

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI, JEJ ZAPLECZA ORAZ STOŁÓWKI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ WE WRONIU
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół we Wroniu
87-200 Wąbrzeźno, Wronie 28
dz. nr 107/8, obręb 0001 jednostka ew. 041705_2 – Wąbrzeźno Gmina
INWESTOR : GMINA WĄBRZEŻNO
ADRES INWESTORA : 87-200 Wąbrzeźno, ul. Wolności 44
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kukowski
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 1.1 | | Wentylacja - układ CZ-1 | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-17 0143-04 z.o. 3.3. 9902 | Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie 1000x630 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 9,38 | m ² | 9,380 | |
| | | | | RAZEM | 9,380 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 39,88 | m ² | 39,880 | |
| | | | | RAZEM | 39,880 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-16 0301-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej | m ² | | |
| | | 46,01 | m ² | 46,010 | |
| | | | | RAZEM | 46,010 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-16 0301-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej | m ² | | |
| | | 12,67 | m ² | 12,670 | |
| | | | | RAZEM | 12,670 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-16 0601-04 | Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| | | 12,67 | m ² | 12,670 | |
| | | | | RAZEM | 12,670 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-01 0331-05 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. | m ³ | | |
| | | 1,60 | m ³ | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Wentylacja - układ N-1 | | | |
| 9 d.1.2 | KNR-W 2-17 0138-02 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SGR o obwodzie 425x75 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 10 d.1.2 | KNR-W 2-17 0138-02 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SGR o obwodzie 425x125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 d.1.2 | KNR-W 2-17 0138-04 | Kratki wentylacyjne typ SHR o obwodzie 500x300 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 12 d.1.2 | KNR-W 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-17 0154-05 z.o. 3.3. 9902 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 600x1000 mm L-500 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 7,72 | m ² | 7,720 | |
| | | | | RAZEM | 7,720 |
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 5,54 | m ² | 5,540 | |
| | | | | RAZEM | 5,540 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 47,22 | m ² | 47,220 | |
| | | | | RAZEM | 47,220 |
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------|---------|---------|
| | | 23,71 | m ² | 23,710 | |
| | | | | RAZEM | 23,710 |
| 18 | KNR-W 2-17 d.1.2 0123-03 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 10,10 | m ² | 10,100 | |
| | | | | RAZEM | 10,100 |
| 19 | KNR-W 2-16 d.1.2 0301-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej | m ² | | |
| | | 109,38 | m ² | 109,380 | |
| | | | | RAZEM | 109,380 |
| 20 | KNR-W 4-01 d.1.2 0335-20 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNR-W 4-01 d.1.2 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3 | | Wentylacja - układ N-2 | | | |
| 22 | KNR-W 2-17 d.1.3 0138-01 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SHR o obwodzie 200x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 23 | KNR-W 2-17 d.1.3 0154-02 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 300x600 mm; L=500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-17 d.1.3 0134-01 z.o. 3.3. 9902 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ DSQW do przewodów o obwodzie 200x300 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR-W 2-17 d.1.3 0134-02 z.o. 3.3. 9902 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ DSQW do przewodów o obwodzie 300x300 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR-W 2-17 d.1.3 0102-03 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 47,81 | m ² | 47,810 | |
| | | | | RAZEM | 47,810 |
| 27 | KNR-W 2-17 d.1.3 0102-04 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 1,30 | m ² | 1,300 | |
| | | | | RAZEM | 1,300 |
| 28 | KNR-W 2-17 d.1.3 0102-05 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 2,52 | m ² | 2,520 | |
| | | | | RAZEM | 2,520 |
| 29 | KNR-W 2-16 d.1.3 0301-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej | m ² | | |
| | | 60,58 | m ² | 60,580 | |
| | | | | RAZEM | 60,580 |
| 30 | KNR-W 4-01 d.1.3 0335-20 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNR-W 4-01 d.1.3 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.4 | | Wentylacja - układ WY-1 | | | |
| 32 | KNR-W 2-17 d.1.4 0143-02 z.o. 3.3. 9902 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie 400x400 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR-W 2-17 d.1.4 0148-05 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie 500x500 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|---------|--------|
| 34 d.1.4 | KNR-W 2-17 0148-03 | Cokół dachowy typ COKI 400x900 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1.4 | KNR-W 2-17 0210-03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 355 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1.4 | KNR-W 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 2,04 | m ² | | |
| | | | m ² | 2,040 | |
| | | | | RAZEM | 2,040 |
| 37 d.1.4 | KNR-W 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 38,52 | m ² | | |
| | | | m ² | 38,520 | |
| | | | | RAZEM | 38,520 |
| 38 d.1.4 | KNR-W 2-16 0301-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej 47,05 | m ² | | |
| | | | m ² | 47,050 | |
| | | | | RAZEM | 47,050 |
| 1.5 | | Wentylacja - układ W-1 | | | |
| 39 d.1.5 | KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SGR o obwodzie 425x75 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 40 d.1.5 | KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SGR o obwodzie 425x125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 d.1.5 | KNR-W 2-17 0138-04 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SGR o obwodzie 625x125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.1.5 | KNR-W 2-17 0140-01 | Zawór wywiewny o śr. 100 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1.5 | KNR-W 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ DAR do przewodów o śr. 100 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.5 | KNR-W 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 23,80 | m ² | | |
| | | | m ² | 23,800 | |
| | | | | RAZEM | 23,800 |
| 45 d.1.5 | KNR-W 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 13,44 | m ² | | |
| | | | m ² | 13,440 | |
| | | | | RAZEM | 13,440 |
| 46 d.1.5 | KNR-W 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 21,24 | m ² | | |
| | | | m ² | 21,240 | |
| | | | | RAZEM | 21,240 |
| 47 d.1.5 | KNR-W 2-17 0210-03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 355 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.1.5 | KNR-W 2-16 0301-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej 67,83 | m ² | | |
| | | | m ² | 67,830 | |
| | | | | RAZEM | 67,830 |
| 49 d.1.5 | KNR-W 4-01 0335-20 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 d.1.5 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 1.6 | | Wentylacja - układ W-2 | | | |
| 51 d.1.6 | KNR-W 2-17 0138-02 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SHR o obwodzie 300x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 52 d.1.6 | KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SGR o obwodzie 425x125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 d.1.6 | KNR-W 2-17 0138-04 z.o. 3.3. 9902 | Kratki wentylacyjne typ SGR o obwodzie 625x125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.1.6 | KNR-W 2-17 0102-03 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 1,08 | m ² | 1,080 | |
| | | | | RAZEM | 1,080 |
| 55 d.1.6 | KNR-W 2-17 0102-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 29,22 | m ² | 29,220 | |
| | | | | RAZEM | 29,220 |
| 56 d.1.6 | KNR-W 2-16 0301-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej | m ² | | |
| | | 35,15 | m ² | 35,150 | |
| | | | | RAZEM | 35,150 |
| 57 d.1.6 | KNR-W 4-01 0335-20 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.1.6 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.7 | | Wentylacja - układ OK-1 | | | |
| 59 d.1.7 | KNR-W 2-17 0144-03 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD do przewodów o śr. 355 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.1.7 | KNR-W 2-17 0149-04 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.1.7 | KNR-W 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 9,77 | m ² | 9,770 | |
| | | | | RAZEM | 9,770 |
| 62 d.1.7 | KNR-W 2-17 0102-06 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 3,22 | m ² | 3,220 | |
| | | | | RAZEM | 3,220 |
| 63 d.1.7 | KNR-W 2-17 0123-02 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 4,00 | m ² | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 d.1.7 | KNR-W 2-17 0123-03 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 11,12 | m ² | 11,120 | |
| | | | | RAZEM | 11,120 |
| 65 d.1.7 | KNR-W 2-17 0123-04 z.o. 3.3. 9902 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane | m ² | | |
| | | 13,00 | m ² | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 66 d.1.7 | KNR-W 2-16 0301-01 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej | m ² | | |
| | | 6,00 | m ² | 6,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|---------|-------|
| 67 | KNR-W 2-16 d.1.7 0601-04 | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej | m ² | RAZEM | 6,000 |
| | | 6,00 | m ² | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 68 | KNR-W 4-01 d.1.7 0335-20 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 | KNR-W 4-01 d.1.7 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.8 | | Urządzenia - centrale wentylacyjne, wentylatory i okapy | | | |
| 70 | KNR-W 2-17 d.1.8 0322-05 z.o. 3.3. 9902 | Centrala wentylacyjna N-1 - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNR 7-08 d.1.8 0303-01 | Automatyka do centrali wentylacyjnej N-1 | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 | KNR-W 2-17 d.1.8 0322-04 z.o. 3.3. 9902 | Centrala wentylacyjna NW-2 - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 | KNR 7-08 d.1.8 0303-01 | Automatyka do centrali wentylacyjnej NW-2 | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | KNR-W 2-17 d.1.8 0206-01 | Wentylator wyciągowy kuchenny MBK-280/2800T | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | KNR-W 2-17 d.1.8 0206-01 z.o. 3.3. 9902 | Wentylator wyciągowy kuchenny COOKVENT-355/6700T | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNR-W 2-17 d.1.8 0141-06 z.o. 3.3. 9902 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie 2500x1600 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNR-W 2-17 d.1.8 0141-06 z.o. 3.3. 9902 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie 1400x800 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | KNR-W 2-17 d.1.8 0141-06 z.o. 3.3. 9902 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie 2500x1600 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNR-W 2-17 d.1.8 0141-06 z.o. 3.3. 9902 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie 1000x700 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNR-W 2-17 d.1.8 0141-06 z.o. 3.3. 9902 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie 800x800 mm - obiekty modernizowane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.9 | | Uruchomienie wentylacji, próby i regulacja | | | |
| 81 | kalk. własna | Uruchomienie wentylacji, próby i regulacja -3,5%(R+S+M) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.10 | | Roboty demontażowe | | | |
| 82 | kalk. własna | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym | kpl | | |
| d.1.10 | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |