



*Pracownia Autorska Architektoniczna
Krzysztof Kulik*

40-746 Katowice, ul Wybickiego 55 tel.32/202-20-80
e-mail: k.kulik@wp.pl <http://architekt-kulik.ngb.pl>

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ ZAKŁADU
DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ I
MIKROBIOLOGICZNEJ
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO
ul.Edukacji 102, w Tychach
nr działki 1453/42**

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR:

MEGREZ Sp. z o.o.
ul. Edukacji 102
43-100 Tychy

Katowice,grudzień 2014

UWAGA

WSZELKIE NAZWY WŁASNE PRODUKTÓW, URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW, KTÓRE ZOSTAŁY UŻYTE W DOKUMENTACJI, TJ. OPISIE TECHNICZNYM, NA RYSUNKACH ORAZ W PRZEDMIARACH ROBÓT SŁUŻĄ USTALENIU POŻĄDANEGO STANDARDU WYKONANIA ORAZ OKREŚLENIA WŁAŚCIWOŚCI I WYMOGÓW TECHNICZNYCH ZAŁOŻONYCH W DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.

DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH POD WARUNKIEM, ŻE ZAPEWNIĄ UZYSKANIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH NIE GORSZYCH OD PRZYJĘTYCH W DOKUMENTACJI ORAZ POSIADAJĄ ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA W OBIEKTACH SŁUŻBY ZDROWIA.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| Wentylacja mechaniczna | | | | | |
| 1 Nawlewny N1 | | | | | |
| 1 | KW d.1 | Kalkulacja własna - centrala wentylacyjna HERMES 4 firmy Clima - Produkt 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | KNR 7-08 d.1 0301-01 | Analogia - automatyka centrali wentylacyjnej j.w. 1 | układ układ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | KW d.1 | Dostawa -centrala wentylacyjna HERMES 4 firmy Clima - Produkt z auto- matyką 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | KNR 2-17 d.1 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 20.43 | m ² m ² | 20.43 | |
| | | | | RAZEM | 20.43 |
| 5 | KNR 2-17 d.1 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 41.06 | m ² m ² | 41.06 | |
| | | | | RAZEM | 41.06 |
| 6 | KNR 2-17 d.1 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 17.41 | m ² m ² | 17.41 | |
| | | | | RAZEM | 17.41 |
| 7 | KNR 2-17 d.1 0102-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 5.23 | m ² m ² | 5.230 | |
| | | | | RAZEM | 5.230 |
| 8 | KNR 2-17 d.1 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm 3.61 | m ² m ² | 3.61 | |
| | | | | RAZEM | 3.61 |
| 9 | KNR 2-17 d.1 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm 3.23 | m ² m ² | 3.23 | |
| | | | | RAZEM | 3.23 |
| 10 | KNR 2-17 d.1 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm 4.54 | m ² m ² | 4.54 | |
| | | | | RAZEM | 4.54 |
| 11 | KNR 2-17 d.1 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm 3.43 | m ² m ² | 3.43 | |
| | | | | RAZEM | 3.43 |
| 12 | KNR 2-17 d.1 0146-05 | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm, czerpnie - 400 x 1000 mm 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | KNR 2-17 d.1 0154-05 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm - TAP21AR 400x900 l=1500 firmy Smay 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNR 2-17 d.1 0130-04 | Analogia - kłapa przeciwpożarowa prostokątna KPO-120 200x700 firmy Smay 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 | KNR 2-17 d.1 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - Fi 160 mm 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | KNR 2-17 d.1 0140-01 | Anemostaty kołowe z przepustnicą, o średnicach 125 mm 3.00 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 17 | KNR 2-17 d.1 0140-01 | Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach , 160 mm 2.00 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 18 | KNR 2-17 d.1 0139-04 | Anemostaty kwadratowe ANF-3BO-8 firmy Klimor 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 19 | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe z przepustnicą o śr 100 mm | szt. | | |
| d.1 | 0140-01 | 7.00 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne z przepustnicą 625x125 mm | szt. | | |
| d.1 | 0138-04 | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | KW | Kalkulacja własna - przewód elastyczny Fi 200 mm | m | | |
| d.1 | | 0.66 | m | 0.66 | |
| | | | | RAZEM | 0.66 |
| 22 | KNR 2-16 | Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych matami LAMELA MAT with ALU FOIL gr. 30 mm | m ² | | |
| d.1 | 0312-07 | 34.46+7.82+0.79+6.84+7.14+1.31+4.57+2.39 | m ² | 65.32 | |
| | | | | RAZEM | 65.32 |
| 2 Wywiewny W1 | | | | | |
| 23 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane | m ² | | |
| d.2 | 0103-06 | 9.86 | m ² | 9.86 | |
| | | | | RAZEM | 9.86 |
| 24 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane | m ² | | |
| d.2 | 0103-05 | 51.38 | m ² | 51.38 | |
| | | | | RAZEM | 51.38 |
| 25 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane | m ² | | |
| d.2 | 0103-04 | 15.07 | m ² | 15.07 | |
| | | | | RAZEM | 15.07 |
| 26 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.2 | 0102-03 | 7.00 | m ² | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 27 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm | m ² | | |
| d.2 | 0122-02 | 4.47 | m ² | 4.47 | |
| | | | | RAZEM | 4.47 |
| 28 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm | m ² | | |
| d.2 | 0122-02 | 4.83 | m ² | 4.83 | |
| | | | | RAZEM | 4.83 |
| 29 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm | m ² | | |
| d.2 | 0122-01 | 2.48 | m ² | 2.48 | |
| | | | | RAZEM | 2.48 |
| 30 | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm - TAP21AR 400x900 l=1500 firmy Smay | szt. | | |
| d.2 | 0154-05 | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNR 2-17 | Analogia - kłapa przeciwpożarowa prostokątna KPO-120 200x450 firmy Smay | szt. | | |
| d.2 | 0130-04 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm - 125x425 mm z siłownikiem | szt. | | |
| d.2 | 0130-03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - Fi 125 mm | szt. | | |
| d.2 | 0131-02 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe z przepustnicą, o średnicach 125 mm | szt. | | |
| d.2 | 0140-01 | 3.00 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 35 | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe z przepustnicą, o średnicach 100 mm | szt. | | |
| d.2 | 0140-01 | 6.00 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 36 | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne z przepustnicą 725x125 mm | szt. | | |
| d.2 | 0138-04 | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 2-17 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 1600 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| d.2 | 0148-03 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 2-17 d.2 0143-02 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR 2-16 d.2 0312-07 | Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych matami LAMELA MAT with ALU FOIL gr. 30 mm | m ² | | |
| | | 7.14+44.85+4.35+8.23+15.4+4.81+2.05 | m ² | 86.83 | |
| | | | | RAZEM | 86.83 |
| 3 Wywiewny Wmb | | | | | |
| 40 | KNR 2-17 d.3 0205-01 | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator kanałowy KVK 200 Systemair | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KW d.3 | Dostawa - wentylator kanałowy KVK 200 Systemair | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNR 2-17 d.3 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane | m ² | | |
| | | 0.80 | m ² | 0.80 | |
| | | | | RAZEM | 0.80 |
| 43 | KNR 2-17 d.3 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm | m ² | | |
| | | 7.87 | m ² | 7.87 | |
| | | | | RAZEM | 7.87 |
| 44 | KNR 2-17 d.3 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm | m ² | | |
| | | 1.51 | m ² | 1.51 | |
| | | | | RAZEM | 1.51 |
| 45 | KNR 2-17 d.3 0140-01 | Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach ,160 mm | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 46 | KNR 2-17 d.3 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR 2-17 d.3 0144-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR 2-17 d.3 0318-01 analogia | Filtr prostokątny KFA-400x315-80-F firmy Klimor | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 2-16 d.3 0312-07 | Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych matami LAMELA MAT with ALU FOIL gr. 30 mm | m ² | | |
| | | 2.01+1.89+9.44 | m ² | 13.34 | |
| | | | | RAZEM | 13.34 |
| 4 Wywiewny Wo - odciąg znad okapu | | | | | |
| 50 | KNR 2-17 d.4 0205-01 | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator kanałowy RVK SILEO 160E2-L Systemair | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KW d.4 | Dostawa - wentylator kanałowy RVK SILEO 160E2-L Systemair | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 52 | KNR 2-17 d.4 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm | m ² | | |
| | | 11.61 | m ² | 11.61 | |
| | | | | RAZEM | 11.61 |
| 53 | KNR 2-17 d.4 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm | m ² | | |
| | | 5.92 | m ² | 5.92 | |
| | | | | RAZEM | 5.92 |
| 54 | KNR 2-17 d.4 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 55 | KNR 2-17 d.4 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.160 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR 2-16 d.4 0312-07 | Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych matami LAMELA MAT with ALU FOIL gr. 30 mm | m ² | | |
| | | 5.32+3.81+0.11 | m ² | 9.24 | |
| | | | | RAZEM | 9.24 |
| 5 Wywiewny Wwvc | | | | | |
| 57 | KNR 2-17 d.5 0205-01 | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator kanałowy RVK SILEO 160E2-L Systemair | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 | KW d.5 | Dostawa - wentylator kanałowy RVK SILEO 160E2-L Systemair | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 59 | KNR 2-17 d.5 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm | m ² | | |
| | | 19.13 | m ² | 19.13 | |
| | | | | RAZEM | 19.13 |
| 60 | KNR 2-17 d.5 0140-01 | Anemostaty kołowe z przepustnicą, o średnicach 125 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61 | KNR 2-17 d.5 0140-01 | Anemostaty kołowe z przepustnicą o śr 100 mm | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 62 | KNR 2-17 d.5 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR 2-17 d.5 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.125 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 Uruchomienie układów wentylacji mechanicznej | | | | | |
| 64 | KW d.6 | Próby montażowe (próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń) wg tablicy 9904 p. 1 do KNR217 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |