
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku laboratoryjnego nr 8 na działce ew. nr 69/12 z obr. 7-11-11
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolczyńska 133, Warszawa
INWESTOR : Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki
ADRES INWESTORA : al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Żemojduk,
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2021

Poziom cen : 3 kw. 2021 [SEKOCENBUD ceny RMS]

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | 66.60 % R, S |
| Zysk [Z] | 11.00 % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---------------|--|------|--------------|--------------|
| 1 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 1.1 | | Układ czerpno - wyrzutowy | | | |
| 1 | KNR-W 2-17 | Czerpnia ścienna 710x1500 | szt. | | |
| d.1. | 0146-05 | | | | |
| 1 | z.o.3.3. 9902 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 2-17 | Czerpnia ścienna 200x400 | szt. | | |
| d.1. | 0146-01 | | | | |
| 1 | z.o.3.3. 9902 | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 2-17 | Czerpnia ścienna 200x200 | szt. | | |
| d.1. | 0146-01 | | | | |
| 1 | z.o.3.3. 9902 | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR-W 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty modernizowane - Wyrzutnia dachowa 250x450 | szt. | | |
| d.1. | 0143-02 | | | | |
| 1 | z.o.3.3. 9902 | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR-W 2-17 | Przepustnica 400x850 | szt. | | |
| d.1. | 0134-03 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - Kłapa zwrotna 500x800 | szt. | | |
| d.1. | 0134-03 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 400x500 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 250x450 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | 1+1 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. 200x200 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 2-17 | Kratka wentylacyjna prostokątna 800x500 | szt. | | |
| d.1. | 0138-05 | | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik akustyczny 250x450 L-1500 | szt. | | |
| d.1. | 0154-01 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik o śr. 200 mm L-1000 mm | szt. | | |
| d.1. | 0155-02 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm -Tłumik o śr. 315 mm L-1000 mm | szt. | | |
| d.1. | 0155-03 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2-17 | Nagrzewnica elektryczna okrągła o średnicy 315 mm i mocy 9,0 kW | szt. | | |
| d.1. | 0302-01 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| 15 | KNR-W 2-17 d.1. 0302-01 1 | Nagrzewnica elektryczna okrągła o średnicy 200 mm i mocy 4,5 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 5.03+2.35+0.16 | m ² | 7.540 | |
| | | | | RAZEM | 7.540 |
| 17 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 22.47 | m ² | 22.470 | |
| | | | | RAZEM | 22.470 |
| 18 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 43.59 | m ² | 43.590 | |
| | | | | RAZEM | 43.590 |
| 19 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-07 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 3.61 | m ² | 3.610 | |
| | | | | RAZEM | 3.610 |
| 20 | KNR-W 2-17 d.1. 0115-03 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 1.82 | m ² | 1.820 | |
| | | | | RAZEM | 1.820 |
| 21 | KNR 9-16 d.1. 0105-08 1 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr 40 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | poz.16+poz.17+poz.18+poz.19 | m ² izo- lacji | 77.210 | |
| | | | | RAZEM | 77.210 |
| 22 | KNR 9-16 d.1. 0110-02 1 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr 40 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | poz.20 | m ² izo- lacji | 1.820 | |
| | | | | RAZEM | 1.820 |
| 1.2 | Układy nawiewne | | | | |
| 23 | KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2 | Zawór wentylacyjny nawiewny dn 100 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2 | Zawór wentylacyjny nawiewny dn 125 mm | szt. | | |
| | | 1+6 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 25 | KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2 | Zawór wentylacyjny nawiewny dn 160 mm | szt. | | |
| | | 1+2 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNR-W 2-17 d.1. 0140-02 2 | Zawór wentylacyjny nawiewny dn 200 mm | szt. | | |
| | | 2+10 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 27 | KNR-W 2-17 d.1. 0140-02 2 | Zawór wentylacyjny nawiewny dn 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 2 | Kratka wentylacyjna prostokątna - 500x200 mm | szt. | | |
| | | 3+3 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|---------------|
| 29 | KNR-W 2-17 | Kratka wentylacyjna prostokątna - 450x250 mm | szt. | | |
| d.1. | 0138-03 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR-W 2-17 | Anemostat wirowy prostokątny 598x598 mm | szt. | | |
| d.1. | 0139-04 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | 10+12+2+3 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 31 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 500x600 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 250x450 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 200x500 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 2+3+1 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 34 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 200x400 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 200x300 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 1+3 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 200x250 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 250x450 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 200x500 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 200x400 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. 200x300 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |
| | | 1+6 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 41 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Kłapa p.poż. 250 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0131-03 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 42 | KNR-W 2-17 | Przepustnica dn 250 | szt. | | |
| d.1. | 0131-03 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 11+9 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 43 | KNR-W 2-17 | Przepustnica dn 200 | szt. | | |
| d.1. | 0131-02 | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | 1+1+11 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 44 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 2 | Przepustnica dn 160 1+2 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 45 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 2 | Przepustnica dn 125 2+5 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 46 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2 | Przepustnica dn 100 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - Tłumik akustyczny 400x600 L-1500 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik akustyczny 250x450 L-1500 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 2-17 d.1. 0154-03 2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - Tłumik akustyczny 400x600 L-1000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 2-17 d.1. 0154-02 2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - Tłumik akustyczny 400x500 L-1000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik akustyczny 200x500 L-1000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm -Tłumik o śr. 315 mm L-1000 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik o śr. 200 mm L-1000 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 49.56+63.64+7.16 | m ² m ² | 120.360 | |
| | | | | RAZEM | 120.360 |
| 55 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 31.17+2.53+73.41+42.15 | m ² m ² | 149.260 | |
| | | | | RAZEM | 149.260 |
| 56 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 20.53+6.72 | m ² m ² | 27.250 | |
| | | | | RAZEM | 27.250 |
| 57 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 183.6 | m ² m ² | 183.600 | |
| | | | | RAZEM | 183.600 |
| 58 | KNR-W 2-17 d.1. 0115-01 2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % 3.76 | m ² m ² | 3.760 | |
| | | | | RAZEM | 3.760 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------------------|--|--------------------------|--------------|----------------|
| 59 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.1. | 0115-02 | | | | |
| 2 | | 3.46+2.92+7.75+1.55 | m ² | 15.680 | |
| | | | | RAZEM | 15.680 |
| 60 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| d.1. | 0115-03 | | | | |
| 2 | | 29.79+7.9+0.63 | m ² | 38.320 | |
| | | | | RAZEM | 38.320 |
| 61 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr 40 mm | m ² izo-lacji | | |
| d.1. | 0105-08 | | | | |
| 2 | | poz.54+poz.55+poz.56+poz.57-112 | m ² izo-lacji | 368.470 | |
| | | | | RAZEM | 368.470 |
| 62 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - gr 40 mm | m ² izo-lacji | | |
| d.1. | 0110-02 | | | | |
| 2 | | poz.58+poz.59+poz.60 | m ² izo-lacji | 57.760 | |
| | | | | RAZEM | 57.760 |
| 63 | KNR 9-16 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr - 80 mm | m ² izo-lacji | | |
| d.1. | 0105-08 | | | | |
| 2 | | 112 | m ² izo-lacji | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |
| 64 | | Oblachowanie kanałów wentylacyjnych | m ² izo-lacji | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 134.4 | m ² izo-lacji | 134.400 | |
| | | | | RAZEM | 134.400 |
| 65 | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 250 | m ² | | |
| d.1. | 0119-03 | | | | |
| 2 | analogia | 3.89 | m ² | 3.890 | |
| | | | | RAZEM | 3.890 |
| 66 | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 200 | m ² | | |
| d.1. | 0119-02 | | | | |
| 2 | analogia | 4.01 | m ² | 4.010 | |
| | | | | RAZEM | 4.010 |
| 67 | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 160 | m ² | | |
| d.1. | 0119-02 | | | | |
| 2 | analogia | 0.9 | m ² | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 68 | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 125 | m ² | | |
| d.1. | 0119-02 | | | | |
| 2 | analogia | 1.4 | m ² | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 1.3 | Układy wywiewne | | | | |
| 69 | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny wywiewny dn 100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0140-01 | | | | |
| 3 | | 2+1+2 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 70 | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny wywiewny dn 125 mm | szt. | | |
| d.1. | 0140-01 | | | | |
| 3 | | 4+1+2 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 71 | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny wywiewny dn 160 mm | szt. | | |
| d.1. | 0140-01 | | | | |
| 3 | | 2+2+6 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 72 | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny wywiewny dn 200 mm | szt. | | |
| d.1. | 0140-02 | | | | |
| 3 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|------|--------------|---------------|
| 73 | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny wywiewny dn 250 mm | szt. | | |
| d.1. | 0140-02 | | | | |
| 3 | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 | KNR-W 2-17 | Kratka wentylacyjna prostokątna - 600x400 mm | szt. | | |
| d.1. | 0138-04 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR-W 2-17 | Kratka wentylacyjna prostokątna - 500x200 mm | szt. | | |
| d.1. | 0138-03 | | | | |
| 3 | | 3+2+1 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 76 | KNR-W 2-17 | Kratka wentylacyjna prostokątna - 450x250 mm | szt. | | |
| d.1. | 0138-03 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | KNR-W 2-17 | Anemostat wirowy prostokątny 598x598 mm | szt. | | |
| d.1. | 0139-04 | | | | |
| 3 | analogia | 2+6+11+10 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 78 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 400x600 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 250x500 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 250x450 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 250x400 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 200x500 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | | | |
| 3 | | 3+1 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 83 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 250x200 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 300x200 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | | | |
| 3 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNR-W 2-17 | Przepustnica prostokątna - 150x300 mm | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | dów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 400x500 z wyzwalaczem topiko- | | | |
| 3 | analogia | wym | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | dów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 250x500 z wyzwalaczem topiko- | | | |
| 3 | analogia | wym | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|---------------|
| 88 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 250x450 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-02 | | szt. | 1.000 | |
| 3 | analogia | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. 200x250 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | szt. | 1.000 | |
| 3 | analogia | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. 300x200 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0134-01 | | szt. | 5.000 | |
| 3 | analogia | 5 | | | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 91 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Kłapa p.poż. 200 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0131-02 | | szt. | 3.000 | |
| 3 | | 2+1 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Kłapa p.poż. 200 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| d.1. | 0131-03 | | szt. | 5.000 | |
| 3 | | 5 | | | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 93 | KNR-W 2-17 | Przepustnica dn 250 | szt. | | |
| d.1. | 0131-03 | | szt. | 19.000 | |
| 3 | | 8+11 | | | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 94 | KNR-W 2-17 | Przepustnica dn 200 | szt. | | |
| d.1. | 0131-02 | | szt. | 10.000 | |
| 3 | | 9+1 | | | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 95 | KNR-W 2-17 | Przepustnica dn 160 | szt. | | |
| d.1. | 0131-02 | | szt. | 4.000 | |
| 3 | | 2+2 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 96 | KNR-W 2-17 | Przepustnica dn 125 | szt. | | |
| d.1. | 0131-02 | | szt. | 7.000 | |
| 3 | | 3+1+3 | | | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 97 | KNR-W 2-17 | Przepustnica dn 100 | szt. | | |
| d.1. | 0131-01 | | szt. | 3.000 | |
| 3 | | 2+1 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 98 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - Tłumik akustyczny 400x600 L-1500 | szt. | | |
| d.1. | 0154-03 | | szt. | 2.000 | |
| 3 | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - Tłumik akustyczny 400x500 L-1500 | szt. | | |
| d.1. | 0154-03 | | szt. | 1.000 | |
| 3 | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik akustyczny 250x450 L-1500 | szt. | | |
| d.1. | 0154-01 | | szt. | 1.000 | |
| 3 | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik akustyczny 250x500 L-1500 | szt. | | |
| d.1. | 0154-01 | | szt. | 1.000 | |
| 3 | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - Tłumik akustyczny 250x200 L-1500 | szt. | | |
| d.1. | 0154-01 | | szt. | 1.000 | |
| 3 | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 103 | KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 3 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik o śr. 125 mm L-1000 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 | KNR-W 2-17 d.1. 0143-03 3 z.o.3.3. 9902 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty modernizowane - Wyrzutnia dachowa 500x400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 | KNR-W 2-17 d.1. 0149-03 3 z.o.3.3. 9902 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 280 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR-W 2-17 d.1. 0149-03 3 z.o.3.3. 9902 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | KNR-W 2-17 d.1. 0149-04 3 z.o.3.3. 9902 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 | KNR-W 2-17 d.1. 0149-07 3 z.o.3.3. 9902 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 800 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 31.56+6.81+1.11+41.73 | m ² | 81.210 | |
| | | | | RAZEM | 81.210 |
| 110 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 7.37+44.62+2.4+32.29 | m ² | 86.680 | |
| | | | | RAZEM | 86.680 |
| 111 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 56.19+17.39 | m ² | 73.580 | |
| | | | | RAZEM | 73.580 |
| 112 | KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 119.1 | m ² | 119.100 | |
| | | | | RAZEM | 119.100 |
| 113 | KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 4.47+0.26+19.87+5.96+15.16+13.82+14.2 | m ² | 73.740 | |
| | | | | RAZEM | 73.740 |
| 114 | KNR-W 2-17 d.1. 0115-03 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 8.16+41.79 | m ² | 49.950 | |
| | | | | RAZEM | 49.950 |
| 115 | KNR 9-16 d.1. 0105-08 3 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr 40 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | poz.109+poz.110+poz.111+poz.112-54 | m ² izo- lacji | 306.570 | |
| | | | | RAZEM | 306.570 |
| 116 | KNR 9-16 d.1. 0110-02 3 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - gr 40 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | poz.113+poz.114 | m ² izo- lacji | 123.690 | |
| | | | | RAZEM | 123.690 |
| 117 | KNR 9-16 d.1. 0105-08 3 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr - 80 mm | m ² izo- lacji | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| | | 54 | m ² izo- lacji | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 118 d.1. 3 | | Oblachowanie kanałów wentylacyjnych | m ² izo- lacji | | |
| | | 64.8 | m ² izo- lacji | 64.800 | |
| | | | | RAZEM | 64.800 |
| 119 d.1. 0119-03 3 analogia | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 250 | m ² | | |
| | | 3.06 | m ² | 3.060 | |
| | | | | RAZEM | 3.060 |
| 120 d.1. 0119-02 3 analogia | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 200 | m ² | | |
| | | 3.7 | m ² | 3.700 | |
| | | | | RAZEM | 3.700 |
| 121 d.1. 0119-02 3 analogia | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 160 | m ² | | |
| | | 0.95 | m ² | 0.950 | |
| | | | | RAZEM | 0.950 |
| 122 d.1. 0119-02 3 analogia | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 125 | m ² | | |
| | | 1.2 | m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 123 d.1. 0119-01 3 analogia | KNR-W 2-17 | Przewód elastyczny dn 100 | m ² | | |
| | | 1.5 | m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 1.4 | | Układ WP - chemoodporny | | | |
| 124 d.1. 0205-01 4 analogia | KNR-W 2-17 | Wentylator chemoodporny kanałowy o średnicy dn 125 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.1. 0205-01 4 analogia | KNR-W 2-17 | Wentylator kanałowy o średnicy dn 200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 d.1. 0208-02 4 | KNR-W 2-17 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 d.1. 0134-02 4 analogia | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Kłapa p.poż. 300x600 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 d.1. 0131-03 4 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Kłapa p.poż.dn 315 z wyzwalaczem topikowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 d.1. 0155-03 4 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm -Tłumik o śr. 315 mm L-1000 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 130 d.1. 0155-02 4 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm -Tłumik o śr. 125 mm L-500 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 131 d.1. 0133-03 4 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 300 mm - Przepustnica o śr. 280 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 132 | KNR-W 2-17 d.1. 0126-05 4 analogia | Przewody wentylacyjne z PCV, prostokątne, typ E o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 27.12 | m ² m ² | 27.120 | |
| | | | | RAZEM | 27.120 |
| 133 | KNR-W 2-17 d.1. 0129-03 4 analogia | Przewody wentylacyjne zPCV, kołowe, typ F o śr. do 300 mm - udział kształtek do 65 % 17.48 | m ² m ² | 17.480 | |
| | | | | RAZEM | 17.480 |
| 1.5 | | URZĄDZENIA WENTYLACYJNE | | | |
| 134 | KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 5 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o średnicy 160 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 135 | KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 5 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o średnicy 125mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 | KNR-W 2-17 d.1. 0208-02 5 z.o.3.3. 9902 | Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym o średnicy 280 - obiekty modernizowane 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 | KNR-W 2-17 d.1. 0208-02 5 z.o.3.3. 9902 | Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym o średnicy 315 - obiekty modernizowane 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 | KNR-W 2-17 d.1. 0208-03 5 z.o.3.3. 9902 | Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym o średnicy 400 - obiekty modernizowane 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 | KNR-W 2-17 d.1. 0208-03 5 z.o.3.3. 9902 analogia | Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym o średnicy 800 - obiekty modernizowane 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 140 | KNR-W 2-17 d.1. 0323-01 5 z.o.3.3. 9902 | Centrala wentylacyjna N1/W1 - 1815/1650 m3/h 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 | KNR-W 2-17 d.1. 0323-01 5 z.o.3.3. 9902 | Centrala wentylacyjna N2/W2- 4780/3360 m3/h 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNR-W 2-17 d.1. 0323-01 5 z.o.3.3. 9902 | Centrala wentylacyjna N4/W4- 5605/5330 m3/h 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | INSTALACJA KLIMATYZACJI | | | |
| 143 | KNNR 4 d.2 0405-01 analogia | Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji 131.8 | m m | 131.800 | |
| | | | | RAZEM | 131.800 |
| 144 | KNNR 4 d.2 0405-01 analogia | Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji 117.9 | m m | 117.900 | |
| | | | | RAZEM | 117.900 |
| 145 | KNNR 4 d.2 0405-02 analogia | Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji 96.6+131.8 | m m | 228.400 | |
| | | | | RAZEM | 228.400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--|---|---------------|
| 146 | KNNR 4 d.2 0405-03 analogia | Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji 7.8+67.1 | m m | 74.900 | |
| | | | | RAZEM | 74.900 |
| 147 | KNNR 4 d.2 0405-04 analogia | Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji 16.1+33.1 | m m | 49.200 | |
| | | | | RAZEM | 49.200 |
| 148 | KNNR 4 d.2 0405-05 analogia | Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 22,22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w izolacji 43.1 | m m | 43.100 | |
| | | | | RAZEM | 43.100 |
| 149 | KNNR 4 d.2 0405-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25,4 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.2 | m m | 16.200 | |
| | | | | RAZEM | 16.200 |
| 150 | KNNR 4 d.2 0405-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 60.3 | m m | 60.300 | |
| | | | | RAZEM | 60.300 |
| 151 | KNNR 4 d.2 0405-07 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 31,8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.1 | m m | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |
| 152 | KNNR 4 d.2 0405-07 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 34,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14.5 | m m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 153 | d.2 kalk. własna | Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych Jednostki ściennie 3,6/4,0 kW - 1 szt Jednostki ściennie 5,6/6,3 kW - 23 szt Jednostki sufitowe 10,6/11,9 kW - 10 szt Jednostka zewnętrzna 44,8/50,0 kW - 2 szt Jednostka zewnętrzna 50,4/56,7 kW - 1 szt Jednostka zewnętrzna 72,8/81,9 kW - 1 szt Trójniki- 31 szt Panel kasety - 10 szt Sterownik przewodowy - 34 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | d.2 kalk. własna | Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych - Agregaty do central Jednostka zewnętrzna 44,8/50,0 kW - 2 szt Jednostka zewnętrzna 16,0/18,0 kW - 1 szt Sterownik przewodowy, zawory rozprężne, sterownica kontrolna - 1 kpl 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | d.2 kalk. własna | Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych - Splitsy Split kasetonowy 9,5/10,8 kW - 1 szt Split ścienny 3,5/4,0 kW - 2 szt Panel - 1 szt Sterownik przewodowy - 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | KNR 7-24 d.2 0130-01 analogia | Montaż klimatyzatora z dostawą pompy kondensatu Jednostki wewnętrzne - 37 szt 40 | szt szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 157 | KNR 7-24 d.2 0153-04 | Montaż jednostek zewnętrznych Jednostka zewnętrzna - 7 szt 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 158 | KNR 5-08 d.2 0307-05 | Montaż panelu ściennego 52 | szt szt | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 159 | KNR 7-24 d.2 0513-06 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|-----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 160 | KNR 7-24 d.2 0514-06 | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 161 | KNR 7-24 d.2 0515-06 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 162 | KNR 7-24 d.2 0516-06 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | INSTALACJA WOD-KAN | | | | |
| 163 | S 215 0600- d.3 01 analogia | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 206.8 | m m | 206.800 | |
| | | | | RAZEM | 206.800 |
| 164 | S 215 0600- d.3 01 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 105.6 | m m | 105.600 | |
| | | | | RAZEM | 105.600 |
| 165 | S 215 0600- d.3 02 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48.4 | m m | 48.400 | |
| | | | | RAZEM | 48.400 |
| 166 | S 215 0600- d.3 03 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 167 | KNR-W 2-15 d.3 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej poz.163+poz.164+poz.165+poz.166 | m m | 367.800 | |
| | | | | RAZEM | 367.800 |
| 168 | KNR-W 2-15 d.3 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.167 | m prób. m | 367.800 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 367.800 |
| 169 | KNR 0-34 d.3 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm 206.8 | m m | 206.800 | |
| | | | | RAZEM | 206.800 |
| 170 | KNR 0-34 d.3 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm 105.6 | m m | 105.600 | |
| | | | | RAZEM | 105.600 |
| 171 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.30 mm 48.4 | m m | 48.400 | |
| | | | | RAZEM | 48.400 |
| 172 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 173 | S 215 0500- d.3 01 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm 11+13+4+4+1+1 | szt. szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 174 | S 215 0500- d.3 06 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm 8+1 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 175 | KNR-W 2-15 d.3 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 176 | KNR-W 2-15 d.3 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| 177 | KNR-W 2-15 d.3 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 39 | m m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 178 | KNR-W 2-15 d.3 0208-01 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 179 | KNR-W 2-15 d.3 0208-02 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 180 | KNR-W 2-15 d.3 0208-03 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 181 | KNR-W 2-15 d.3 0208-01 analogia | Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 147.3 | m m | 147.300 | |
| | | | | RAZEM | 147.300 |
| 182 | KNR-W 2-15 d.3 0208-01 | Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 53.1 | m m | 53.100 | |
| | | | | RAZEM | 53.100 |
| 183 | KNR-W 2-15 d.3 0208-02 | Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 184 | KNR-W 2-15 d.3 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13+11+1+4+1+4+4 | podej. podej. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 185 | KNR-W 2-15 d.3 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8+1 | podej. podej. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 186 | KNR-W 2-15 d.3 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 187 | KNR-W 2-15 d.3 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 188 | KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 189 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 190 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NPS 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 191 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 192 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 193 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka NPS 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| 194 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych 8+1+4 | kpl. kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 195 d.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 196 d.3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 197 d.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 198 d.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 13+11+1 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 199 d.3 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 200 d.3 | KNR-W 2-15 0223-01 analogia | Zawór napowietrzający 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 201 d.3 | | Blokady antyzapochowe przy skroplinach 11 | kpl kpl | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 4 | | INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH | | | |
| 202 d.4 | wycena indywidualna | Połączenie nowej instalacji z istniejącą instalacją 10 | kpl. kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 203 d.4 | KNR 2-15 0601-07 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 204 d.4 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 10+10 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 205 d.4 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 30+30 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 5 | | PRACE DODATKOWE | | | |
| 206 d.5 | | Prace budowlane 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 207 d.5 | | Przejścia p.poż. 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 208 d.5 | | Wcinki w istniejące instalacje 32 | kpl kpl | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |