF D160 prod. Systemair lub równoważny | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0155-02 analogia | Kanał równomiernego wydatku KRW-1 D200; L= 3500 mm ; 2x 120st na boki prod. FlaktGroup lub równoważny | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0155-03 analogia | Kanał równomiernego wydatku KRW-2 D250; L= 4500 mm ; 300st do góry prod. FlaktGroup lub równoważny | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0155-03 analogia | Kanał równomiernego wydatku KRW-3 D250; L= 3500 mm ; 300st do góry prod. FlaktGroup lub równoważny | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0138-05 | Kratka wentylacyjna ścienna z przepustnicą z puszką rozprężną z króćcami 2xfi200 typ AH 1300x225 +puszka 1300x280 prod. TROX lub równoważna | szt. | 8.000 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0138-05 | Kratka wentylacyjna ścienna z przepustnicą z puszką rozprężną z króćcami 2xfi200 typ AH 800x225 +puszka 1300x280 prod. TROX lub równoważna | szt. | 15.000 | 0.00 | 0.00 |
| 57 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0140-04 analogia | Dysza dalekiego zasięgu typ DKAA 12-3 prod. FlaktGroup lub równoważna | szt. | 13.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 58 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0156-03 analogia | Nawiewnik szczelinowy dwuszczelinowy Pureline 3 L=600 puszka z króćcem 1xfi125 z boku, puszka wygłuszona prod. Trox lub równoważny | szt. | 8.000 | 0.00 | 0.00 |
| 59 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0156-03 analogia | Nawiewnik szczelinowy dwuszczelinowy Pureline 3 L=900 puszka z króćcem 2xfi125 z boku, puszka wygłuszona prod. Trox lub równoważny | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 60 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0156-03 analogia | Nawiewnik szczelinowy dwuszczelinowy Pureline 3 L=1050 puszka z króćcem 2xfi125 z boku, puszka wygłuszona prod. Trox lub równoważny | szt. | 21.000 | 0.00 | 0.00 |
| 61 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0131-01 | Przepustnice wentylacyjna o śr.100 mm | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 62 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice wentylacyjna o śr.125 mm | szt. | 90.000 | 0.00 | 0.00 |
| 63 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice wentylacyjna o śr.160 mm | szt. | 18.000 | 0.00 | 0.00 |
| 64 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice wentylacyjna o śr.200 mm | szt. | 24.000 | 0.00 | 0.00 |
| 65 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-01 | Przepustnica wentylacyjna 200 x 200 | szt. | 9.000 | 0.00 | 0.00 |
| 66 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-02 | Przepustnica wentylacyjna 300 x 150 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 67 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-02 | Przepustnica wentylacyjna 300 x 200 | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 68 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-02 | Przepustnica wentylacyjna 250 x 200 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 69 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-02 | Przepustnica wentylacyjna 250 x 200 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 70 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-02 | Przepustnica wentylacyjna 400 x 200 | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 71 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-02 | Przepustnica wentylacyjna 700 x 400 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 72 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0320-01 analogia | Nagrzewnica elektryczna kanałowa okrągła 0,6 kW fi 160 ; ze sterownikiem i czujką temperatury , z zabezpieczeniem przed przegrzaniem ; 230V prod. Systemair lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 73 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0131-01 analogia | Kłapa p.poż typ FDR-3G o śr.100 mm z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 74 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0131-02 analogia | Kłapa p.poż typ FDR-3G o śr.125 mm z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | 6.000 | 0.00 | 0.00 |
| 75 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0131-02 analogia | Kłapa p.poż typ FDR-3G o śr.160 mm z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 76 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-01 analogia | Kłapa p.poż typ FDS- EI 120 - 200 x 200 z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 77 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-02 analogia | Kłapa p.poż typ FDS- EI 120 - 250 x 200 z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 78 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0130-02 analogia | Kłapa p.poż typ FDS- EI 120 - 300 x 150 z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 79 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0102-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 185.000 | 0.00 | 0.00 |
| 80 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 18.600 | 0.00 | 0.00 |
| 81 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 230.000 | 0.00 | 0.00 |
| 82 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,ty S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 17.300 | 0.00 | 0.00 |
| 83 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,ty S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 168.600 | 0.00 | 0.00 |
| 84 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,ty S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 85 d.1.2 | | KNR-W 2-16 0104-01 analogia | Izolacja o grub. 20 mm wełną mineralną | m ² | 198.000 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 86 d.1.2 | | KNR-W 2-16 0104-01 analogia | Izolacja o grub. 30 mm wełną mineralną | m ² | 108.000 | 0.00 | 0.00 |
| 87 d.1.2 | | KNR-W 2-16 0104-04 | Izolacja o grub.80 mm wełną mineralną | m ² | 47.000 | 0.00 | 0.00 |
| 88 d.1.2 | | KNR 0-34 0304-05 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych spienionym kauczukiem gr.50 mm | m ² | 26.000 | 0.00 | 0.00 |
| 89 d.1.2 | | KNR-W 2-16 0602-10 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej | m ² | 123.000 | 0.00 | 0.00 |
| 90 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0102-04 analogia | Przewody wentylacyjne samonośne gr. 40 mm | m ² | 76.500 | 0.00 | 0.00 |
| 91 d.1.2 | | KNR-W 2-17 0102-04 analogia | Przewody wentylacyjne samonośne gr. 20 mm | m ² | 40.000 | 0.00 | 0.00 |
| 92 d.1.2 | | KNR-W 2-16 0104-01 analogia | Izolacja wewnętrzna kanałów samonośnych | m ² | 116.500 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: WENTYLACJA | | | | | | | 0.00 |
| 1.3 | | | KLIMATYZACJA | | | | |
| 93 d.1.3 | | KNR 7-24 0130-01 analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 1a- model FCZI700F prd. AERMEC lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 94 d.1.3 | | KNR 7-24 0130-01 analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 1b- model FCZI700F prd. AERMEC lub równoważny | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 95 d.1.3 | | KNR 7-24 0130-01 analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 1c- model FCZI700F prd. AERMEC lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 96 d.1.3 | | KNR 7-24 0130-01 analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 2- model FCZI500P prd. AERMEC lub równoważny | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 97 d.1.3 | | KNR 7-24 0130-01 analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 3a- model FCZI300F prd. AERMEC lub równoważny | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 98 d.1.3 | | KNR 7-24 0130-01 analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 3b- model FCZI300F prd. AERMEC lub równoważny | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 99 d.1.3 | | KNR 7-24 0130-01 analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 4- model FCZI250P prd. AERMEC lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 100 d.1.3 | | analiza indywidualna | Regulacja, uruchomienie serwisowe wentylacji i klimatyzacji | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: KLIMATYZACJA | | | | | | | 0.00 |
| Razem dział: IS-WE Instalacja wentylacji i klimatyzacji | | | | | | | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|-----------------|--|------------------|---------------|-------|
| 1 | | IS-WE | IS-WE Instalacja wentylacji i klimatyzacji | | | |
| 1.1 | | | CENTRALE | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2- 17 0323-01 | | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-1 wydajność 4500 m3/h - dachowa . Centrala z rotorowym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę , chłodnicę oraz komorę mieszania. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2- 17 0323-01 | | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-2 wydajność 1500 m3/h - wewnętrzna . Centrala z rotorowym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę , chłodnicę oraz komorę mieszania. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2- 17 0323-01 | | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-3 wydajność 1600 m3/h - dachowa . Centrala z glikolowym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę . 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2- 17 0323-01 | | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-4 wydajność 2500 m3/h - dachowa . Centrala z rotorowym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę oraz chłodnicę . 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2- 17 0323-01 | | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-5 wydajność 800 m3/h - wewnętrzna . Centrala z rotorowym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę oraz chłodnicę . 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2- 17 0323-01 | | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW-6 wydajność 1250 m3/h - wewnętrzna . Centrala z rotorowym odzyskiem ciepła wyposażona w wodną nagrzewnicę oraz wodną chłodnicę . 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | | WENTYLACJA | | | |
| 7 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0205-01 analogia | | Wentylator wyciągowy WW-1 o wydajności 100m3/h typ KVK Silent 125 lub równoważny 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0208-01 | | Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym WW-2 o wydajności 100 m3/h typ DVS 190 EZ Sileo lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0213-01 | | Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory 1*0 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | | RAZEM | 0.000 |
| 10 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0154-05 | | Tłumiki akustyczne NW-1-C typ TKF-B2-MBR-1000-400-1000-3-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0154-05 | | Tłumiki akustyczne NW-1-N typ TKF-B2-MBR-1000-400-2000-3-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0154-05 | | Tłumiki akustyczne NW-1-W typ TKF-B2-MBR-1000-400-1500-3-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0154-05 | | Tłumiki akustyczne NW-1-Z typ TKF-B2-MBR-1000-400-1000-3-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-2-C typ TKF-B2-MBR-500-400-1000-3-100-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-2-N typ TKF-B2-MBR-500-400-1500-3-100-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2- 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-2-W typ TKF-B2-MBR-500-400-1000-3-100-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|-----------------|---|--------------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-2-Z typ TKF-B2-MBR-500-400-1500-3-100-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-3-C typ TKF-B2-MBR-600-300-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-3-N typ TKF-B2-MBR-600-300-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-3-W typ TKF-B2-MBR-600-300-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-3-Z typ TKF-B2-MBR-600-300-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-4-C typ TKF-B2-MBR-600-400-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-04 | | Tłumiki akustyczne NW-4-N typ TKF-B2-MBR-600-450-1500-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-03 | | Tłumiki akustyczne NW-4-W typ TKF-B2-MBR-600-400-1000-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-04 | | Tłumiki akustyczne NW-4-Z typ TKF-B2-MBR-600-450-1500-2-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-02 | | Tłumiki akustyczne NW-5-C typ TKF-B2-MBR-500-300-1000-1-300-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-02 | | Tłumiki akustyczne NW-5-N-1 typ TKF-B2-MBR-500-300-500-1-300-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-02 | | Tłumiki akustyczne NW-5-N-2 typ TKF-B2-MBR-500-300-1000-1-300-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-02 | | Tłumiki akustyczne NW-5-W-1 typ TKF-B2-MBR-500-300-500-1-300-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-02 | | Tłumiki akustyczne NW-5-W-2 typ TKF-B2-MBR-500-300-500-1-300-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-02 | | Tłumiki akustyczne NW-5-Z typ TKF-B2-MBR-500-300-1500-1-300-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-01 | | Tłumiki akustyczne NW-6-C typ TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-01 | | Tłumiki akustyczne NW-6-N-1 typ TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-01 | | Tłumiki akustyczne NW-6-W typ TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|--------------|------------|------------|
| 35 | KNR-W 2- d.1.2 17 0154-01 | | Tłumiki akustyczne NW-6-Z typ TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-0-0 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 36 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-05 | | Czerpnia ścienna prostokątna NW-1 C -1400x700 prod Saw-Pol lub równoważna 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 37 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-04 | | Czerpnia ścienna prostokątna NW-2 C -1200x350 prod. Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 38 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-04 | | Czerpnia ścienna prostokątna NW-3 C -900x500 prod. Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 39 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-05 | | Czerpnia ścienna prostokątna NW-4 C -1300x500 prod Saw-Pol lub równoważna 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 40 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-04 | | Czerpnia ścienna prostokątna NW-5 C -1000x350 prod. Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 41 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-03 | | Czerpnia ścienna prostokątna NW-6 C- 650 x 350 prod. Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 42 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-05 | | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-1 W - 1600 x 500 prod.Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 43 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-04 | | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-2 W - 900 x 350 prod.Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 44 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-04 | | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-3 W - 700 x 500 prod.Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 45 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-04 | | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-4 W - 1000 x 500 prod.Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 46 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-04 | | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-5 W - 800 x 350 prod.Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 47 | KNR-W 2- d.1.2 17 0146-03 | | Wyrzutnia ścienna prostokątna NW-6 W - 500 x 350 prod.Saw-Pol lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2- d.1.2 17 0140-01 analogia | | Zawór wentylacyjny nawiewny ZN-1 typ TFF D125 prod. Systemair lub równoważny 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| 49 | KNR-W 2- d.1.2 17 0140-01 analogia | | Zawór wentylacyjny nawiewny ZN-2 typ TFF D160 prod. Systemair lub równoważny 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 50 | KNR-W 2- d.1.2 17 0140-01 analogia | | Zawór wentylacyjny nawiewny ZW-1 typ EFF D125 prod. Systemair lub równoważny 22 | szt. szt. | 22.000 | 22.000 |
| 51 | KNR-W 2- d.1.2 17 0140-01 analogia | | Zawór wentylacyjny nawiewny ZW-2 typ EFF D160 prod. Systemair lub równoważny 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|------|---------|--------|
| 52 | KNR-W 2- d.1.2 17 0155-02 analogia | | Kanał równomiernego wydatku KRW-1 D200; L= 3500 mm ; 2x 120st na boki prod. FlaktGroup lub równoważny | szt. | | |
| | | 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 53 | KNR-W 2- d.1.2 17 0155-03 analogia | | Kanał równomiernego wydatku KRW-2 D250; L= 4500 mm ; 300st do góry prod. FlaktGroup lub równoważny | szt. | | |
| | | 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 54 | KNR-W 2- d.1.2 17 0155-03 analogia | | Kanał równomiernego wydatku KRW-3 D250; L= 3500 mm ; 300st do góry prod. FlaktGroup lub równoważny | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR-W 2- d.1.2 17 0138-05 | | Kratka wentylacyjna ścienna z przepustnicą z puszką rozprężną z króćcami 2xfi200 typ AH 1300x225 +puszka 1300x280 prod. TROX lub równoważna | szt. | | |
| | | 8 | | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 56 | KNR-W 2- d.1.2 17 0138-05 | | Kratka wentylacyjna ścienna z przepustnicą z puszką rozprężną z króćcami 2xfi200 typ AH 800x225 +puszka 1300x280 prod. TROX lub równoważna | szt. | | |
| | | 15 | | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 57 | KNR-W 2- d.1.2 17 0140-04 analogia | | Dysza dalekiego zasięgu typ DKAA 12-3 prod FlaktGroup lub równoważna | szt. | | |
| | | 13 | | szt. | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 58 | KNR-W 2- d.1.2 17 0156-03 analogia | | Nawiewnik szczelinowy dwuszczelinowy Pureline 35 L=600 puszka z króćcem 1xfi125 z boku, puszka wygłuszona prod. Trox lub równoważny | szt. | | |
| | | 8 | | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 59 | KNR-W 2- d.1.2 17 0156-03 analogia | | Nawiewnik szczelinowy dwuszczelinowy Pureline 35 L=900 puszka z króćcem 2xfi125 z boku, puszka wygłuszona prod. Trox lub równoważny | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNR-W 2- d.1.2 17 0156-03 analogia | | Nawiewnik szczelinowy dwuszczelinowy Pureline 35 L=1050 puszka z króćcem 2xfi125 z boku, puszka wygłuszona prod. Trox lub równoważny | szt. | | |
| | | 21 | | szt. | 21.000 | |
| | | | | | RAZEM | 21.000 |
| 61 | KNR-W 2- d.1.2 17 0131-01 | | Przepustnice wentylacyjna o śr.100 mm | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNR-W 2- d.1.2 17 0131-02 | | Przepustnice wentylacyjna o śr.125 mm | szt. | | |
| | | 90 | | szt. | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 |
| 63 | KNR-W 2- d.1.2 17 0131-02 | | Przepustnice wentylacyjna o śr.160 mm | szt. | | |
| | | 18 | | szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 64 | KNR-W 2- d.1.2 17 0131-02 | | Przepustnice wentylacyjna o śr.200 mm | szt. | | |
| | | 24 | | szt. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 65 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-01 | | Przepustnica wentylacyjna 200 x 200 | szt. | | |
| | | 9 | | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 66 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-02 | | Przepustnica wentylacyjna 300 x 150 | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-02 | | Przepustnica wentylacyjna 300 x 200 | szt. | | |
| | | 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 68 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-02 | | Przepustnica wentylacyjna 250 x 200 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-02 | | Przepustnica wentylacyjna 250 x 200 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-02 | | Przepustnica wentylacyjna 400 x 200 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-02 | | Przepustnica wentylacyjna 700 x 400 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 | KNR-W 2- d.1.2 17 0320-01 analogia | | Nagrzewnica elektryczna kanałowa okrągła 0,6 kW ; fi 160 ; ze sterownikiem i czujką temperatury , z zabezpieczeniem przed przegrzaniem ; 230V prod. Systemair lub równoważny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR-W 2- d.1.2 17 0131-01 analogia | | Kłapa p.poż typ FDR-3G o śr.100 mm z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 74 | KNR-W 2- d.1.2 17 0131-02 analogia | | Kłapa p.poż typ FDR-3G o śr.125 mm z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 75 | KNR-W 2- d.1.2 17 0131-02 analogia | | Kłapa p.poż typ FDR-3G o śr.160 mm z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 76 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-01 analogia | | Kłapa p.poż typ FDS- EI 120 - 200 x 200 z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 77 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-02 analogia | | Kłapa p.poż typ FDS- EI 120 - 250 x 200 z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR-W 2- d.1.2 17 0130-02 analogia | | Kłapa p.poż typ FDS- EI 120 - 300 x 150 z siłownikiem 24V z krańcówkami z topikiem , ze sprężyną powrotną prod. Systemair lub równoważna | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KNR-W 2- d.1.2 17 0102-04 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 185 | m ² | 185.000 | |
| | | | | | RAZEM | 185.000 |
| 80 | KNR-W 2- d.1.2 17 0102-05 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 18.6 | m ² | 18.600 | |
| | | | | | RAZEM | 18.600 |
| 81 | KNR-W 2- d.1.2 17 0102-06 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 230 | m ² | 230.000 | |
| | | | | | RAZEM | 230.000 |
| 82 | KNR-W 2- d.1.2 17 0122-01 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 17.3 | m ² | 17.300 | |
| | | | | | RAZEM | 17.300 |
| 83 | KNR-W 2- d.1.2 17 0122-02 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 20 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 168.6 | m ² | 168.600 | |
| | | | | | RAZEM | 168.600 |
| 84 | KNR-W 2- d.1.2 17 0122-03 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 31 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | 5 | m ² | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 85 | KNR-W 2- d.1.2 16 0104-01 | analogia | Izolacja o grub. 20 mm wełną mineralną | m ² | | |
| | | | 143+55 | m ² | 198.000 | |
| | | | | | RAZEM | 198.000 |
| 86 | KNR-W 2- d.1.2 16 0104-01 | analogia | Izolacja o grub. 30 mm wełną mineralną | m ² | | |
| | | | 108 | m ² | 108.000 | |
| | | | | | RAZEM | 108.000 |
| 87 | KNR-W 2- d.1.2 16 0104-04 | | Izolacja o grub.80 mm wełną mineralną | m ² | | |
| | | | 47 | m ² | 47.000 | |
| | | | | | RAZEM | 47.000 |
| 88 | KNR 0-34 d.1.2 0304-05 | analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych spienionym kauczukiem gr.50 mm | m ² | | |
| | | | 26 | m ² | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 89 | KNR-W 2- d.1.2 16 0602-10 | | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej | m ² | | |
| | | | 123 | m ² | 123.000 | |
| | | | | | RAZEM | 123.000 |
| 90 | KNR-W 2- d.1.2 17 0102-04 | analogia | Przewody wentylacyjne samonośne gr. 40 mm | m ² | | |
| | | | 76.5 | m ² | 76.500 | |
| | | | | | RAZEM | 76.500 |
| 91 | KNR-W 2- d.1.2 17 0102-04 | analogia | Przewody wentylacyjne samonośne gr. 20 mm | m ² | | |
| | | | 40 | m ² | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 92 | KNR-W 2- d.1.2 16 0104-01 | analogia | Izolacja wewnętrzna kanałów samonośnych | m ² | | |
| | | | 76.5+40 | m ² | 116.500 | |
| | | | | | RAZEM | 116.500 |
| 1.3 | | | KLIMATYZACJA | | | |
| 93 | KNR 7-24 d.1.3 0130-01 | analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 1a- model FCZI700P prd. AERMEC lub równoważny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNR 7-24 d.1.3 0130-01 | analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 1b- model FCZI700P prd. AERMEC lub równoważny | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 95 | KNR 7-24 d.1.3 0130-01 | analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 1c- model FCZI700P prd. AERMEC lub równoważny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNR 7-24 d.1.3 0130-01 | analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 2- model FCZI500P prd. AERMEC lub równoważny | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 | KNR 7-24 d.1.3 0130-01 | analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 3a- model FCZI300P prd. AERMEC lub równoważny | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 98 | KNR 7-24 d.1.3 0130-01 | analogia | Klimakonwektor sufitowy FCU 3b- model FCZI300P prd. AERMEC lub równoważny | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 99 d.1.3 | KNR 7-24 0130-01 analogia | | Klimakonwektor sufitowy FCU 4- model FCZI250P prod. AERMEC lub równoważny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.1.3 | analiza indywidualna | | Regulacja, uruchomienie serwisowe wentylacji i klimatyzacji | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |