

**PRZEDMIAR**  
**Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5**  
**Branża sanitarna instalacje wentylacji i klimatyzacji**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piotrkowska 118, 90-006, działki nr ew. 255/6, 255/7, 26/14; obręb S-6 Łódź Śródmieście; jedn. ew. 106105\_9  
INWESTOR : Miasto Łódź Biuro ds. Rewitalizacji  
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 171, 90-447 Łódź  
BRANŻA : Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5  
Branża sanitarna instalacje wentylacji i klimatyzacji

DATA OPRACOWANIA : 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem       |
|---|--------------|---|------|--------------|-------------|
| <b>Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną</b> |              |   |      |              |             |
| 1   |              | <b>Instalacja wentylacji</b>  |      |              |             |
| 1.1   |              | <b>Centralne wentylacyjne</b>   |      |              |             |
| 1   | kalk. własna | NW1 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 710m3/h 150Pa<br>Vw= 610m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 2   | kalk. własna | NW2 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 570m3/h 150Pa<br>Vw= 520m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 3   | kalk. własna | NW3 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 875m3/h 200Pa<br>Vw= 750m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 4   | kalk. własna | NW5 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 805m3/h 200Pa<br>Vw= 680m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 5   | kalk. własna | NW5 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 805m3/h 200Pa<br>Vw= 680m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 6   | kalk. własna | NW6 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 515m3/h 150Pa<br>Vw= 440m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 7   | kalk. własna | NW7 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 240m3/h 150Pa<br>Vw= 190m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 8   | kalk. własna | NW8 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 360m3/h 150Pa<br>Vw= 310m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 9   | kalk. własna | NW9 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 290m3/h 150Pa<br>Vw= 240m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |              |             |
|   |              |   | kpl. | 1.00         |             |
|   |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |

| Lp.         | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.      | Razem |
|-------------|--------------|--|------------------|--------------|-------|
| 10<br>d.1.1 | kalk. własna | NW10 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 800m3/h 200Pa<br>Vw=500m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 11<br>d.1.1 | kalk. własna | N10.1 - Centrala nawiewna<br>VN= 900m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 12<br>d.1.1 | kalk. własna | NW11 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 500m3/h 150Pa<br>Vw=375m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 13<br>d.1.1 | kalk. własna | N12- Centrala nawiewna<br>VN= 900m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 14<br>d.1.1 | kalk. własna | NW13 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 330m3/h 150Pa<br>Vw= 280m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 15<br>d.1.1 | kalk. własna | NW14 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 990m3/h 200Pa<br>Vw= 815m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 16<br>d.1.1 | kalk. własna | N15- Centrala nawiewna<br>VN= 1985m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 17<br>d.1.1 | kalk. własna | NW16 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 270m3/h 150Pa<br>Vw= 220m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 18<br>d.1.1 | kalk. własna | NW17 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 200m3/h 150Pa<br>Vw= 150m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |
| 19<br>d.1.1 | kalk. własna | NW18 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 200m3/h 150Pa<br>Vw= 150m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00 |       |
|             |              |  |                  | RAZEM        | 1.00  |

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|------|---------|-------|
| 20<br>d.1.1 | kalk. własna        | NW19 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 320m3/h 150Pa<br>Vw= 160m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |         |       |
|             |                     |  | kpl. | 1.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1.00  |
| 21<br>d.1.1 | kalk. własna        | NW20 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 320m3/h 150Pa<br>Vw= 160m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |         |       |
|             |                     |  | kpl. | 1.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1.00  |
| 22<br>d.1.1 | kalk. własna        | NW21 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 200m3/h 150Pa<br>Vw= 150m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |         |       |
|             |                     |  | kpl. | 1.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1.00  |
| 23<br>d.1.1 | kalk. własna        | NW22 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 200m3/h 150Pa<br>Vw= 150m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych<br>1 | kpl. |         |       |
|             |                     |  | kpl. | 1.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.2</b>  |                     | <b>Wentylatory,</b>  |      |         |       |
| 24<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0205-01 | Wentylator osiowy Silent Dual 100 Vw= 50 pW= 20 230/1/50 Dn100<br>19   | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 19.00   |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 19.00 |
| 25<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0205-01 | Wentylator osiowy Silent Dual 125 Vw= 75 pW= 35 230/1/50 Dn125<br>2  | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 2.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 2.00  |
| 26<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0205-01 | Wentylator kanałowy ML100/300 V=50 p=60 dn 100<br>5  | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 5.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 5.00  |
| 27<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0205-01 | Wentylator kanałowy ML125/350 V=75 p=70 dn 125<br>5  | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 5.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 5.00  |
| 28<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0205-01 | Wentylator kanałowy ML160/550 V=250 p=120 dn 160<br>5  | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 5.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 5.00  |
| 29<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0205-01 | Wentylator kanałowy ML200/950 V=560 p=200 dn 200<br>1  | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 1.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1.00  |
| 30<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0205-01 | Wentylator kanałowy JETTEC K 315/3300 V=1425 p=400 dn 315<br>1   | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 1.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1.00  |
| 31<br>d.1.2 | KNR 2-17<br>0208-02 | Wentylatory Cookwent 250/2800ec V=900m3/h p=400Pa dn 250mm<br>2  | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 2.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.3</b>  |                     | <b>Układ NPO + demontaże</b>   |      |         |       |
| 32<br>d.1.3 |                     | Roboty demontażowe<br>1  | kpl  |         |       |
|             |                     |  | kpl  | 1.00    |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 1.00  |
| 33<br>d.1.3 | KNR 2-17<br>0156-01 | Nawiewniki higrosterowalny wraz z okapem L=423 H=50<br>51  | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 51.00   |       |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 51.00 |
| 34<br>d.1.3 | KNR 2-17<br>0156-03 | Nawietrzak podokienny L=250 H=70 wkład filtracyjny<br>3  | szt. |         |       |
|             |                     |  | szt. | 3.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| <b>1.4</b> |                             | <b>Układ KTR</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 35         | KNR 2-17<br>d.1.4 0103-05   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 5.43  | m <sup>2</sup> | 5.43         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.43</b>  |
| 36         | KNR 2-17<br>d.1.4 0122-02   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 2.88  | m <sup>2</sup> | 2.88         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.88</b>  |
| 37         | KNR 2-17<br>d.1.4 0153-04   | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,  | szt.           |              |              |
|            |                             | 1   | szt.           | 1.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 38         | KNR 2-16<br>d.1.4 0321-01   | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 8.31*1.07   | m <sup>2</sup> | 8.89         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.89</b>  |
| 39         | KNR 2-16<br>d.1.4 0321-01   | obudowa ppoż EIS60  | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 1.76*1.07   | m <sup>2</sup> | 1.88         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.88</b>  |
| 40         | KNR-W 2-16<br>d.1.4 0608-06 | Wzmocnienie izolacji siatką tkaną powierzchni płaskich bez względu na wiel-<br>kość | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 3.26  | m <sup>2</sup> | 3.26         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.26</b>  |
| 41         | KNR 2-17<br>d.1.4 0138-01   | Kratka wentylacyjna prostokątna ze stali nierdzewnej lub żeliwa L=160 H=160         | szt.           |              |              |
|            |                             | 8   | szt.           | 8.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 42         | KNR 2-17<br>d.1.4 0131-01   | Zawór przeciwpożarowy d=100   | szt.           |              |              |
|            |                             | 3   | szt.           | 3.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 43         | KNR 2-17<br>d.1.4 0131-02   | Zawór przeciwpożarowy d=160   | szt.           |              |              |
|            |                             | 1   | szt.           | 1.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.5</b> |                             | <b>Układ N10.1c</b>   |                |              |              |
| 44         | KNR 2-17<br>d.1.5 0103-05   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 6.11  | m <sup>2</sup> | 6.11         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.11</b>  |
| 45         | KNR 2-17<br>d.1.5 0122-02   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 0.13  | m <sup>2</sup> | 0.13         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.13</b>  |
| 46         | KNR 2-17<br>d.1.5 0153-04   | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,  | szt.           |              |              |
|            |                             | 1   | szt.           | 1.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 47         | KNR 2-16<br>d.1.5 0321-01   | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 6.24*1.07   | m <sup>2</sup> | 6.68         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.68</b>  |
| 48         | KNR 2-17<br>d.1.5 0146-02   | Prostokątna czerpnia ścienna a=400 b=400  | szt.           |              |              |
|            |                             | 1   | szt.           | 1.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 49         | KNR 2-17<br>d.1.5 0134-01   | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=400 b=400                                       | szt.           |              |              |
|            |                             | 1   | szt.           | 1.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 50         | KNR 2-17<br>d.1.5 0210-02   | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315<br>mm       | szt.           |              |              |
|            |                             | 1   | szt.           | 1.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 51         | KNR 2-17<br>d.1.5 0154-01   | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=450 l=1000                                      | szt.           |              |              |
|            |                             | 1   | szt.           | 1.00         |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.6</b> |                             | <b>Układ N10c</b>   |                |              |              |
| 52         | KNR 2-17<br>d.1.6 0103-05   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |                             | 18.4  | m <sup>2</sup> | 18.40        |              |
|            |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.40</b> |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.   | Razem |
|-------------|---------------------|---|----------------------------------|-----------|-------|
| 53<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,<br>2                                     | szt.<br>szt.                     | <br>2.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 2.00  |
| 54<br>d.1.6 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br>18.4*1.07           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>19.69 |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 19.69 |
| 55<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0146-02 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=500<br>1                                   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 56<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=500 b=200<br>1                              | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 57<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000<br>1                             | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 58<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| <b>1.7</b>  |                     | <b>Układ N11c</b>   |                                  |           |       |
| 59<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne<br>8.87                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.87  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 8.87  |
| 60<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,<br>1                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 61<br>d.1.7 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br>8.87*1.07           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>9.49  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 9.49  |
| 62<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=400<br>1                                   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 63<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=250 l=1500<br>1                             | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 64<br>d.1.7 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| <b>1.8</b>  |                     | <b>Układ N12c</b>   |                                  |           |       |
| 65<br>d.1.8 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne<br>7.24                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.24  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 7.24  |
| 66<br>d.1.8 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,<br>1                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 67<br>d.1.8 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br>7.24*1.07           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.75  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 7.75  |
| 68<br>d.1.8 | KNR 2-17<br>0146-02 | Prostokątna czerpnia ścienna a=400 b=400<br>1                                   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 69<br>d.1.8 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=450 l=1000<br>1                             | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| 70<br>d.1.8 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |                                  | RAZEM     | 1.00  |
| <b>1.9</b>  |                     | <b>Układ N14c</b>   |                                  |           |       |
| 71<br>d.1.9 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                             | m <sup>2</sup>                   |           |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|---|----------------|---------|-------|
|             |          | 3.93  | m <sup>2</sup> | 3.93    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 3.93  |
| 72          | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                         | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.9       | 0122-02  |   |                |         |       |
|             |          | 0.86  | m <sup>2</sup> | 0.86    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 0.86  |
| 73          | KNR 2-17 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,                                 | szt.           |         |       |
| d.1.9       | 0153-04  |   |                |         |       |
|             |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 74          | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.9       | 0321-01  |   |                |         |       |
|             |          | 8.23*1.07   | m <sup>2</sup> | 8.81    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 8.81  |
| 75          | KNR 2-17 | Prostokątna czerpnia ścienna a=400 b=400                                | szt.           |         |       |
| d.1.9       | 0146-02  |   |                |         |       |
|             |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 76          | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000                          | szt.           |         |       |
| d.1.9       | 0154-01  |   |                |         |       |
|             |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 77          | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 | szt.           |         |       |
| d.1.9       | 0210-02  | mm  |                |         |       |
|             |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.10</b> |          | <b>Układ N13c</b>   |                |         |       |
| 78          | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                     | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0103-05  |   |                |         |       |
| 0           |          | 0.94  | m <sup>2</sup> | 0.94    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 0.94  |
| 79          | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                         | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0122-02  |   |                |         |       |
| 0           |          | 0.83  | m <sup>2</sup> | 0.83    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 0.83  |
| 80          | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0321-01  |   |                |         |       |
| 0           |          | 1.77*1.07   | m <sup>2</sup> | 1.89    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.89  |
| 81          | KNR 2-17 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=250                                | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0146-01  |   |                |         |       |
| 0           |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 82          | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000                                    | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0155-02  |   |                |         |       |
| 0           |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 83          | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0210-01  | mm  |                |         |       |
| 0           |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.11</b> |          | <b>Układ N15c</b>   |                |         |       |
| 84          | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                     | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0103-05  |   |                |         |       |
| 1           |          | 5.77  | m <sup>2</sup> | 5.77    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 5.77  |
| 85          | KNR 2-17 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,                                 | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0153-04  |   |                |         |       |
| 1           |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 86          | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0321-01  |   |                |         |       |
| 1           |          | 5.77*1.07   | m <sup>2</sup> | 6.17    |       |
|             |          |   |                | RAZEM   | 6.17  |
| 87          | KNR 2-17 | Prostokątna czerpnia ścienna a=400 b=800                                | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0154-04  |   |                |         |       |
| 1           |          | 1   | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|--|----------------|---------|-------|
| 88          | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=800 l=1000                                   | szt.           | RAZEM   | 1.00  |
| d.1.1       | 0154-03  |  |                |         |       |
| 1           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 89          | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0209-02  |  |                |         |       |
| 1           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.12</b> |          | <b>Układ N16c</b>  |                |         |       |
| 90          | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                              | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0103-05  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1.37   | m <sup>2</sup> | 1.37    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.37  |
| 91          | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 2           |          | 3.6  | m <sup>2</sup> | 3.60    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 3.60  |
| 92          | KNR 2-17 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,   | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0153-04  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 93          | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                         | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 2           |          | 4.97*1.07  | m <sup>2</sup> | 5.32    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 5.32  |
| 94          | KNR 2-17 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=250   | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0146-01  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 95          | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000   | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0155-02  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 96          | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm       | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.13</b> |          | <b>Układ N17c</b>  |                |         |       |
| 97          | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                              | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0103-05  |  |                |         |       |
| 3           |          | 0.56   | m <sup>2</sup> | 0.56    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.56  |
| 98          | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 3           |          | 2.19   | m <sup>2</sup> | 2.19    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 2.19  |
| 99          | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                         | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.1       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 3           |          | 2.75*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.94    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 2.94  |
| 100         | KNR 2-17 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=200   | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0146-01  |  |                |         |       |
| 3           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 101         | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000   | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0155-02  |  |                |         |       |
| 3           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 102         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm       | szt.           |         |       |
| d.1.1       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 3           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |



| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem       |
|-------------------|---------------------|--|----------------|--------------|-------------|
| <b>1.14</b>       |                     | <b>Układ N18c</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 103<br>d.1.1<br>4 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |              |             |
|                   |                     | 1.06   | m <sup>2</sup> | 1.06         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.06</b> |
| 104<br>d.1.1<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |             |
|                   |                     | 1.48   | m <sup>2</sup> | 1.48         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.48</b> |
| 105<br>d.1.1<br>4 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |
|                   |                     | 2.54*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.72         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.72</b> |
| 106<br>d.1.1<br>4 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=200                                   | szt.           |              |             |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 107<br>d.1.1<br>4 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |              |             |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 108<br>d.1.1<br>4 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |              |             |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| <b>1.15</b>       |                     | <b>Układ N19c</b>  |                |              |             |
| 109<br>d.1.1<br>5 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |              |             |
|                   |                     | 0.96   | m <sup>2</sup> | 0.96         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.96</b> |
| 110<br>d.1.1<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |             |
|                   |                     | 0.42   | m <sup>2</sup> | 0.42         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.42</b> |
| 111<br>d.1.1<br>5 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |
|                   |                     | 1.38*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.48         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.48</b> |
| 112<br>d.1.1<br>5 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=315                                   | szt.           |              |             |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 113<br>d.1.1<br>5 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000                                       | szt.           |              |             |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 114<br>d.1.1<br>5 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |              |             |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| <b>1.16</b>       |                     | <b>Układ N1c</b>   |                |              |             |
| 115<br>d.1.1<br>6 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |              |             |
|                   |                     | 5.02   | m <sup>2</sup> | 5.02         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.02</b> |
| 116<br>d.1.1<br>6 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |              |             |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 117<br>d.1.1<br>6 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 1.38*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.48    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.48  |
| 118<br>d.1.1<br>6 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=315 b=315                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 119<br>d.1.1<br>6 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=315 b=315                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 120<br>d.1.1<br>6 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 121<br>d.1.1<br>6 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.17</b>       |                     | <b>Układ N20c</b>  |                |         |       |
| 122<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.96   | m <sup>2</sup> | 0.96    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.96  |
| 123<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.42   | m <sup>2</sup> | 0.42    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.42  |
| 124<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 125<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.38*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.48    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.48  |
| 126<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=315                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 127<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 128<br>d.1.1<br>7 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.18</b>       |                     | <b>Układ N21c</b>  |                |         |       |
| 129<br>d.1.1<br>8 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.69   | m <sup>2</sup> | 0.69    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.69  |
| 130<br>d.1.1<br>8 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2.07   | m <sup>2</sup> | 2.07    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.07  |
| 131<br>d.1.1<br>8 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 132<br>d.1.1<br>8 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 2.76*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.95    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.95  |
| 133<br>d.1.1<br>8 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=200                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 134<br>d.1.1<br>8 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 135<br>d.1.1<br>8 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.19</b>       |                     | <b>Układ N22c</b>  |                |         |       |
| 136<br>d.1.1<br>9 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.73   | m <sup>2</sup> | 0.73    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.73  |
| 137<br>d.1.1<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.01   | m <sup>2</sup> | 3.01    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.01  |
| 138<br>d.1.1<br>9 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 139<br>d.1.1<br>9 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.74*1.07  | m <sup>2</sup> | 4.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.00  |
| 140<br>d.1.1<br>9 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=200                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 141<br>d.1.1<br>9 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 142<br>d.1.1<br>9 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.20</b>       |                     | <b>Układ N2c</b>   |                |         |       |
| 143<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.46   | m <sup>2</sup> | 5.46    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 5.46  |
| 144<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2.02   | m <sup>2</sup> | 2.02    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.02  |
| 145<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 146<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 7.48*1.07  | m <sup>2</sup> | 8.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 8.00  |
| 147<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-16<br>0321-01 | izolacja EIS120 od klapy do ściany zewn.                                   | m <sup>2</sup> |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 0.74*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.79    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.79  |
| 148<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=250 b=400                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 149<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=400                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 150<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=400 l=1000                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 151<br>d.1.2<br>0 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.21</b>       |                     | <b>Układ N3c</b>   |                |         |       |
| 152<br>d.1.2<br>1 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 8.62   | m <sup>2</sup> | 8.62    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 8.62  |
| 153<br>d.1.2<br>1 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 154<br>d.1.2<br>1 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 8.62*1.07  | m <sup>2</sup> | 9.22    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 9.22  |
| 155<br>d.1.2<br>1 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=315 b=400                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 156<br>d.1.2<br>1 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 157<br>d.1.2<br>1 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=400 b=250 l=1000                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.22</b>       |                     | <b>Układ N4c</b>   |                |         |       |
| 158<br>d.1.2<br>2 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.4  | m <sup>2</sup> | 4.40    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.40  |
| 159<br>d.1.2<br>2 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.77   | m <sup>2</sup> | 0.77    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.77  |
| 160<br>d.1.2<br>2 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 161<br>d.1.2<br>2 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.17*1.07  | m <sup>2</sup> | 5.53    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 5.53  |
| 162<br>d.1.2<br>2 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=250 b=315                                   | szt.           |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 163<br>d.1.2<br>2 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250 b=315   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 164<br>d.1.2<br>2 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=250 l=1000  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 165<br>d.1.2<br>2 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm                | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.23</b>       |                     | <b>Układ N5</b>   |                |         |       |
| 166<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                                       | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 9.11  | m <sup>2</sup> | 9.11    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 9.11  |
| 167<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 8.5   | m <sup>2</sup> | 8.50    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 8.50  |
| 168<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 169<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 17.61*1.07  | m <sup>2</sup> | 18.84   |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 18.84 |
| 170<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=4,5m)   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*4.5   | m <sup>2</sup> | 1.41    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.41  |
| 171<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 125 ( l=1,0m)   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.06*1   | m <sup>2</sup> | 0.38    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 0.38  |
| 172<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 3   | szt.           | 3.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 3.00  |
| 173<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0139-03 | Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=300 H=300 D=125 | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 174<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 175<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0134-01 | Przepustnica regulacyjno-pomiarowa a=125 b=250  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1.00  |
| 176<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 3   | szt.           | 3.00    |       |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 3.00  |
| 177<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=125 H=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 178<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=100 H=100                                | szt.           | RAZEM   | 1.00  |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 179<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 180<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0131-02 | Przepustnica regulacyjno-pomiarowa d=125                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 181<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0131-02 | Przepustnica regulacyjno-pomiarowa d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 182<br>d.1.2<br>3 | KNR 2-17<br>0131-01 | Przepustnica okrągła d=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.24</b>       |                     | <b>Układ N5c</b>   |                |         |       |
| 183<br>d.1.2<br>4 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.42   | m <sup>2</sup> | 4.42    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.42  |
| 184<br>d.1.2<br>4 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 185<br>d.1.2<br>4 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.42*1.07  | m <sup>2</sup> | 4.73    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.73  |
| 186<br>d.1.2<br>4 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=315 b=400                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 187<br>d.1.2<br>4 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 188<br>d.1.2<br>4 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.25</b>       |                     | <b>Układ N6c</b>   |                |         |       |
| 189<br>d.1.2<br>5 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.81   | m <sup>2</sup> | 3.81    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.81  |
| 190<br>d.1.2<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.42   | m <sup>2</sup> | 1.42    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.42  |
| 191<br>d.1.2<br>5 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 192<br>d.1.2<br>5 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.23*1.07  | m <sup>2</sup> | 5.60    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 193         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>5 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=400                                   | szt.           | RAZEM   | 5.60  |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 194         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>5 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=400                              | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 195         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>5 | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=315 l=1000                             | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 196         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>5 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.26</b> |                        | <b>Układ N7c</b>   |                |         |       |
| 197         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 0.61   | m <sup>2</sup> | 0.61    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 0.61  |
| 198         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 4.61   | m <sup>2</sup> | 4.61    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 4.61  |
| 199         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>6 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 200         | KNR 2-16<br>d.1.2<br>6 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 5.22*1.07  | m <sup>2</sup> | 5.59    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 5.59  |
| 201         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>6 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=200                                   | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 202         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>6 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 203         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>6 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 204         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>6 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.27</b> |                        | <b>Układ N8c</b>   |                |         |       |
| 205         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>7 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 1.51   | m <sup>2</sup> | 1.51    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.51  |
| 206         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>7 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 1.56   | m <sup>2</sup> | 1.56    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.56  |
| 207         | KNR 2-17<br>d.1.2<br>7 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|--|----------------|---------|-------|
| 208         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1.00  |
| d.1.2       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 3.07*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.28    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 3.28  |
| 209         | KNR 2-17 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=315                                   | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0146-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 210         | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=750  | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0155-02  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 211         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.28</b> |          | <b>Układ N9c</b>   |                |         |       |
| 212         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.2       | 0103-05  |  |                |         |       |
| 8           |          | 3.2  | m <sup>2</sup> | 3.20    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 3.20  |
| 213         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.2       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 8           |          | 0.1  | m <sup>2</sup> | 0.10    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.10  |
| 214         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.2       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 8           |          | 3.2*1.07   | m <sup>2</sup> | 3.42    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 3.42  |
| 215         | KNR 2-17 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=200                                   | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0146-01  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 216         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0134-01  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 217         | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0155-02  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 218         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.29</b> |          | <b>Układ Nc</b>  |                |         |       |
| 219         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.2       | 0103-05  |  |                |         |       |
| 9           |          | 7.52   | m <sup>2</sup> | 7.52    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 7.52  |
| 220         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.2       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 9           |          | 7.52*1.07  | m <sup>2</sup> | 8.05    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 8.05  |
| 221         | KNR 2-17 | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=250                                   | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0146-01  |  |                |         |       |
| 9           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 222         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=250                              | szt.           |         |       |
| d.1.2       | 0134-01  |  |                |         |       |
| 9           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |



Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-------------------|---------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1.30</b>       |                     | <b>Układ W1.1</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 223<br>d.1.3<br>0 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 6.96   | m <sup>2</sup> | 6.96         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.96</b>  |
| 224<br>d.1.3<br>0 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |              |              |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 225<br>d.1.3<br>0 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 6.96*1.07  | m <sup>2</sup> | 7.45         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.45</b>  |
| 226<br>d.1.3<br>0 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=2,5m)  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*2.5  | m <sup>2</sup> | 0.79         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.79</b>  |
| 227<br>d.1.3<br>0 | KNR 2-17<br>0144-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |              |              |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 228<br>d.1.3<br>0 | KNR 2-17<br>0131-01 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |              |              |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.31</b>       |                     | <b>Układ W1.1w</b>   |                |              |              |
| 229<br>d.1.3<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 0.36   | m <sup>2</sup> | 0.36         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.36</b>  |
| 230<br>d.1.3<br>1 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 0.36*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.39         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.39</b>  |
| 231<br>d.1.3<br>1 | KNR 2-17<br>0144-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |              |              |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.32</b>       |                     | <b>Układ W10.1</b>   |                |              |              |
| 232<br>d.1.3<br>2 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.33   | m <sup>2</sup> | 2.33         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.33</b>  |
| 233<br>d.1.3<br>2 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.33*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.49         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.49</b>  |
| 234<br>d.1.3<br>2 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |              |              |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.33</b>       |                     | <b>Układ W10.1w</b>  |                |              |              |
| 235<br>d.1.3<br>3 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 10.9   | m <sup>2</sup> | 10.90        |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.90</b> |
| 236<br>d.1.3<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 1.91   | m <sup>2</sup> | 1.91         |              |
|                   |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.91</b>  |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.       | Razem         |
|-------------------|---------------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 237<br>d.1.3<br>3 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,<br><br>1                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
| 238<br>d.1.3<br>3 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br><br>12.81*1.07          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13.71 | <br><br>13.71 |
| 239<br>d.1.3<br>3 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200<br><br>1                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
| 240<br>d.1.3<br>3 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm<br><br>1 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
| 241<br>d.1.3<br>3 | KNR 2-17<br>0146-02 | Wyrzutnia powietrza ścienna a=200 b=450<br><br>1                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
| <b>1.34</b>       |                     | <b>Układ W10.2</b>  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 242<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe<br><br>5                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.00  | <br><br>5.00  |
| 243<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,<br><br>1                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
| 244<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br><br>5*1.07              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.35  | <br><br>5.35  |
| 245<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=2,0m)<br><br>2*3.14*0.05*2                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.63  | <br><br>0.63  |
| 246<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 125 ( l=1,0m)<br><br>2*3.14*0.06*1                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.38  | <br><br>0.38  |
| 247<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100<br><br>4   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.00  | <br><br>4.00  |
| 248<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=125<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
| 249<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125<br><br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00  | <br><br>2.00  |
| 250<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm<br><br>1 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  | <br><br>1.00  |
| 251<br>d.1.3<br>4 | KNR 2-17<br>0131-01 | Przepustnica okrągła d=100<br><br>5   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.00  | <br><br>5.00  |
| <b>1.35</b>       |                     | <b>Układ W10.3</b>  |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>5.00</b>   |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 252<br>d.1.3<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.5  | m <sup>2</sup> | 0.50    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.50  |
| 253<br>d.1.3<br>5 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.8*1.07   | m <sup>2</sup> | 0.86    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.86  |
| 254<br>d.1.3<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 255<br>d.1.3<br>5 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 256<br>d.1.3<br>5 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.36</b>       |                     | <b>Układ W10.2w</b>  |                |         |       |
| 257<br>d.1.3<br>6 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.56   | m <sup>2</sup> | 1.56    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.56  |
| 258<br>d.1.3<br>6 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.56*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.67    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.67  |
| 259<br>d.1.3<br>6 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 260<br>d.1.3<br>6 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 261<br>d.1.3<br>6 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.37</b>       |                     | <b>Układ W10.3w</b>  |                |         |       |
| 262<br>d.1.3<br>7 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.76   | m <sup>2</sup> | 5.76    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 5.76  |
| 263<br>d.1.3<br>7 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.76*1.07  | m <sup>2</sup> | 6.16    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 6.16  |
| 264<br>d.1.3<br>7 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 265<br>d.1.3<br>7 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=125                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.38</b>       |                     | <b>Układ W10w</b>  |                |         |       |
| 266<br>d.1.3<br>8 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 6.99   | m <sup>2</sup> | 6.99    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|--|----------------|---------|-------|
| 267         | KNR 2-17 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,                                    | szt.           | RAZEM   | 6.99  |
| d.1.3       | 0153-04  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 268         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.3       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 8           |          | 6.99*1.07  | m <sup>2</sup> | 7.48    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 7.48  |
| 269         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
| d.1.3       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 270         | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=600  | szt.           |         |       |
| d.1.3       | 0155-02  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 271         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |         |       |
| d.1.3       | 0131-02  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 272         | KNR 2-17 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=160                                   | szt.           |         |       |
| d.1.3       | 0147-01  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.39</b> |          | <b>Układ W11.1</b>   |                |         |       |
| 273         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.3       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 9           |          | 0.82   | m <sup>2</sup> | 0.82    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.82  |
| 274         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.3       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 9           |          | 0.82*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.88    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.88  |
| 275         | KNR 2-17 | Przewód elastyczny dn 125 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.3       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 9           |          | 2*3.14*0.06*1  | m <sup>2</sup> | 0.38    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.38  |
| 276         | KNR 2-17 | Zawór wentylacyjny D=125   | szt.           |         |       |
| d.1.3       | 0140-01  |  |                |         |       |
| 9           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 277         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
| d.1.3       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 9           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.40</b> |          | <b>Układ W11.1w</b>  |                |         |       |
| 278         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.4       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 0           |          | 5.77   | m <sup>2</sup> | 5.77    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 5.77  |
| 279         | KNR 2-17 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,                                    | szt.           |         |       |
| d.1.4       | 0153-04  |  |                |         |       |
| 0           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 280         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.4       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 0           |          | 5.77*1.07  | m <sup>2</sup> | 6.17    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 6.17  |
| 281         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
| d.1.4       | 0131-02  |  |                |         |       |
| 0           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.       | Razem     |
|-------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------|-----------|
| 282<br>d.1.4<br>0 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm<br>1 | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1.00 | 1.00      |
| 283<br>d.1.4<br>0 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=125<br>1                                   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1.00 | 1.00      |
| <b>1.41</b>       |                     | <b>Układ W11.2</b>  |                                  | RAZEM         | 1.00      |
| 284<br>d.1.4<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe<br>0.21                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.21      | <br>0.21  |
| 285<br>d.1.4<br>1 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br>0.21*1.07           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.22      | <br>0.22  |
| 286<br>d.1.4<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)<br>2*3.14*0.05*1                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.31      | <br>0.31  |
| 287<br>d.1.4<br>1 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00      | <br>1.00  |
| 288<br>d.1.4<br>1 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00      | <br>1.00  |
| <b>1.42</b>       |                     | <b>Układ W11.2w</b>   |                                  | RAZEM         | 1.00      |
| 289<br>d.1.4<br>2 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe<br>4.6                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.60      | <br>4.60  |
| 290<br>d.1.4<br>2 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,<br>1                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.00      | <br>1.00  |
| 291<br>d.1.4<br>2 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br>4.6*1.07            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.92      | <br>4.92  |
| 292<br>d.1.4<br>2 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00      | <br>1.00  |
| 293<br>d.1.4<br>2 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100<br>1                                   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00      | <br>1.00  |
| 294<br>d.1.4<br>2 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1.00      | <br>1.00  |
| <b>1.43</b>       |                     | <b>Układ W11</b>  |                                  | RAZEM         | 1.00      |
| 295<br>d.1.4<br>3 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne<br>13.2                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13.20     | <br>13.20 |
| 296<br>d.1.4<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                                 | m <sup>2</sup>                   |               |           |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 0.25   | m <sup>2</sup> | 0.25    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.25  |
| 297<br>d.1.4<br>3 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 298<br>d.1.4<br>3 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 13.45*1.07   | m <sup>2</sup> | 14.39   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 14.39 |
| 299<br>d.1.4<br>3 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=200 l=1250                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 300<br>d.1.4<br>3 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 301<br>d.1.4<br>3 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna czerpnia ścienna a=250 b=200                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 302<br>d.1.4<br>3 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.44</b>       |                     | <b>Układ W12.1</b>   |                |         |       |
| 303<br>d.1.4<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej okrągłe              | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.29   | m <sup>2</sup> | 4.29    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.29  |
| 304<br>d.1.4<br>4 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 305<br>d.1.4<br>4 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.29*1.07  | m <sup>2</sup> | 4.59    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.59  |
| 306<br>d.1.4<br>4 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnica okrągła d=250 +Siłownik                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 307<br>d.1.4<br>4 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.45</b>       |                     | <b>Układ W12.1w</b>  |                |         |       |
| 308<br>d.1.4<br>5 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 12   | m <sup>2</sup> | 12.00   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 12.00 |
| 309<br>d.1.4<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.55   | m <sup>2</sup> | 1.55    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.55  |
| 310<br>d.1.4<br>5 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 311<br>d.1.4<br>5 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 13.55*1.07   | m <sup>2</sup> | 14.50   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 14.50 |
| 312<br>d.1.4<br>5 | KNR 2-17<br>0146-01 | Wyrzutnia ścienna a=200 b=200  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 313<br>d.1.4<br>5 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 314<br>d.1.4<br>5 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200 wyzwalacz termiczny 95C      | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.46</b>       |                     | <b>Układ W13.1</b>   |                |         |       |
| 315<br>d.1.4<br>6 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.73   | m <sup>2</sup> | 3.73    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.73  |
| 316<br>d.1.4<br>6 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.73*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.99    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.99  |
| 317<br>d.1.4<br>6 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,5m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1.5  | m <sup>2</sup> | 0.47    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.47  |
| 318<br>d.1.4<br>6 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.47</b>       |                     | <b>Układ W13.1w</b>  |                |         |       |
| 319<br>d.1.4<br>7 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.13   | m <sup>2</sup> | 1.13    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.13  |
| 320<br>d.1.4<br>7 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.13*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.21    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.21  |
| 321<br>d.1.4<br>7 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.48</b>       |                     | <b>Układ W13w</b>  |                |         |       |
| 322<br>d.1.4<br>8 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 12.92  | m <sup>2</sup> | 12.92   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 12.92 |
| 323<br>d.1.4<br>8 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 8.58   | m <sup>2</sup> | 8.58    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 8.58  |
| 324<br>d.1.4<br>8 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 325<br>d.1.4<br>8 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 21.50*1.07   | m <sup>2</sup> | 23.01   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 23.01 |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 326<br>d.1.4<br>8 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 327<br>d.1.4<br>8 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 328<br>d.1.4<br>8 | KNR 2-17<br>0146-01 | Wyrzutnia ścienna a=200 b=200  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 329<br>d.1.4<br>8 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.49</b>       |                     | <b>Układ W14.1</b>   |                |         |       |
| 330<br>d.1.4<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.77   | m <sup>2</sup> | 0.77    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.77  |
| 331<br>d.1.4<br>9 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.77*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.82    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.82  |
| 332<br>d.1.4<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 125 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.06*1  | m <sup>2</sup> | 0.38    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.38  |
| 333<br>d.1.4<br>9 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=125   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 334<br>d.1.4<br>9 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.50</b>       |                     | <b>Układ W14.1w</b>  |                |         |       |
| 335<br>d.1.5<br>0 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.04   | m <sup>2</sup> | 3.04    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.04  |
| 336<br>d.1.5<br>0 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 337<br>d.1.5<br>0 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.04*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.25    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.25  |
| 338<br>d.1.5<br>0 | KNR 2-16<br>0321-01 | izolacja EIS120 od kłapy do ściany zewn.                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.2*1.07   | m <sup>2</sup> | 0.21    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.21  |
| 339<br>d.1.5<br>0 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 340<br>d.1.5<br>0 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |



Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 341<br>d.1.5<br>0 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=125                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.51</b>       |                     | <b>Układ W14w</b>  |                |         |       |
| 342<br>d.1.5<br>1 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 8.76   | m <sup>2</sup> | 8.76    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 8.76  |
| 343<br>d.1.5<br>1 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 344<br>d.1.5<br>1 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 8.76*1.07  | m <sup>2</sup> | 9.37    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 9.37  |
| 345<br>d.1.5<br>1 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1500                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 346<br>d.1.5<br>1 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 347<br>d.1.5<br>1 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250 b=250                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 348<br>d.1.5<br>1 | KNR 2-17<br>0148-01 | Podstawa dachowa prostokątna a=250 b=250 l=1000                            | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 349<br>d.1.5<br>1 | KNR 2-17<br>0143-01 | Wyrzutnia ścienna a=400 b=250  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.52</b>       |                     | <b>Układ W15.1</b>   |                |         |       |
| 350<br>d.1.5<br>2 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej okrągłe              | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.51   | m <sup>2</sup> | 4.51    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.51  |
| 351<br>d.1.5<br>2 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 352<br>d.1.5<br>2 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.51*1.07  | m <sup>2</sup> | 4.83    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.83  |
| 353<br>d.1.5<br>2 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnica okrągła d=250 +Siłownik                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 354<br>d.1.5<br>2 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnica okrągła d=315 +Siłownik                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.53</b>       |                     | <b>Układ W15w</b>  |                |         |       |
| 355<br>d.1.5<br>3 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 8.23   | m <sup>2</sup> | 8.23    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 356         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0122-02<br>3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 8.23  |
|             |                                   | 2.42   | m <sup>2</sup> | 2.42    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 2.42  |
| 357         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0153-04<br>3 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|             |                                   | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 358         | KNR 2-16<br>d.1.5<br>0321-01<br>3 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                                   | 10.65*1.07   | m <sup>2</sup> | 11.40   |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 11.40 |
| 359         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0134-01<br>3 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250 b=250 wyzwalacz temp 95C           | szt.           |         |       |
|             |                                   | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 360         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0148-02<br>3 | Podstawa dachowa prostokątna a=250 b=400 l=1000                            | szt.           |         |       |
|             |                                   | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 361         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0143-02<br>3 | Wyrzutnia dachow a=400 b=400   | szt.           |         |       |
|             |                                   | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.54</b> |                                   | <b>Układ W15.2</b>   |                |         |       |
| 362         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0122-02<br>4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                                   | 0.4  | m <sup>2</sup> | 0.40    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 0.40  |
| 363         | KNR 2-16<br>d.1.5<br>0321-01<br>4 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                                   | 0.4*1.07   | m <sup>2</sup> | 0.43    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 0.43  |
| 364         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0122-02<br>4 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                                   | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 365         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0140-01<br>4 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|             |                                   | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 366         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0210-01<br>4 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|             |                                   | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.55</b> |                                   | <b>Układ W15.2w</b>  |                |         |       |
| 367         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0122-02<br>5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                                   | 5.34   | m <sup>2</sup> | 5.34    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 5.34  |
| 368         | KNR 2-16<br>d.1.5<br>0321-01<br>5 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                                   | 5.34*1.07  | m <sup>2</sup> | 5.71    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 5.71  |
| 369         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0122-02<br>5 | Przewód elastyczny dn 125 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                                   | 2*3.14*0.06*1  | m <sup>2</sup> | 0.38    |       |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 0.38  |
| 370         | KNR 2-17<br>d.1.5<br>0210-01<br>5 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|             |                                   | 1  | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|--|----------------|---------|-------|
| 371         | KNR 2-17 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           | RAZEM   | 1.00  |
| d.1.5       | 0147-01  |  |                |         |       |
| 5           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.56</b> |          | <b>Układ W15.3</b>   |                |         |       |
| 372         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.5       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 6           |          | 0.48   | m <sup>2</sup> | 0.48    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.48  |
| 373         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.5       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 6           |          | 0.48*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.51    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.51  |
| 374         | KNR 2-17 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.5       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 6           |          | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 375         | KNR 2-17 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
| d.1.5       | 0140-01  |  |                |         |       |
| 6           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 376         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
| d.1.5       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 6           |          | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.57</b> |          | <b>Układ W15.3w</b>  |                |         |       |
| 377         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.5       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 7           |          | 5.27   | m <sup>2</sup> | 5.27    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 5.27  |
| 378         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.5       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 5.27*1.07  | m <sup>2</sup> | 5.64    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 5.64  |
| 379         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
| d.1.5       | 0131-02  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 380         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
| d.1.5       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 381         | KNR 2-17 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |
| d.1.5       | 0147-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.58</b> |          | <b>Układ W15.4w</b>  |                |         |       |
| 382         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.5       | 0103-05  |  |                |         |       |
| 8           |          | 6.11   | m <sup>2</sup> | 6.11    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 6.11  |
| 383         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.5       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 8           |          | 0.4  | m <sup>2</sup> | 0.40    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.40  |
| 384         | KNR 2-17 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
| d.1.5       | 0153-04  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 385         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.5       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 8           |          |  |                |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 6.51*1.07  | m <sup>2</sup> | 6.97    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 6.97  |
| 386<br>d.1.5<br>8 | KNR 2-16<br>0321-01 | obudowa ppoż do przejścia dachowego  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.34*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.43    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.43  |
| 387<br>d.1.5<br>8 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 388<br>d.1.5<br>8 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 389<br>d.1.5<br>8 | KNR 2-17<br>0148-01 | Podstawa dachowa prostokątna a=250 b=250 l=1000                            | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 390<br>d.1.5<br>8 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=400 b=250                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.59</b>       |                     | <b>Układ W16.1</b>   |                |         |       |
| 391<br>d.1.5<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.18   | m <sup>2</sup> | 3.18    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.18  |
| 392<br>d.1.5<br>9 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.18*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.40    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.40  |
| 393<br>d.1.5<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 394<br>d.1.5<br>9 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 395<br>d.1.5<br>9 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.60</b>       |                     | <b>Układ W16w</b>  |                |         |       |
| 396<br>d.1.6<br>0 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.63   | m <sup>2</sup> | 0.63    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.63  |
| 397<br>d.1.6<br>0 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.32   | m <sup>2</sup> | 5.32    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 5.32  |
| 398<br>d.1.6<br>0 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.95*1.07  | m <sup>2</sup> | 6.37    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 6.37  |
| 399<br>d.1.6<br>0 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 400<br>d.1.6<br>0 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 401<br>d.1.6<br>0 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 402<br>d.1.6<br>0 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=200 b=160                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.61</b>       |                     | <b>Układ W17.1</b>   |                |         |       |
| 403<br>d.1.6<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.18   | m <sup>2</sup> | 3.18    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.18  |
| 404<br>d.1.6<br>1 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.18*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.40    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.40  |
| 405<br>d.1.6<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 406<br>d.1.6<br>1 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 407<br>d.1.6<br>1 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.62</b>       |                     | <b>Układ W17w</b>  |                |         |       |
| 408<br>d.1.6<br>2 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.54   | m <sup>2</sup> | 0.54    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.54  |
| 409<br>d.1.6<br>2 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.88   | m <sup>2</sup> | 3.88    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.88  |
| 410<br>d.1.6<br>2 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.42*1.07  | m <sup>2</sup> | 4.73    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.73  |
| 411<br>d.1.6<br>2 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 412<br>d.1.6<br>2 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=125 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 413<br>d.1.6<br>2 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 414<br>d.1.6<br>2 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=160                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.63</b>       |                     | <b>Układ W18.1</b>   |                |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 415<br>d.1.6<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.18   | m <sup>2</sup> | 3.18    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.18  |
| 416<br>d.1.6<br>3 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.18*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.40    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.40  |
| 417<br>d.1.6<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 418<br>d.1.6<br>3 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 419<br>d.1.6<br>3 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.64</b>       |                     | <b>Układ W18w</b>  |                |         |       |
| 420<br>d.1.6<br>4 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.1  | m <sup>2</sup> | 1.10    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.10  |
| 421<br>d.1.6<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 4.14   | m <sup>2</sup> | 4.14    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.14  |
| 422<br>d.1.6<br>4 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.24*1.07  | m <sup>2</sup> | 5.61    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 5.61  |
| 423<br>d.1.6<br>4 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=125 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 424<br>d.1.6<br>4 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 425<br>d.1.6<br>4 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=160                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 426<br>d.1.6<br>4 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.65</b>       |                     | <b>Układ W19.1</b>   |                |         |       |
| 427<br>d.1.6<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.18   | m <sup>2</sup> | 3.18    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.18  |
| 428<br>d.1.6<br>5 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.18*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.40    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.40  |
| 429<br>d.1.6<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,5m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1.5  | m <sup>2</sup> | 0.47    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.47  |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 430<br>d.1.6<br>5 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 431<br>d.1.6<br>5 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.66</b>       |                     | <b>Układ W19w</b>  |                |         |       |
| 432<br>d.1.6<br>6 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.53   | m <sup>2</sup> | 0.53    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.53  |
| 433<br>d.1.6<br>6 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.21   | m <sup>2</sup> | 3.21    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.21  |
| 434<br>d.1.6<br>6 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.74*1.07  | m <sup>2</sup> | 4.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.00  |
| 435<br>d.1.6<br>6 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 436<br>d.1.6<br>6 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 437<br>d.1.6<br>6 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 438<br>d.1.6<br>6 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=160                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.67</b>       |                     | <b>Układ W1</b>  |                |         |       |
| 439<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 18.8   | m <sup>2</sup> | 18.80   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 18.80 |
| 440<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.11   | m <sup>2</sup> | 0.11    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.11  |
| 441<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 442<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 18.91*1.07   | m <sup>2</sup> | 20.23   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 20.23 |
| 443<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=200 b=200                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 444<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=250 b=250                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 445<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=315 b=250                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 446<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 447<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=250 l=1000                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 448<br>d.1.6<br>7 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.68</b>       |                     | <b>Układ W2.1</b>  |                |         |       |
| 449<br>d.1.6<br>8 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.11   | m <sup>2</sup> | 3.11    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.11  |
| 450<br>d.1.6<br>8 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.11*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.33    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.33  |
| 451<br>d.1.6<br>8 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 452<br>d.1.6<br>8 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 453<br>d.1.6<br>8 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.69</b>       |                     | <b>Układ W2.1</b>  |                |         |       |
| 454<br>d.1.6<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.21   | m <sup>2</sup> | 3.21    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.21  |
| 455<br>d.1.6<br>9 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.21*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.43    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.43  |
| 456<br>d.1.6<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,5m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1.5  | m <sup>2</sup> | 0.47    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.47  |
| 457<br>d.1.6<br>9 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 458<br>d.1.6<br>9 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.70</b>       |                     | <b>Układ W1</b>  |                |         |       |
| 459<br>d.1.7<br>0 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.48   | m <sup>2</sup> | 0.48    |       |



Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 460         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>0 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 0.48  |
|             |                        | 3.4  | m <sup>2</sup> | 3.40    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 3.40  |
| 461         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>0 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 462         | KNR 2-16<br>d.1.7<br>0 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 3.88*1.07  | m <sup>2</sup> | 4.15    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 4.15  |
| 463         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>0 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 464         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>0 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 465         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>0 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 466         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>0 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=160                                  | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.71</b> |                        | <b>Układ W21.1</b>   |                |         |       |
| 467         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 1.23   | m <sup>2</sup> | 1.23    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.23  |
| 468         | KNR 2-16<br>d.1.7<br>1 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 1.23*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.32    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.32  |
| 469         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>1 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 470         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>1 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 471         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>1 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|             |                        | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.72</b> |                        | <b>Układ W21w</b>  |                |         |       |
| 472         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 0.49   | m <sup>2</sup> | 0.49    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 0.49  |
| 473         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 1.64   | m <sup>2</sup> | 1.64    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.64  |
| 474         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>2 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|--|----------------|---------|-------|
| 475         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1.00  |
| d.1.7       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 2           |          | 2.13*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.28    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 2.28  |
| 476         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
| d.1.7       | 0131-02  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 477         | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=125 l=1000                                       | szt.           |         |       |
| d.1.7       | 0155-02  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 478         | KNR 2-17 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=160                                  | szt.           |         |       |
| d.1.7       | 0146-01  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 479         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
| d.1.7       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 2           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.73</b> |          | <b>Układ W22.1</b>   |                |         |       |
| 480         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.7       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 3           |          | 1.22   | m <sup>2</sup> | 1.22    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.22  |
| 481         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.7       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 3           |          | 1.22*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.31    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.31  |
| 482         | KNR 2-17 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.7       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 3           |          | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 483         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
| d.1.7       | 0131-02  |  |                |         |       |
| 3           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 484         | KNR 2-17 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
| d.1.7       | 0140-01  |  |                |         |       |
| 3           |          | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.74</b> |          | <b>Układ W22w</b>  |                |         |       |
| 485         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.7       | 0103-05  |  |                |         |       |
| 4           |          | 0.58   | m <sup>2</sup> | 0.58    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.58  |
| 486         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.7       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 4           |          | 2.52   | m <sup>2</sup> | 2.52    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 2.52  |
| 487         | KNR 2-17 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
| d.1.7       | 0153-04  |  |                |         |       |
| 4           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 488         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.7       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 4           |          | 3.1*1.07   | m <sup>2</sup> | 3.32    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 3.32  |
| 489         | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=125 l=1000                                       | szt.           |         |       |
| d.1.7       | 0155-02  |  |                |         |       |
| 4           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 490         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>4 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           | RAZEM   | 1.00  |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 491         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>4 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=160                                  | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 492         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>4 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.75</b> |                        | <b>Układ W2w</b>   |                |         |       |
| 493         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 17.4   | m <sup>2</sup> | 17.40   |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 17.40 |
| 494         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 14.47  | m <sup>2</sup> | 14.47   |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 14.47 |
| 495         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 496         | KNR 2-16<br>d.1.7<br>5 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 32.87*1.07   | m <sup>2</sup> | 35.17   |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 35.17 |
| 497         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 498         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000                             | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 499         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
|             |                        | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 500         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=250                              | szt.           |         |       |
|             |                        | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 501         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=250  | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 502         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>5 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=250 b=250                                  | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.76</b> |                        | <b>Układ W3.1</b>  |                |         |       |
| 503         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 0.67   | m <sup>2</sup> | 0.67    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 0.67  |
| 504         | KNR 2-16<br>d.1.7<br>6 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 0.67*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.72    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 505         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>6 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=2,5m)  | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 0.72  |
|             |                        | 2*3.14*0.05*2.5  | m <sup>2</sup> | 0.79    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 0.79  |
| 506         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>6 | Przepustnica okrągła d=100   | szt.           |         |       |
|             |                        | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 507         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>6 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|             |                        | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.77</b> |                        | <b>Układ W3.1w</b>   |                |         |       |
| 508         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>7 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 3.35   | m <sup>2</sup> | 3.35    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 3.35  |
| 509         | KNR 2-16<br>d.1.7<br>7 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 3.35*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.58    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 3.58  |
| 510         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>7 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 511         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>7 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=125                                   | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 512         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>7 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.78</b> |                        | <b>Układ W3.2</b>  |                |         |       |
| 513         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>8 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 2.51   | m <sup>2</sup> | 2.51    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 2.51  |
| 514         | KNR 2-16<br>d.1.7<br>8 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 2.51*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.69    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 2.69  |
| 515         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>8 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 516         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>8 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|             |                        | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.79</b> |                        | <b>Układ W3.2w</b>   |                |         |       |
| 517         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>9 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 0.13   | m <sup>2</sup> | 0.13    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 0.13  |
| 518         | KNR 2-16<br>d.1.7<br>9 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|             |                        | 0.13*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.14    |       |
|             |                        |  |                | RAZEM   | 0.14  |
| 519         | KNR 2-17<br>d.1.7<br>9 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.80</b>       |                     | <b>Układ W3w</b>   |                |         |       |
| 520<br>d.1.8<br>0 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 7.43   | m <sup>2</sup> | 7.43    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 7.43  |
| 521<br>d.1.8<br>0 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 10.58  | m <sup>2</sup> | 10.58   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 10.58 |
| 522<br>d.1.8<br>0 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 523<br>d.1.8<br>0 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 18.01*1.07   | m <sup>2</sup> | 19.27   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 19.27 |
| 524<br>d.1.8<br>0 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 525<br>d.1.8<br>0 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 526<br>d.1.8<br>0 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=250                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.81</b>       |                     | <b>Układ W4.1w</b>   |                |         |       |
| 527<br>d.1.8<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2.32   | m <sup>2</sup> | 2.32    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.32  |
| 528<br>d.1.8<br>1 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2.32*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.48    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.48  |
| 529<br>d.1.8<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 125 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.06*1  | m <sup>2</sup> | 0.38    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.38  |
| 530<br>d.1.8<br>1 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 531<br>d.1.8<br>1 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=125                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 532<br>d.1.8<br>1 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.82</b>       |                     | <b>Układ W2w</b>   |                |         |       |
| 533<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.44   | m <sup>2</sup> | 3.44    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.44  |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 534<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 23.99  | m <sup>2</sup> | 23.99   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 23.99 |
| 535<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 536<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 27.43*1.07   | m <sup>2</sup> | 29.35   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 29.35 |
| 537<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 538<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 539<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 3  | szt.           | 3.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.00  |
| 540<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 541<br>d.1.8<br>2 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=200 b=250                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.83</b>       |                     | <b>Układ W5</b>  |                |         |       |
| 542<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 7.12   | m <sup>2</sup> | 7.12    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 7.12  |
| 543<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 8.56   | m <sup>2</sup> | 8.56    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 8.56  |
| 544<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 545<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 15.68*1.07   | m <sup>2</sup> | 16.78   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 16.78 |
| 546<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=3,5m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*3.5  | m <sup>2</sup> | 1.10    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.10  |
| 547<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 4  | szt.           | 4.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.00  |
| 548<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 549<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=125                                | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 550<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=100 H=100                                | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 551<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 552<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0131-02 | Przepustnica regulacyjno-pomiarowa d=125                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 553<br>d.1.8<br>3 | KNR 2-17<br>0131-02 | Przepustnica regulacyjno-pomiarowa d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 4  | szt.           | 4.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.00  |
| <b>1.84</b>       |                     | <b>Układ W5,1</b>  |                |         |       |
| 554<br>d.1.8<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.03   | m <sup>2</sup> | 3.03    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.03  |
| 555<br>d.1.8<br>4 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.03*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.24    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.24  |
| 556<br>d.1.8<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,5m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1.5  | m <sup>2</sup> | 0.47    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.47  |
| 557<br>d.1.8<br>4 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.85</b>       |                     | <b>Układ W5,1w</b>   |                |         |       |
| 558<br>d.1.8<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.28   | m <sup>2</sup> | 0.28    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.28  |
| 559<br>d.1.8<br>5 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.28*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.30    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.30  |
| 560<br>d.1.8<br>5 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.86</b>       |                     | <b>Układ W5w</b>   |                |         |       |
| 561<br>d.1.8<br>6 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 1.97   | m <sup>2</sup> | 1.97    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.97  |
| 562<br>d.1.8<br>6 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 16.1   | m <sup>2</sup> | 16.10   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 16.10 |
| 563<br>d.1.8<br>6 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|--|----------------|---------|-------|
| 564         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1.00  |
| d.1.8       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 6           |          | 18.07*1.07   | m <sup>2</sup> | 19.33   |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 19.33 |
| 565         | KNR 2-17 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=250 b=315                                  | szt.           |         |       |
| d.1.8       | 0146-01  |  |                |         |       |
| 6           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 566         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=250  | szt.           |         |       |
| d.1.8       | 0131-02  |  |                |         |       |
| 6           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 567         | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000                             | szt.           |         |       |
| d.1.8       | 0154-01  |  |                |         |       |
| 6           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 568         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
| d.1.8       | 0210-02  |  |                |         |       |
| 6           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.87</b> |          | <b>Układ W4.1w</b>   |                |         |       |
| 569         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.8       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 7           |          | 0.89   | m <sup>2</sup> | 0.89    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.89  |
| 570         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.8       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 0.89*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.95    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.95  |
| 571         | KNR 2-17 | Przewód elastyczny dn 125 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.8       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 7           |          | 2*3.14*0.06*1  | m <sup>2</sup> | 0.38    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 0.38  |
| 572         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
| d.1.8       | 0131-02  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 573         | KNR 2-17 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=125                                   | szt.           |         |       |
| d.1.8       | 0147-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 574         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
| d.1.8       | 0210-01  |  |                |         |       |
| 7           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.88</b> |          | <b>Układ W6w</b>   |                |         |       |
| 575         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.8       | 0103-05  |  |                |         |       |
| 8           |          | 5.42   | m <sup>2</sup> | 5.42    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 5.42  |
| 576         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.8       | 0122-02  |  |                |         |       |
| 8           |          | 15.59  | m <sup>2</sup> | 15.59   |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 15.59 |
| 577         | KNR 2-17 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
| d.1.8       | 0153-04  |  |                |         |       |
| 8           |          | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|             |          |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 578         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1.8       | 0321-01  |  |                |         |       |
| 8           |          | 21.01*1.07   | m <sup>2</sup> | 22.48   |       |



| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 579<br>d.1.8<br>8 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=250 b=315                                  | szt.           |         | 22.48 |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 580<br>d.1.8<br>8 | KNR 2-17<br>0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200                              | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 581<br>d.1.8<br>8 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 3  | szt.           | 3.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.00  |
| 582<br>d.1.8<br>8 | KNR 2-17<br>0154-01 | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=400 l=1000                             | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 583<br>d.1.8<br>8 | KNR 2-17<br>0210-02 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.89</b>       |                     | <b>Układ W7.1</b>  |                |         |       |
| 584<br>d.1.8<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.27   | m <sup>2</sup> | 3.27    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.27  |
| 585<br>d.1.8<br>9 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.27*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.50    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.50  |
| 586<br>d.1.8<br>9 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 587<br>d.1.8<br>9 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 588<br>d.1.8<br>9 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.90</b>       |                     | <b>Układ W7w</b>   |                |         |       |
| 589<br>d.1.9<br>0 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.46   | m <sup>2</sup> | 0.46    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.46  |
| 590<br>d.1.9<br>0 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.41   | m <sup>2</sup> | 5.41    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 5.41  |
| 591<br>d.1.9<br>0 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,                                    | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 592<br>d.1.9<br>0 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.87*1.07  | m <sup>2</sup> | 6.28    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 6.28  |
| 593<br>d.1.9<br>0 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 594<br>d.1.9<br>0 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           | RAZEM   | 1.00  |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 595<br>d.1.9<br>0 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=125 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 596<br>d.1.9<br>0 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=160                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.91</b>       |                     | <b>Układ W8.1</b>  |                |         |       |
| 597<br>d.1.9<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.28   | m <sup>2</sup> | 3.28    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.28  |
| 598<br>d.1.9<br>1 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 3.28*1.07  | m <sup>2</sup> | 3.51    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.51  |
| 599<br>d.1.9<br>1 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 600<br>d.1.9<br>1 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 601<br>d.1.9<br>1 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.92</b>       |                     | <b>Układ W8w</b>   |                |         |       |
| 602<br>d.1.9<br>2 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 10.43  | m <sup>2</sup> | 10.43   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 10.43 |
| 603<br>d.1.9<br>2 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 604<br>d.1.9<br>2 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 10.43*1.07   | m <sup>2</sup> | 11.16   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 11.16 |
| 605<br>d.1.9<br>2 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 606<br>d.1.9<br>2 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 607<br>d.1.9<br>2 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 3  | szt.           | 3.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.00  |
| <b>1.93</b>       |                     | <b>Układ W9.1</b>  |                |         |       |
| 608<br>d.1.9<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 2.03   | m <sup>2</sup> | 2.03    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.03  |
| 609<br>d.1.9<br>3 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2.03*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.17    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.17  |
| 610<br>d.1.9<br>3 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewód elastyczny dn 100 ( l=1,0m)  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2*3.14*0.05*1  | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 611<br>d.1.9<br>3 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 612<br>d.1.9<br>3 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.94</b>       |                     | <b>Układ W9w</b>   |                |         |       |
| 613<br>d.1.9<br>4 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne                        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.54   | m <sup>2</sup> | 0.54    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.54  |
| 614<br>d.1.9<br>4 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.98   | m <sup>2</sup> | 5.98    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 5.98  |
| 615<br>d.1.9<br>4 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 616<br>d.1.9<br>4 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 5.98*1.07  | m <sup>2</sup> | 6.40    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 6.40  |
| 617<br>d.1.9<br>4 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 618<br>d.1.9<br>4 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 619<br>d.1.9<br>4 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 620<br>d.1.9<br>4 | KNR 2-17<br>0146-01 | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=200                                  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.95</b>       |                     | <b>Układ Wpt1</b>  |                |         |       |
| 621<br>d.1.9<br>5 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2.27   | m <sup>2</sup> | 2.27    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.27  |
| 622<br>d.1.9<br>5 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 2.27*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.43    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.43  |
| 623<br>d.1.9<br>5 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 624<br>d.1.9<br>5 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=100 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 625<br>d.1.9<br>5 | KNR 2-17<br>0131-02 | Przepustnica okrągła d=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 626<br>d.1.9<br>5 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 3  | szt.           | 3.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.00  |
| <b>1.96</b>       |                     | <b>Układ Wpt1w</b>   |                |         |       |
| 627<br>d.1.9<br>6 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 14.14  | m <sup>2</sup> | 14.14   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 14.14 |
| 628<br>d.1.9<br>6 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 629<br>d.1.9<br>6 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 14.14*1.07   | m <sup>2</sup> | 15.13   |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 15.13 |
| 630<br>d.1.9<br>6 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 631<br>d.1.9<br>6 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100  | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 632<br>d.1.9<br>6 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100                                   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.97</b>       |                     | <b>Układ Wpt2</b>  |                |         |       |
| 633<br>d.1.9<br>7 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.19   | m <sup>2</sup> | 0.19    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.19  |
| 634<br>d.1.9<br>7 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 0.19*1.07  | m <sup>2</sup> | 0.20    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 0.20  |
| 635<br>d.1.9<br>7 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 636<br>d.1.9<br>7 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100   | szt.           |         |       |
|                   |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>1.98</b>       |                     | <b>Układ Wpt2w</b>   |                |         |       |
| 637<br>d.1.9<br>8 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                   |                     | 7.4  | m <sup>2</sup> | 7.40    |       |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 7.40  |

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem        |
|--------------------|---------------------|---|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 638<br>d.1.9<br>8  | KNR 2-17<br>0153-04 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,<br><br>1                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| 639<br>d.1.9<br>8  | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br><br>7.4*1.07            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.92 | <br><br>7.92 |
| 640<br>d.1.9<br>8  | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm<br><br>1 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| 641<br>d.1.9<br>8  | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| 642<br>d.1.9<br>8  | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100<br><br>1                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| <b>1.99</b>        |                     | <b>Układ Wpt3</b>   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 643<br>d.1.9<br>9  | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe<br><br>0.6                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.60 | <br><br>0.60 |
| 644<br>d.1.9<br>9  | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br><br>0.6*1.07            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.64 | <br><br>0.64 |
| 645<br>d.1.9<br>9  | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm<br><br>1 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| 646<br>d.1.9<br>9  | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny D=100<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| <b>1.10<br/>0</b>  |                     | <b>Układ Wpt3w</b>  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 647<br>d.1.1<br>00 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe<br><br>6.61                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.61 | <br><br>6.61 |
| 648<br>d.1.1<br>00 | KNR 2-17<br>0153-04 | Otworki kontrolne systemmowe izolowane,<br><br>1                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| 649<br>d.1.1<br>00 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych<br><br>6.61*1.07           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.07 | <br><br>7.07 |
| 650<br>d.1.1<br>00 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm<br><br>1 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| 651<br>d.1.1<br>00 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |
| 652<br>d.1.1<br>00 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100<br><br>1                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00 | <br><br>1.00 |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem       |
|-------------|----------|--|----------------|--------------|-------------|
| <b>1.10</b> |          | <b>Układ Wpt4</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| <b>1</b>    |          |  |                |              |             |
| 653         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |             |
| d.1.1       | 0122-02  |  |                |              |             |
| 01          |          | 2.16   | m <sup>2</sup> | 2.16         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.16</b> |
| 654         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |
| d.1.1       | 0321-01  |  |                |              |             |
| 01          |          | 2.16*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.31         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.31</b> |
| 655         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |              |             |
| d.1.1       | 0210-01  |  |                |              |             |
| 01          |          | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 656         | KNR 2-17 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=100                                | szt.           |              |             |
| d.1.1       | 0138-01  |  |                |              |             |
| 01          |          | 2  | szt.           | 2.00         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| <b>1.10</b> |          | <b>Układ Wpt4w</b>   |                |              |             |
| <b>2</b>    |          |  |                |              |             |
| 657         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |             |
| d.1.1       | 0122-02  |  |                |              |             |
| 02          |          | 5.95   | m <sup>2</sup> | 5.95         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.95</b> |
| 658         | KNR 2-17 | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,                                     | szt.           |              |             |
| d.1.1       | 0153-04  |  |                |              |             |
| 02          |          | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 659         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |
| d.1.1       | 0321-01  |  |                |              |             |
| 02          |          | 5.95*1.07  | m <sup>2</sup> | 6.37         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.37</b> |
| 660         | KNR 2-17 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |              |             |
| d.1.1       | 0131-02  |  |                |              |             |
| 02          |          | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 661         | KNR 2-17 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |              |             |
| d.1.1       | 0155-02  |  |                |              |             |
| 02          |          | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 662         | KNR 2-17 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=160                                   | szt.           |              |             |
| d.1.1       | 0147-01  |  |                |              |             |
| 02          |          | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 663         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |              |             |
| d.1.1       | 0210-01  |  |                |              |             |
| 02          |          | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| <b>1.10</b> |          | <b>Układ Ws1</b>   |                |              |             |
| <b>3</b>    |          |  |                |              |             |
| 664         | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |             |
| d.1.1       | 0122-02  |  |                |              |             |
| 03          |          | 2.02   | m <sup>2</sup> | 2.02         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.02</b> |
| 665         | KNR 2-16 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |
| d.1.1       | 0321-01  |  |                |              |             |
| 03          |          | 2.02*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.16         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.16</b> |
| 666         | KNR 2-17 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |              |             |
| d.1.1       | 0210-01  |  |                |              |             |
| 03          |          | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|             |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem       |
|--------------------|---------------------|--|----------------|--------------|-------------|
| 667<br>d.1.1<br>03 | KNR 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=200 H=100                                | szt.           |              |             |
|                    |                     | 2  | szt.           | 2.00         |             |
| <b>1.10<br/>4</b>  |                     | <b>Układ Ws1w</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 668<br>d.1.1<br>04 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |             |
|                    |                     | 2.18   | m <sup>2</sup> | 2.18         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.18</b> |
| 669<br>d.1.1<br>04 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |
|                    |                     | 2.18*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.33         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.33</b> |
| 670<br>d.1.1<br>04 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |              |             |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 671<br>d.1.1<br>04 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |              |             |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 672<br>d.1.1<br>04 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=160                                   | szt.           |              |             |
|                    |                     | 2  | szt.           | 2.00         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 673<br>d.1.1<br>04 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |              |             |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| <b>1.10<br/>5</b>  |                     | <b>Układ Ws2</b>   |                |              |             |
| 674<br>d.1.1<br>05 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |             |
|                    |                     | 1.12   | m <sup>2</sup> | 1.12         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.12</b> |
| 675<br>d.1.1<br>05 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |
|                    |                     | 1.12*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.20         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.20</b> |
| 676<br>d.1.1<br>05 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |              |             |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 677<br>d.1.1<br>05 | KNR 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=200 H=100                                | szt.           |              |             |
|                    |                     | 2  | szt.           | 2.00         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| <b>1.10<br/>6</b>  |                     | <b>Układ Ws2w</b>  |                |              |             |
| 678<br>d.1.1<br>06 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |              |             |
|                    |                     | 1.41   | m <sup>2</sup> | 1.41         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.41</b> |
| 679<br>d.1.1<br>06 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |              |             |
|                    |                     | 1.41*1.07  | m <sup>2</sup> | 1.51         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.51</b> |
| 680<br>d.1.1<br>06 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |              |             |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|                    |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| 681<br>d.1.1<br>06 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125  | szt.           |         |       |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 682<br>d.1.1<br>06 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=125 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 683<br>d.1.1<br>06 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=125                                   | szt.           |         |       |
|                    |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.10<br/>7</b>  |                     | <b>Układ Ws3</b>   |                |         |       |
| 684<br>d.1.1<br>07 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                    |                     | 2.28   | m <sup>2</sup> | 2.28    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 2.28  |
| 685<br>d.1.1<br>07 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                    |                     | 2.28*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.44    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 2.44  |
| 686<br>d.1.1<br>07 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 687<br>d.1.1<br>07 | KNR 2-17<br>0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=100                                | szt.           |         |       |
|                    |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.10<br/>8</b>  |                     | <b>Układ Ws3w</b>  |                |         |       |
| 688<br>d.1.1<br>08 | KNR 2-17<br>0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                    |                     | 2.18   | m <sup>2</sup> | 2.18    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 2.18  |
| 689<br>d.1.1<br>08 | KNR 2-16<br>0321-01 | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                    |                     | 2.18*1.07  | m <sup>2</sup> | 2.33    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 2.33  |
| 690<br>d.1.1<br>08 | KNR 2-17<br>0131-02 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160  | szt.           |         |       |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 691<br>d.1.1<br>08 | KNR 2-17<br>0155-02 | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000                                       | szt.           |         |       |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 692<br>d.1.1<br>08 | KNR 2-17<br>0210-01 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm | szt.           |         |       |
|                    |                     | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 693<br>d.1.1<br>08 | KNR 2-17<br>0147-01 | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=160                                   | szt.           |         |       |
|                    |                     | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| <b>1.10<br/>9</b>  |                     | <b>Próby i regulacja inst. wentylacji</b>                                  |                |         |       |
| 694<br>d.1.1<br>09 |                     | Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji                                | kpl.           |         |       |
|                    |                     | 1  | kpl.           | 1.00    |       |
|                    |                     |  |                | RAZEM   | 1.00  |



Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>1.11</b> |            | <b>Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji</b>   |                |         |        |
| <b>0</b>    |            |  |                |         |        |
| 695         |            | Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji   | kpl.           |         |        |
| d.1.1       |            |  |                |         |        |
| 10          |            | 1  | kpl.           | 1.00    |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| <b>2</b>    |            | <b>Klimatyzacja</b>  |                |         |        |
| 696         | dostawa    | Czynnik czynnika chłodniczego R410A  | kg             |         |        |
| d.2         |            | 12.38+0.8+0.7  | kg             | 13.88   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 13.88  |
| 697         | KNR 2-05   | Konstrukcje podparć, o masie elementu do 250 kg  | t              |         |        |
| d.2         | 0208-05    | 200/1000   | t              | 0.20    |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 0.20   |
| 698         | KNR-W 2-15 | Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach                | m              |         |        |
| d.2         | 0405-01    | 55+240+110   | m              | 405.00  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 405.00 |
| 699         | KNR-W 2-15 | Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach                 | m              |         |        |
| d.2         | 0405-01    | 209+100+60   | m              | 369.00  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 369.00 |
| 700         | KNR-W 2-15 | Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach               | m              |         |        |
| d.2         | 0405-02    | 39.5+140+50  | m              | 229.50  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 229.50 |
| 701         | KNR-W 2-15 | Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach               | m              |         |        |
| d.2         | 0405-03    | 143  | m              | 143.00  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 143.00 |
| 702         | KNR-W 2-15 | Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach               | m              |         |        |
| d.2         | 0405-05    | 50.5   | m              | 50.50   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 50.50  |
| 703         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego  | m              |         |        |
| d.2         | 0107-01    | 110  | m              | 110.00  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 110.00 |
| 704         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego  | m              |         |        |
| d.2         | 0107-01    | 135  | m              | 135.00  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 135.00 |
| 705         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego  | m              |         |        |
| d.2         | 0107-01    | 40.4   | m              | 40.40   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 40.40  |
| 706         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego | m              |         |        |
| d.2         | 0107-01    | 25   | m              | 25.00   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 25.00  |
| 707         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 19,05mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego  | m              |         |        |
| d.2         | 0101-06    | 5.3  | m              | 5.30    |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 5.30   |
| 708         | KNR 2-16   | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm               | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2         | 0601-01    | 1.7  | m <sup>2</sup> | 1.70    |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 1.70   |
| 709         |            | Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych   | kpl.           |         |        |
| d.2         |            | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego   |                |         |        |
|             |            | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  |                |         |        |
|             |            | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym                       |                |         |        |
|             |            | 7  | kpl.           | 7.00    |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 7.00   |
| <b>3</b>    |            | <b>Skropliny</b>   |                |         |        |
| 710         | KNR-W 2-15 | Skropliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,                  | m              |         |        |
| d.3         | 0112-02    | 175  | m              | 175.00  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 175.00 |
| 711         | KNR-W 2-15 | Skropliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych,                  | m              |         |        |
| d.3         | 0112-03    | 100  | m              | 100.00  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 100.00 |

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem |
|-----|---------------------------|---|--------|-----------|-------|
| 712 | KNR-W 2-15<br>d.3 0112-04 | Skropliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o po-<br>łączeniach zgrzewanych<br>40 | m<br>m | <br>40.00 |       |
|     |                           |   |        | RAZEM     | 40.00 |
| 713 | KNR-W 2-15<br>d.3 0112-05 | Skropliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o po-<br>łączeniach zgrzewanych<br>10 | m<br>m | <br>10.00 |       |
|     |                           |   |        | RAZEM     | 10.00 |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 4611.5776 |            |         |
|     |           |     |           | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | acetylen techniczny rozpuszczony  | kg              | 0.1200   |          | 0.1200   |            |         |       |
| 2.  | Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=300 H=300 D=125   | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 3.  | blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm  | kg              | 8.1600   |          | 8.1600   |            |         |       |
| 4.  | Czynnik czynnika chłodniczego R410A   | szt.            | 13.8800  |          | 13.8800  |            |         |       |
| 5.  | druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'  | kg              | 52.3120  |          | 52.3120  |            |         |       |
| 6.  | elektrody stalowe do spawania stali węglowych   | 100 szt.        | 0.0500   |          | 0.0500   |            |         |       |
| 7.  | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minowa 60 %  | dm <sup>3</sup> | 0.0380   |          | 0.0380   |            |         |       |
| 8.  | izolacja EIS120 od klapy do ściany zewn.  | m <sup>2</sup>  | 1.0500   |          | 1.0500   |            |         |       |
| 9.  | Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych  | m <sup>2</sup>  | 682.0695 |          | 682.0695 |            |         |       |
| 10. | kausze stalowe ocynkowane   | szt.            | 50.0000  |          | 50.0000  |            |         |       |
| 11. | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=100   | szt.            | 20.0000  |          | 20.0000  |            |         |       |
| 12. | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125   | szt.            | 14.0000  |          | 14.0000  |            |         |       |
| 13. | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160   | szt.            | 9.0000   |          | 9.0000   |            |         |       |
| 14. | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200   | szt.            | 9.0000   |          | 9.0000   |            |         |       |
| 15. | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=250   | szt.            | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 16. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200   | szt.            | 12.0000  |          | 12.0000  |            |         |       |
| 17. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200 wywalacz termiczny 95C  | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 18. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=250   | szt.            | 5.0000   |          | 5.0000   |            |         |       |
| 19. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=400   | szt.            | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 20. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250 b=250   | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 21. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250 b=250 wywalacz temp 95C   | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 22. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=250 b=315   | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 23. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=315 b=315   | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 24. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=400 b=400   | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 25. | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=500 b=200   | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 26. | klej  | dm <sup>3</sup> | 1.8897   |          | 1.8897   |            |         |       |
| 27. | klipsy montażowe do izolacji  | szt.            | 31.8000  |          | 31.8000  |            |         |       |
| 28. | konstrukcja wsporcza  | kg              | 200.4000 |          | 200.4000 |            |         |       |
| 29. | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm   | m               | 5.0000   |          | 5.0000   |            |         |       |
| 30. | Kratka wentylacyjna prostokątna L=100 H=100   | szt.            | 3.0000   |          | 3.0000   |            |         |       |
| 31. | Kratka wentylacyjna prostokątna L=125 H=100   | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 32. | Kratka wentylacyjna prostokątna L=200 H=100   | szt.            | 4.0000   |          | 4.0000   |            |         |       |
| 33. | Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=100   | szt.            | 7.0000   |          | 7.0000   |            |         |       |
| 34. | Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=125   | szt.            | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 35. | Kratka wentylacyjna prostokątna ze stali nierdzewnej lub żeliwa L=160 H=160   | szt.            | 8.0000   |          | 8.0000   |            |         |       |
| 36. | króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm       | szt.            | 65.0000  |          | 65.0000  |            |         |       |
| 37. | króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm       | szt.            | 21.0000  |          | 21.0000  |            |         |       |
| 38. | króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 39. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm   | szt.            | 156.0600 |          | 156.0600 |            |         |       |
| 40. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm  | szt.            | 101.5300 |          | 101.5300 |            |         |       |
| 41. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm  | szt.            | 33.3300  |          | 33.3300  |            |         |       |
| 42. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm   | szt.            | 275.4000 |          | 275.4000 |            |         |       |
| 43. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm'   | szt.            | 250.9200 |          | 250.9200 |            |         |       |
| 44. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej kwasoodpornej   | m <sup>2</sup>  | 2.5520   |          | 2.5520   |            |         |       |
| 45. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej   | m <sup>2</sup>  | 97.1790  |          | 97.1790  |            |         |       |
| 46. | kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej  | m <sup>2</sup>  | 133.9974 |          | 133.9974 |            |         |       |
| 47. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm   | szt.            | 115.5000 |          | 115.5000 |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp. | Nazwa   | Jm   | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 48. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm   | szt. | 61.0000 |          | 61.0000  |            |         |       |
| 49. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm   | szt. | 18.8000 |          | 18.8000  |            |         |       |
| 50. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm   | szt. | 4.5000  |          | 4.5000   |            |         |       |
| 51. | linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm   | m    | 24.9600 |          | 24.9600  |            |         |       |
| 52. | N10.1 - Centrala nawiewna<br>VN= 900m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 53. | N12- Centrala nawiewna<br>VN= 900m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych   | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 54. | N15- Centrala nawiewna<br>VN= 1985m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 55. | Nawietrzak podokienny L=250 H=70 wkład filtra-cyjny   | szt. | 3.0000  |          | 3.0000   |            |         |       |
| 56. | Nawiewniki higrosterowalny wraz z okapem L= 423 H=50  | szt. | 51.0000 |          | 51.0000  |            |         |       |
| 57. | NW1 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 710m3/h 150Pa<br>Vw= 610m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 58. | NW10 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 800m3/h 200Pa<br>Vw=500m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 59. | NW11 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 500m3/h 150Pa<br>Vw=375m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 60. | NW13 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 330m3/h 150Pa<br>Vw= 280m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 61. | NW14 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 990m3/h 200Pa<br>Vw= 815m3/h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 62. | NW16 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 270m3/h 150Pa<br>Vw= 220m3/h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp. | Nazwa   | Jm   | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 63. | NW17 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 200m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 150m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |
| 64. | NW18 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 200m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 150m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |
| 65. | NW19 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 320m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 160m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |
| 66. | NW2 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 570m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 520m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |
| 67. | NW20 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 320m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 160m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |
| 68. | NW21 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 200m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 150m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |
| 69. | NW22 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 200m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 150m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |
| 70. | NW3 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 875m <sup>3</sup> /h 200Pa<br>Vw= 750m <sup>3</sup> /h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |
| 71. | NW5 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 805m <sup>3</sup> /h 200Pa<br>Vw= 680m <sup>3</sup> /h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl. | 1.0000 |          | 1.0000   |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 72. | NW5 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 805m <sup>3</sup> /h 200Pa<br>Vw= 680m <sup>3</sup> /h 200Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych' | kpl.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 73. | NW6 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 515m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 440m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 74. | NW7 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 240m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 190m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 75. | NW8 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 360m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 310m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 76. | NW9 - Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym<br>VN= 290m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Vw= 240m <sup>3</sup> /h 150Pa<br>Panel sterujący posiadający funkcje: sterowanie czasowe, wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf o stanach awaryjnych  | kpl.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 77. | obudowa ppoż do przejścia dachowego   | m <sup>2</sup> | 1.5015   |          | 1.5015   |            |         |       |
| 78. | obudowa ppoż EIS60  | m <sup>2</sup> | 1.9740   |          | 1.9740   |            |         |       |
| 79. | otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 15,88 mm  | m              | 27.5000  |          | 27.5000  |            |         |       |
| 80. | otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 6,35 mm   | m              | 121.0000 |          | 121.0000 |            |         |       |
| 81. | otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 9,52 mm   | m              | 148.5000 |          | 148.5000 |            |         |       |
| 82. | otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr. 19,05mm,  | m              | 5.8300   |          | 5.8300   |            |         |       |
| 83. | otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 12,7mm  | m              | 44.4400  |          | 44.4400  |            |         |       |
| 84. | Otwory kontrolne systemmowe izolowane,  | szt            | 57.0000  |          | 57.0000  |            |         |       |
| 85. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm  | szt.           | 330.6786 |          | 330.6786 |            |         |       |
| 86. | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16  | kg             | 1.1400   |          | 1.1400   |            |         |       |
| 87. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych  | szt            | 34.1562  |          | 34.1562  |            |         |       |
| 88. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm  | szt.           | 40.0000  |          | 40.0000  |            |         |       |
| 89. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm  | szt.           | 27.2700  |          | 27.2700  |            |         |       |
| 90. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm  | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 91. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm  | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 92. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm  | szt.           | 60.0000  |          | 60.0000  |            |         |       |
| 93. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm   | szt            | 142.9670 |          | 142.9670 |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.  | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 94.  | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych ze stali kwasoodpornej  | szt            | 3.6080   |          | 3.6080   |            |         |       |
| 95.  | Podstawa dachowa prostokątna a=250 b=250 l=1000  | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 96.  | Podstawa dachowa prostokątna a=250 b=400 l=1000  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 97.  | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=200   | szt.           | 6.0000   |          | 6.0000   |            |         |       |
| 98.  | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=250   | szt.           | 3.0000   |          | 3.0000   |            |         |       |
| 99.  | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=315   | szt.           | 3.0000   |          | 3.0000   |            |         |       |
| 100. | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=400   | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 101. | Prostokątna czerpnia ścienna a=200 b=500   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 102. | Prostokątna czerpnia ścienna a=250 b=200   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 103. | Prostokątna czerpnia ścienna a=250 b=315   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 104. | Prostokątna czerpnia ścienna a=250 b=400   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 105. | Prostokątna czerpnia ścienna a=315 b=315   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 106. | Prostokątna czerpnia ścienna a=315 b=400   | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 107. | Prostokątna czerpnia ścienna a=400 b=400   | szt.           | 3.0000   |          | 3.0000   |            |         |       |
| 108. | Prostokątna czerpnia ścienna a=400 b=800   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 109. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=160  | szt.           | 7.0000   |          | 7.0000   |            |         |       |
| 110. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=160 b=200  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 111. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=200 b=160  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 112. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=200 b=200  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 113. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=200 b=250  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 114. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=250 b=250  | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 115. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=250 b=315  | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 116. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=315 b=250  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 117. | Prostokątna wyrzutnia ścienna a=400 b=250  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 118. | Przepustnica okrągła d=100   | szt.           | 10.0000  |          | 10.0000  |            |         |       |
| 119. | Przepustnica okrągła d=250 +Siłownik   | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 120. | Przepustnica okrągła d=315 +Siłownik   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 121. | Przepustnica regulacyjno-pomiarowa a=125 b=250   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 122. | Przepustnica regulacyjno-pomiarowa d=100   | szt.           | 6.0000   |          | 6.0000   |            |         |       |
| 123. | Przepustnica regulacyjno-pomiarowa d=125   | szt.           | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |
| 124. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej kwasoodpornej                                   | m <sup>2</sup> | 6.6000   |          | 6.6000   |            |         |       |
| 125. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej                                     | m <sup>2</sup> | 251.3250 |          | 251.3250 |            |         |       |
| 126. | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne  | m <sup>2</sup> | 139.2522 |          | 139.2522 |            |         |       |
| 127. | Przewód elastyczny dn 100  | m              | 35.0000  |          | 35.0000  |            |         |       |
| 128. | Przewód elastyczny dn 125  | m              | 7.0000   |          | 7.0000   |            |         |       |
| 129. | rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 19,05 mm  | m              | 52.5200  |          | 52.5200  |            |         |       |
| 130. | rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm  | m              | 148.7200 |          | 148.7200 |            |         |       |
| 131. | rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 12,70 mm  | m              | 238.6800 |          | 238.6800 |            |         |       |
| 132. | rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 6,35 mm   | m              | 421.2000 |          | 421.2000 |            |         |       |
| 133. | rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 9,52 mm'  | m              | 383.7600 |          | 383.7600 |            |         |       |
| 134. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm   | m              | 189.0000 |          | 189.0000 |            |         |       |
| 135. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm   | m              | 108.0000 |          | 108.0000 |            |         |       |
| 136. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm   | m              | 43.2000  |          | 43.2000  |            |         |       |
| 137. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm   | m              | 10.8000  |          | 10.8000  |            |         |       |
| 138. | siatka tkana oczka 10x10.śr. 0,8-0,9 mm  | m <sup>2</sup> | 3.3904   |          | 3.3904   |            |         |       |
| 139. | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm   | kg             | 31.9200  |          | 31.9200  |            |         |       |
| 140. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm | kg             | 15.7500  |          | 15.7500  |            |         |       |
| 141. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm   | kg             | 328.6652 |          | 328.6652 |            |         |       |
| 142. | taśma 3x50 mm'   | m              | 0.3911   |          | 0.3911   |            |         |       |
| 143. | taśma (czerwona) 25 mm x 9 m   | m              | 2.0038   |          | 2.0038   |            |         |       |
| 144. | taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m   | m              | 13.3920  |          | 13.3920  |            |         |       |
| 145. | tlen techniczny  | m <sup>3</sup> | 0.3600   |          | 0.3600   |            |         |       |
| 146. | Tłumik kanałowy okrągły d=100 l=1000   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 147. | Tłumik kanałowy okrągły d=125 l=1000   | szt.           | 6.0000   |          | 6.0000   |            |         |       |
| 148. | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000   | szt.           | 15.0000  |          | 15.0000  |            |         |       |
| 149. | Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=600  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 150. | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000   | szt.           | 6.0000   |          | 6.0000   |            |         |       |
| 151. | Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=750  | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 152. | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=200 l=1250   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 153. | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=250 l=1500   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |
| 154. | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=315 l=1000   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.  | Nazwa  | Jm   | Ilość     | Il. inw. | Il. wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|------|-----------|----------|-----------|------------|---------|-------|
| 155. | Tłumik kanałowy prostokątny a=200 b=400 l=1000                                   | szt. | 2.0000    |          | 2.0000    |            |         |       |
| 156. | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=250 l=1000                                   | szt. | 2.0000    |          | 2.0000    |            |         |       |
| 157. | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=400 l=1000                                   | szt. | 10.0000   |          | 10.0000   |            |         |       |
| 158. | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=450 l=1000                                   | szt. | 2.0000    |          | 2.0000    |            |         |       |
| 159. | Tłumik kanałowy prostokątny a=250 b=800 l=1000                                   | szt. | 1.0000    |          | 1.0000    |            |         |       |
| 160. | Tłumik kanałowy prostokątny a=400 b=250 l=1000                                   | szt. | 1.0000    |          | 1.0000    |            |         |       |
| 161. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm               | szt. | 218.7500  |          | 218.7500  |            |         |       |
| 162. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm               | szt. | 111.0000  |          | 111.0000  |            |         |       |
| 163. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm               | szt. | 40.0000   |          | 40.0000   |            |         |       |
| 164. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm               | szt. | 9.0000    |          | 9.0000    |            |         |       |
| 165. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 6,35 mm               | szt. | 409.0500  |          | 409.0500  |            |         |       |
| 166. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 12,7 mm               | szt. | 204.2550  |          | 204.2550  |            |         |       |
| 167. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,88 mm              | szt. | 127.2700  |          | 127.2700  |            |         |       |
| 168. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 19,05 mm              | szt. | 28.2800   |          | 28.2800   |            |         |       |
| 169. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 9,52mm'               | szt. | 372.6900  |          | 372.6900  |            |         |       |
| 170. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm | szt. | 4.1600    |          | 4.1600    |            |         |       |
| 171. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm | szt. | 3.1100    |          | 3.1100    |            |         |       |
| 172. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm | szt. | 20.8000   |          | 20.8000   |            |         |       |
| 173. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm | szt. | 3.1000    |          | 3.1000    |            |         |       |
| 174. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm | szt. | 1.0500    |          | 1.0500    |            |         |       |
| 175. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm | szt. | 55.6200   |          | 55.6200   |            |         |       |
| 176. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm | szt. | 1.0400    |          | 1.0400    |            |         |       |
| 177. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm | szt. | 1.0400    |          | 1.0400    |            |         |       |
| 178. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm  | szt. | 26.0000   |          | 26.0000   |            |         |       |
| 179. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm            | szt. | 20.8000   |          | 20.8000   |            |         |       |
| 180. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm            | szt. | 37.4400   |          | 37.4400   |            |         |       |
| 181. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm            | szt. | 139.3800  |          | 139.3800  |            |         |       |
| 182. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm            | szt. | 38.7300   |          | 38.7300   |            |         |       |
| 183. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm            | szt. | 118.5600  |          | 118.5600  |            |         |       |
| 184. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm       | szt. | 1088.2324 |          | 1088.2324 |            |         |       |
| 185. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm       | szt. | 43.2600   |          | 43.2600   |            |         |       |
| 186. | Wentylator kanałowy JETTEC K 315/3300 V=1425 p=400 dn 315                        | szt. | 1.0000    |          | 1.0000    |            |         |       |
| 187. | Wentylator kanałowy ML100/300 V=50 p=60 dn 100                                   | szt. | 5.0000    |          | 5.0000    |            |         |       |
| 188. | Wentylator kanałowy ML125/350 V=75 p=70 dn 125                                   | szt. | 5.0000    |          | 5.0000    |            |         |       |
| 189. | Wentylator kanałowy ML160/550 V=250 p=120 dn 160                                 | szt. | 5.0000    |          | 5.0000    |            |         |       |
| 190. | Wentylator kanałowy ML200/950 V=560 p=200 dn 200                                 | szt. | 1.0000    |          | 1.0000    |            |         |       |
| 191. | Wentylator osiowy Silent Dual 100 Vw= 50 pW= 20 230/1/50 Dn100                   | szt. | 19.0000   |          | 19.0000   |            |         |       |
| 192. | Wentylator osiowy Silent Dual 125 Vw= 75 pW= 35 230/1/50 Dn125                   | szt. | 2.0000    |          | 2.0000    |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp.   | Nazwa  | Jm   | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 193.  | Wentylatory Cookwent 250/2800ec V=900m <sup>3</sup> /h p=400Pa dn 250mm            | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   |            |         |       |
| 194.  | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm    | kg   | 0.0340  |          | 0.0340   |            |         |       |
| 195.  | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm | kg   | 0.0750  |          | 0.0750   |            |         |       |
| 196.  | Wyrzutnia dachow a=400 b=400   | szt. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 197.  | Wyrzutnia powietrza ścienna a=200 b=450  | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 198.  | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100   | szt. | 2.0000  |          | 2.0000   |            |         |       |
| 199.  | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=100   | szt. | 17.0000 |          | 17.0000  |            |         |       |
| 200.  | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=125   | szt. | 8.0000  |          | 8.0000   |            |         |       |
| 201.  | Wyrzutnia powietrza ścienna typu C d=160   | szt. | 6.0000  |          | 6.0000   |            |         |       |
| 202.  | Wyrzutnia ścienna a=200 b=200  | szt  | 4.0000  |          | 4.0000   |            |         |       |
| 203.  | Wyrzutnia ścienna a=400 b=250  | szt. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 204.  | Zawór przeciwpożarowy d=100  | szt. | 3.0000  |          | 3.0000   |            |         |       |
| 205.  | Zawór przeciwpożarowy d=160  | szt. | 1.0000  |          | 1.0000   |            |         |       |
| 206.  | Zawór wentylacyjny D=100'  | szt  | 33.0000 |          | 33.0000  |            |         |       |
| 207.  | Zawór wentylacyjny D=125   | szt  | 3.0000  |          | 3.0000   |            |         |       |
| 208.  | materiały pomocnicze   | zł   |         |          |          |            |         |       |
| RAZEM |  |      |         |          |          |            |         |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | ciągnik kołowy 37-50 KM                            | m-g | 0.0510  |            |         |
| 2.  | ciągnik kołowy 75-85 KM                            | m-g | 0.3800  |            |         |
| 3.  | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm | m-g | 0.0510  |            |         |
| 4.  | przyczepa skrzyniowa 10 t                          | m-g | 0.3800  |            |         |
| 5.  | przyczepa skrzyniowa 4.5 t                         | m-g | 26.2070 |            |         |
| 6.  | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                    | m-g | 94.6626 |            |         |
| 7.  | spawarka elektryczna wirująca 300 A                | m-g | 3.8200  |            |         |
| 8.  | środek transportowy                                | m-g | 4.4642  |            |         |
| 9.  | żuraw samochodowy 5-6 t                            | m-g | 26.3760 |            |         |
|     |  |     |         | RAZEM      |         |

Słownie: