

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2

Obmiar

| Lp.                                                                                                                       | Podstawa             | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>KOSZTORYS: WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |              |
| <b>1</b>                                                                                                                  |                      | <b>PAWILON I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |              |
| <b>1.1</b>                                                                                                                |                      | <b>Dostawa i montaż jednostek napowietrzenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |              |
| 1<br>d.1.1                                                                                                                |                      | Kalkulacja własna - Dostawa kompletnej certyfikowanej jednostki napowietrzającej wraz z automatyką (w tym przetwornik częstotliwości) w izolowanej obudowie, wykonanie z izolowaną kłapką na ssaniu wraz z akcesoriami montażowymi (m.in. króciec elastyczny oraz konstrukcja ) i czujką dymu w obudowie kanałowej. Wydajność nominalna 45.000 m3/h przy ciśnieniu 300Pa. ---- M=1; R=0 - montaż na dachu dla układu KL1 i KL2                                                                               | kpl  |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl  | 2            |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>     |
| 2<br>d.1.1                                                                                                                | KNR 5-18<br>0906-01  | Montaż kompletnej szafy zasilająco-sterującej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. | 2,000        |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 3<br>d.1.1                                                                                                                | KNR 13-25<br>0315-04 | Montaż falownika dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt. |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. | 2,000        |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 4<br>d.1.1                                                                                                                | KNR 13-25<br>0315-05 | Montaż przetwornika ciśnienia dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. | 2,000        |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 5<br>d.1.1                                                                                                                | KNR 7-08<br>0703-01  | Montaż panela sterowania dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pol. |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pol. | 2,000        |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 6<br>d.1.1                                                                                                                | KNR 13-25<br>0107-01 | Montaż czujnika optycznego dymu w obudowie kanałowej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt. |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. | 2,000        |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 7<br>d.1.1                                                                                                                | KNR 2-05<br>0208-04  | Montaż ramy dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1--- obmiar: 2 kpl. * 0,5 [t] = 1,00 [t]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | t    |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | t    | 1,000        |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 8<br>d.1.1                                                                                                                | KNR 2-17<br>0205-10  | Montaż wentylatora napowietrzającego : R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt  |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt  | 2            |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>     |
| 9<br>d.1.1                                                                                                                |                      | Kalkulacja własna - Dostawa kompletnej certyfikowanej jednostki napowietrzająca wraz z automatyką (w tym przetwornik częstotliwości), wykonanie kanałowe wraz z akcesoriami montażowymi (m.in. dwa króćce elastyczne: na wlocie 965x815, na wylocie O630, konstrukcja ) oraz przepustnica wielopłaszczyznowa odcinająca 1050x900 z siłownikiem ze stykiem pomocniczym i czujką dymu w obudowie kanałowej Wydajność nominalna 26.000m3/h przy ciśnieniu 300Pa. ---- M=1; R=0 - montaż w piwnicy dla układu W1 | kpl  |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl  | 1            |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 10<br>d.1.1                                                                                                               | KNR 5-18<br>0906-01  | Montaż kompletnej szafy zasilająco-sterującej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. |              |              |
|                                                                                                                           |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. | 1,000        |              |
|                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 I W2

Obmiar

| Lp.         | Podstawa             | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 11<br>d.1.1 | KNR 13-25<br>0315-04 | Montaż falownika dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 12<br>d.1.1 | KNR 13-25<br>0315-05 | Montaż przetwornika ciśnienia dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt. |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 13<br>d.1.1 | KNR 7-08<br>0703-01  | Montaż panela sterowania dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pol. |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pol. | 1,000        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 14<br>d.1.1 | KNR 13-25<br>0107-01 | Montaż czujnika optycznego dymu w obudowie kanałowej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 15<br>d.1.1 | KNR 2-05<br>0208-04  | Montaż ramy dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | t    |              |              |
|             |                      | 0,27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t    | 0,270        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,270</b> |
| 16<br>d.1.1 | KNR 2-17<br>0205-04  | Montaż wentylatora napowietrzającego : R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt  |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 1            |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 17<br>d.1.1 | KNR 2-17<br>0130-07  | Montaż przepustnicy żaluzjowej o wym. 1050x900 dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt. |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 18<br>d.1.1 | KNR 13-25<br>0314-03 | Montaż siłownika do przepustnicy żaluzjowej 1050x900 dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt  |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 1            |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 19<br>d.1.1 |                      | Kalkulacja własna - Dostawa kompletnej certyfikowanej jednostki napowietrzającej wraz z automatyką (w tym przetwornik częstotliwości), wykonanie kanałowe wraz z akcesoriami montażowymi (m.in. dwa króćce elastyczne: na wlocie 965x815, na wylocie O630, ) oraz przepustnica wielopłaszczyznowa odcinająca 965x815 z siłownikiem ze stykiem pomocniczym i czujką dymu w obudowie kanałowej. Wydajność nominalna 26.000 m3/h przy ciśnieniu 300Pa. ---- M=1; R=0 - montaż w piwnicy dla układu W2 | kpl  |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl  | 1            |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 20<br>d.1.1 | KNR 5-18<br>0906-01  | Montaż kompletnej szafy zasilająco-sterującej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt. |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 21<br>d.1.1 | KNR 13-25<br>0315-04 | Montaż falownika dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 22<br>d.1.1 | KNR 13-25<br>0315-05 | Montaż przetwornika ciśnienia dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt. |              |              |
|             |                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |              |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ  
SZYBY WIND W1 I W2

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 23<br>d.1.1 | KNR 7-08<br>0703-01               | Montaż panela sterowania dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                                                  | pol. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                | pol. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 24<br>d.1.1 | KNR 13-25<br>0107-01              | Montaż czujnika optycznego dymu w obudowie kanałowej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                      | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 25<br>d.1.1 | KNR 2-05<br>0208-04               | Montaż ramy dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                                                               | t    |              |               |
|             |                                   | 0,27                                                                                                                                                                             | t    | 0,270        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,270</b>  |
| 26<br>d.1.1 | KNR 2-17<br>0205-04               | Montaż wentylatora napowietrzającego : R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                                                                                   | szt  |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                | szt  | 1            |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>      |
| 27<br>d.1.1 | KNR 2-17<br>0130-07               | Montaż przepustnicy żaluzjowej o wym. 1050x900 dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                            | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 28<br>d.1.1 | KNR 13-25<br>0314-03              | Montaż siłownika do przepustnicy żaluzjowej 1050x900 dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19                                      | szt  |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                | szt  | 1            |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>      |
| 1.2         |                                   | <b>Dostawa i montaż elementów napowietrzenia</b>                                                                                                                                 |      |              |               |
| 29<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0137-02 -<br>analogia | Kratki wentylacyjne prostokątne 1025x425 wraz z przepustnicami do regulacji ilości powietrza nawiewanego, napowietrzające klatki schodowe KL1 i KL2                              | szt. |              |               |
|             |                                   | 12                                                                                                                                                                               | szt. | 12,000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 30<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0130-07               | Przepustnice do regulacji ilości powietrza nawiewanego, stalowe, prostokątne, 1025x425 napowietrzające klatki schodowe KL1 i KL2 - tylko montaż, cena przepustnicy wraz z kratką | szt. |              |               |
|             |                                   | 12                                                                                                                                                                               | szt. | 12,000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 31<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0138-05 -<br>analogia | Kratki wentylacyjne prostokątne 1000x1000, napowietrzające klatki schodowe KL1 i KL2                                                                                             | szt. |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 32<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0137-02 -<br>analogia | Kratki wentylacyjne prostokątne 1225x725, układ odprowadzenia powietrza (z możliwością demontażu)                                                                                | szt. |              |               |
|             |                                   | 13                                                                                                                                                                               | szt. | 13,000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 33<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0137-02 -<br>analogia | Kratki wentylacyjne prostokątne 1725x725, układ odprowadzenia powietrza (z możliwością demontażu)                                                                                | szt. |              |               |
|             |                                   | 26                                                                                                                                                                               | szt. | 26,000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 34<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0146-05               | Wyrzutnia ścienna prostokątna o wymiarze 1000 x 1000 mm                                                                                                                          | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ  
SZYBY WIND W1 i W2

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 35<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0146-05 -<br>analogia | Wyrzutnia ścienna prostokątna o wymiarze 1500 x 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 2,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 36<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0146-05               | Czerpnia o wymiarze 1050 x 900 mm o prześwicie fizycznym 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 37<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0146-05               | Czerpnia o wymiarze 1000 x 680 mm o prześwicie fizycznym 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt. |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 2,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| <b>1.3</b>  |                                   | <b>Dostawa i montaż klap wentylacji pożarowej (układ odprowadzenia powietrza)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |              |               |
| 38<br>d.1.3 | KNR 2-17<br>0134-04 -<br>analogia | Kłapa p.poż o odporności EIS60AA 900x600 z siłownikiem dwukierunkowym bez wyzwalacza termicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. |              |               |
|             |                                   | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 13,000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 39<br>d.1.3 | KNR 13-25<br>0314-03              | Montaż siłownika klapy p.poż EIS60AA 900x600 - tylko montaż; M=0; R=1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt  |              |               |
|             |                                   | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 13           |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>13</b>     |
| 40<br>d.1.3 | KNR 2-17<br>0134-05 -<br>analogia | Kłapa p.poż o odporności EIS60AA 1400x600 z siłownikiem dwukierunkowym bez wyzwalacza termicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. |              |               |
|             |                                   | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 26,000       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 41<br>d.1.3 | KNR 13-25<br>0314-03              | Montaż siłownika klapy p.poż EIS60AA 1400x600 - tylko montaż; M=0; R=1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt  |              |               |
|             |                                   | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 26           |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>26</b>     |
| <b>1.4</b>  |                                   | <b>Dostawa i montaż przepustnic (ręcznych)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 42<br>d.1.4 | KNR 2-17<br>0134-05               | Przepustnice wielopłaszczyznowe, ręczne o wymiarze 1000 x 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. |              |               |
|             |                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 2,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 43<br>d.1.4 | KNR 2-17<br>0134-05               | Przepustnice wielopłaszczyznowe, ręczne o wymiarze 1400 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 44<br>d.1.4 | KNR 2-17<br>0134-05               | Przepustnice wielopłaszczyznowe, ręczne o wymiarze 1300 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.5</b>  |                                   | <b>Dostawa i montaż kanałów i kształtek EIS60 - klatka KL1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 45<br>d.1.5 | KNR 2-17<br>0124-07               | Przewody i kształtki - system Promaduct - 500 z płyt Promatect L-500 w klasie odporności EIS60, kanał o wymiarze wewnętrznym 1000 x 400 mm, 6 odcinków o dł. 2000 mm każdy ----- obmiar liczony po zewnętrznej stronie kanału z uwzględnieniem gr. płyt: $\{[(1,007m \cdot 2m) \cdot 2 \text{ szt.}] + [(0,407m \cdot 2m)] \cdot 2 \text{ szt.}\} \cdot 6 \text{ kpl.} = 33,94 \text{ m}^2$ + pow. ścianki wzmacniającej sztywność kanału w środku kanału: $(0,4m \cdot 2m) \cdot 6 \text{ kpl.} = 38,74 \text{ m}^2$ + naddatek na odpady przy wykonaniu kanałów na budowie z płyt w wysokości 4% === 40,28 m <sup>2</sup> | m2   |              |               |
|             |                                   | 40,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2   | 40,28        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,28</b>  |
| <b>1.6</b>  |                                   | <b>Układ NP - KL1: Napowietrzanie klatki KL1 (zachodniej) - DACH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |              |               |
| 46<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0148-08               | Podstawa dachowa pod kanał stalowa 1400 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000        |               |

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIEZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ  
SZYBY WIND W1 i W2

Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 47<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0148-08               | Podstawa dachowa pod kanał stalowa 1000 x 1000 mm                                                                                                     | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 48<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0103-06               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1400 x 600 mm           | m2   |              |               |
|             |                                   | 18,4                                                                                                                                                  | m2   | 18,400       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,400</b> |
| 49<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0103-07               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1400 x 1000 mm          | m2   |              |               |
|             |                                   | 17,5                                                                                                                                                  | m2   | 17,500       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,500</b> |
| 50<br>d.1.6 | KNR 2-16<br>0313-04 -<br>analogia | Izolacja matami z wełny mineralnej, grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych, typ izolacji -samoprzylepna gr. 40 mm               | m2   |              |               |
|             |                                   | 35,9                                                                                                                                                  | m2   | 35,900       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>35,900</b> |
| 51<br>d.1.6 | KNR 2-16<br>0601-08               | Płaszcz z blachy ocynkowanej na izolację z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych na dachu, blacha 0,75 mm,                                          | m2   |              |               |
|             |                                   | 37,4                                                                                                                                                  | m2   | 37,40        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,40</b>  |
| <b>1.7</b>  |                                   | <b>Układ NP - KL2: Napowietrzanie klatki KL2 (wschodniej) - DACH</b>                                                                                  |      |              |               |
| 52<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0148-08               | Podstawa dachowa pod kanał stalowa 1300 x 600 mm                                                                                                      | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 53<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0148-08               | Podstawa dachowa pod kanał stalowa 1000 x 1000 mm                                                                                                     | szt. |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1,000        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 54<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0103-06               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1300 x 600 mm           | m2   |              |               |
|             |                                   | 10,26                                                                                                                                                 | m2   | 10,260       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,260</b> |
| 55<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0103-07               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1400 x 1000 mm          | m2   |              |               |
|             |                                   | 16,9                                                                                                                                                  | m2   | 16,900       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,900</b> |
| 56<br>d.1.7 | KNR 2-16<br>0313-04 -<br>analogia | Izolacja matami z wełny mineralnej, grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych, typ izolacji -samoprzylepna z izolacją al gr. 40 mm | m2   |              |               |
|             |                                   | 27,16                                                                                                                                                 | m2   | 27,160       |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,160</b> |
| 57<br>d.1.7 | KNR 2-16<br>0601-08               | Płaszcz z blachy ocynkowanej na izolację z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych na dachu, blacha 0,75 mm,                                          | m2   |              |               |
|             |                                   | 28,30                                                                                                                                                 | m2   | 28,30        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,30</b>  |
| <b>1.8</b>  |                                   | <b>Układ NP - W1: Napowietrzanie windy W1 (zachodniej) - PIWNICA</b>                                                                                  |      |              |               |
| 58<br>d.1.8 | KNR 2-17<br>0103-06               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1050 x 900 mm           | m2   |              |               |
|             |                                   | 6,09                                                                                                                                                  | m2   | 6,090        |               |
|             |                                   |                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,090</b>  |

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2

Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 59<br>d.1.8  | KNR 2-17<br>0103-06               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 965 x 815 mm                                             | m2   |              |               |
|              |                                   | 8                                                                                                                                                                                      | m2   | 8,000        |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 60<br>d.1.8  | KNR 2-17<br>0113-05               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanał Fi 630 mm, L=2100 mm, zakończony siatką                                     | m2   |              |               |
|              |                                   | 4,16                                                                                                                                                                                   | m2   | 4,160        |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,160</b>  |
| 61<br>d.1.8  | KNR 2-16<br>0313-04 -<br>analogia | Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z foli aluminiowej, 1 warstwa izolacji grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych,                         | m2   |              |               |
|              |                                   | 14,09                                                                                                                                                                                  | m2   | 14,090       |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,090</b> |
| 62<br>d.1.8  | KNR 2-16<br>0313-04               | Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z foli aluminiowej, 1 warstwa izolacji, grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych Fi 630 mm,                  | m2   |              |               |
|              |                                   | 4,16                                                                                                                                                                                   | m2   | 4,160        |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,160</b>  |
| <b>1.9</b>   |                                   | <b>Układ NP - W2: Napowietrzanie windy W2 (wschodniej) - PIWNICA</b>                                                                                                                   |      |              |               |
| 63<br>d.1.9  | KNR 2-17<br>0103-06               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 965 x 815 mm                                             | m2   |              |               |
|              |                                   | 0,9                                                                                                                                                                                    | m2   | 0,900        |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,900</b>  |
| 64<br>d.1.9  | KNR 2-17<br>0113-05               | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanał Fi 630 mm, L=2100 mm, zakończony siatką                                     | m2   |              |               |
|              |                                   | 1,49                                                                                                                                                                                   | m2   | 1,490        |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,490</b>  |
| 65<br>d.1.9  | KNR 2-16<br>0313-04 -<br>analogia | Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z foli aluminiowej, 1 warstwa izolacji grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych, typ izolacji ALU        | m2   |              |               |
|              |                                   | 0,9                                                                                                                                                                                    | m2   | 0,900        |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,900</b>  |
| 66<br>d.1.9  | KNR 2-16<br>0313-04               | Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z foli aluminiowej, 1 warstwa izolacji, grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych Fi 630 mm, typ izolacji ALU | m2   |              |               |
|              |                                   | 1,49                                                                                                                                                                                   | m2   | 1,490        |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,490</b>  |
| <b>1.10</b>  |                                   | <b>Próby i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej</b>                                                                                                                         |      |              |               |
| 67<br>d.1.10 |                                   | Próby, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej                                                                                                                     | kpl  |              |               |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                                      | kpl  | 1            |               |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>      |