
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa 3 pokoi z przystosowaniem do funkcji izolatek
ADRES INWESTYCJI : Specjalistyczny Szpital Chorób Płuc
w Rościszowie

INWESTOR : Sanatoria Dolnośląskie Sp.z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.Parkowa 3
58-351 Sokołowsko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jadwiga Janda
DATA OPRACOWANIA : 2015-05-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-05-20

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------|--|------|--------------|--------------|
| Przebudowa 3 pokoi w Specjalistycznym Szpitalu Chorób Płuc w Rościszowie z przystosowaniem do funkcji izolatek | | | | | |
| 1 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 1.1 | | Rurociągi | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach | m | | |
| d.1. | 0403-01 | spawanych na ścianach w budynkach | | | |
| 1 | | 14 <0,25+1,15+0,25+0,45+3,85+0,55+0,80+3,85+0,95+0,75+1,30> | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 2 | KNR 4-01 | Miniowanie rur instalacji CO o średnicy do 50 mm | m | | |
| d.1. | 1212-29 | | | | |
| 1 | | 14 <#p3087> | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1.2 | | Grzejniki | | | |
| 3 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22K-60 1000x600 | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22K-60 1600x600 | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22K-60 1800x600 | szt. | | |
| d.1. | 0418-08 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm-grzejnik COS-ARTS 110-60 | szt. | | |
| d.1. | 0425-02 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm-grzejnik COS-ARTS 150-60 | szt. | | |
| d.1. | 0425-03 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | | Uzbrojenie instalacji CO | | | |
| 8 | KNR 0-35 | Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| d.1. | 0215-02 | | | | |
| 3 | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0412-07 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym | kpl. | | |
| d.1. | 0428-01 | | | | |
| 3 | | poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.4 | | Izolacje | | | |
| 12 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| d.1. | 0101-10 | | | | |
| 4 | | 14 <#p3087> | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1.5 | | Próby | | | |
| 13 | KNR 0-35 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.1. | 0231-03 | | | | |
| 5 | | 14 <#p3087> | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 14 | KNR 0-35 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.1. | 0231-02 | | | | |
| 5 | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|---|----------|--------------|--------------|
| | | 14 <#p3304> | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 15 | KNR 0-35 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji | szt.grz. | | |
| d.1. | 0231-05 | | | | |
| 5 | | poz.8 | szt.grz. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2 | | WODA ZIMNA,CIEPŁA I CYRKULACJA | | | |
| 2.1 | | Rurociągi | | | |
| 16 | KNR INSTAL | Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0102-02 | | | | |
| 1 | | 13 <2*(1,3+1,8+2,6+0,6)+1,3> | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 17 | KNR INSTAL | Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0102-03 | | | | |
| 1 | | 4 <0,3+2*1,9> | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 18 | KNR INSTAL | Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2. | 0102-05 | | | | |
| 1 | | 11 <2*(5,6+0,3)> | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 2.2 | | Osprzęt i podłączenia | | | |
| 19 | KNR INSTAL | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0109-01 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 20 | KNR INSTAL | Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0105-01 | | | | |
| 2 | | 1+2+2*3+4*2+2*2 | szt. | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 21 | KNR 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0115-01 | | | | |
| 2 | | 1+4 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 22 | KNR 2-15 | Bateria natryskowaom. 15x20 mm | szt. | | |
| d.2. | 0117-01 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 23 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm-zawory do płuczek ustępowych | szt. | | |
| d.2. | 0130-01 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2.3 | | Izolacje | | | |
| 24 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| d.2. | 0101-10 | | | | |
| 3 | | 13 <#p3332> | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 25 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| d.2. | 0101-10 | | | | |
| 3 | | 4 <#p3340> | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 26 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| d.2. | 0101-19 | | | | |
| 3 | | 11 <#p3356> | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 2.4 | | Próby i sprawdzenia | | | |
| 27 | KNR 0-35 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.2. | 0134-01 | | | | |
| 4 | | 29 <#p3332+#p3340+#p3356> | m | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 28 | KNR 0-35 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.2. | 0134-02 | | | | |
| 4 | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 29 <#p3483> | m | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 29 | KNR 0-35 | Dodatkowa próba szczelności instalacji wody ciepłej i cyrkulacji na gorąco | m | | |
| d.2. | 0134-05 | | | | |
| 4 | | 19 <#p3493*2/3> | m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 2.5 | | Roboty demontażowe | | | |
| 30 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.2. | 0114-01 | | | | |
| 5 | | poz.16+poz.17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 31 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.2. | 0114-02 | | | | |
| 5 | | 11 <#p3356> | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 32 | KNR 4-02 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| d.2. | 0235-06 | | | | |
| 5 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| d.2. | 0132-01 | | | | |
| 5 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | KANALIZACJA SANITARNA | | | |
| 3.1 | | Instalacja kan.sanit. | | | |
| 34 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm | m | | |
| d.3. | 0205-02 | | | | |
| 1 | | 12 <0,8+0,9+1,2+1,0+0,8+0,8+1,0+1,0+1,4+1,1+0,5+0,5+1,4> | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 35 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm | m | | |
| d.3. | 0205-04 | | | | |
| 1 | | 12 <1,0+1,6+1,4+3,0+4,6+1,3> | m | 12.00 | |
| | | 5*(0.4+3.6*3+3.3+1.5) | m | 80.00 | |
| | | 26 <4,2+8,5+1,6+2,3+0,9+8,7> | m | 26.00 | |
| | | 4 <3*1,5> | m | 4.00 | |
| | | 17 <11,3+1,4+1,0+1,8+2,4> | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 139.00 |
| 36 | KNR 2-15 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm | szt. | | |
| d.3. | 0208-03 | | | | |
| 1 | | 2*9 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 37 | KNR 2-15 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm | szt. | | |
| d.3. | 0208-05 | | | | |
| 1 | | 9 | szt. | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 38 | KNR 2-15 | Zamontowanie zakorkowanych trójników na pozostałych kondygnacjach | szt. | | |
| d.3. | 0208-05 | | | | |
| 1 | analogia | 3+8+1+6 | szt. | 18 | |
| | | | | RAZEM | 18 |
| 39 | KNR 0-14 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. | m ² | | |
| d.3. | 2011-01 | | | | |
| 1 | KNR 2-02 | | | | |
| | r.20 z.sz. | | | | |
| | 5.3. | 22 <3,18*0,2*2*18> | m ² | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 40 | KNR AT-22 | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych przy trójnikach | szt. | | |
| d.3. | 0102-04 | | | | |
| 1 | | 18 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 41 | KNR 2-15 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | | |
| d.3. | 0217-02 | | | | |
| 1 | | 5 | szt. | 5.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 1 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 43 | KNR 2-18 d.3. 0804-01 1 | Próba szczelności kanałów rurowych, średnica do 150 mm | m | | |
| | | 160 <6.50+#p3659+#p3668> | m | 160.00 | |
| | | | | RAZEM | 160.00 |
| 3.2 | | Urządzenia | | | |
| 44 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0102-05 | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 45 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 46 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 47 | KNR 0-35 d.3. 0124-01 2 | Kabiny natryskowe do kąpeli, przyścienne, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 48 | KNR 2-15 d.3. 0221-02 2 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 4 | | WENTYLACJA | | | |
| 4.1 | | Nawiew 1 | | | |
| 49 | KNR 2-17 d.4. 0146-01 1 | Czerpnie ścienne prostokątne KWO śr.200 mm f.Venture | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNR 2-17 d.4. 0122-02 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 5 <0,38+0,13+1,33+0,19+2,78+0,95> | m ² | 5.00 | |
| | | 1 <0,57+0,38+0,38+0,06+0,43> | m ² | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 51 | KNR-W 2-17 d.4. 0315-01 1 | Filtry działkowe typ A i E z włókniną (Filtrex) - filtr kanałowy DF 200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 52 | KNR-W 2-17 d.4. 0205-01 1 | Wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 | KNR-W 2-17 d.4. 0320-01 1 | Nagrzewnica kanałowa DH-200/60 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54 | MATERIAŁ d.4. 1 | Zakup i dostawa wyposażenia wentylacji: - filtr kanałowy DF 200 - wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT - Nagrzewnica kanałowa DH-200/60 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55 | KNR-W 2-17 d.4. 0155-02 1 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - tłumik akustyczny okrągły ACU-COMP 200 l=1,2m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|----------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 | KNR-W 2-17 | Przepustnica kanałowa DR śr.150 z siłownikiem Belimo | szt. | | |
| d.4. | 0133-02 | | | | |
| 1 | | 1+1 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 57 | KNR-W 2-17 | Przepustnica kanałowa DR śr.200 z siłownikiem Belimo | szt. | | |
| d.4. | 0133-02 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 | KNR-W 2-17 | Kratka nawiewna KWO śr.150 mm | szt. | | |
| d.4. | 0138-01 | | | | |
| 1 | | 1+1+1 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 59 | KNR AT-43 | Montaż klapy rewizyjnej 100x150 mm | szt. | | |
| d.4. | 0310-03 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.2 | | Nawiew 2 | | | |
| 60 | KNR 2-17 | Czerpnie ścienne prostokątne KWO śr.150 mm f.Venture | szt. | | |
| d.4. | 0146-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.4. | 0122-02 | | | | |
| 2 | | 3 <0,19+0,24+0,32+2,34+0,26> | m ² | 3.00 | |
| | | 1 <0,43+0,43+0,04+0,01+0,29+0,29> | m ² | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 62 | KNR-W 2-17 | Filtry działkowe typ A i E z włókniną (Filtrex) - filtr kanałowy DF 150 | szt. | | |
| d.4. | 0315-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 | KNR-W 2-17 | Wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT | szt. | | |
| d.4. | 0205-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 | KNR-W 2-17 | Nagrzewnica kanałowa DH-160/15 | szt. | | |
| d.4. | 0320-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | MATERIAŁ | Zakup i dostawa wyposażenia wentylacji: | kpl | | |
| d.4. | | - filtr kanałowy DF 150 | | | |
| 2 | | - wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT | | | |
| | | - Nagrzewnica kanałowa DH-160/15 | | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - tłumik akustyczny okrągły ACU-COMP 160 l=1,2 m | szt. | | |
| d.4. | 0155-02 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67 | KNR-W 2-17 | Kratka nawiewna KWO śr.100 mm | szt. | | |
| d.4. | 0138-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68 | KNR AT-43 | Montaż klapy rewizyjnej 70x70 mm | szt. | | |
| d.4. | 0310-03 | | | | |
| 2 | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.3 | | Wywiew 1 | | | |
| 69 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.4. | 0122-02 | | | | |
| 3 | | 9 <1,7+0,23+0,1+0,15+7,2+0,05> | m ² | 9.00 | |
| | | 1 <0,43+0,24+0,43+0,24+0,43> | m ² | 1.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 70 | KNR-W 2-17 | Wentylator kanałowy SILENT 200 z klapą zwrotną | szt. | | |
| d.4. | 0205-01 | | | | |
| 3 | | 1+1+1 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 71 | MATERIAŁ | Zakup i dostawa wyposażenia wentylacji: | kpl | | |
| d.4. | | - wentylator kanałowy SILENT 200 z klapą zwrotną | | | |
| 3 | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 72 | KNR AT-43 | Montaż klapy rewizyjnej 100x150 mm | szt. | | |
| d.4. | 0310-03 | | | | |
| 3 | analogia | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.4 | | Wywiew 2 | | | |
| 73 | KNR-W 2-17 | Kratka wywiewna KWO śr.150 mm | szt. | | |
| d.4. | 0138-01 | | | | |
| 4 | | 1+1 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 74 | KNR-W 2-17 | Przepustnica kanałowa DR śr.150 z siłownikiem Belimo | szt. | | |
| d.4. | 0133-02 | | | | |
| 4 | | 1+1 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 75 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.4. | 0122-02 | | | | |
| 4 | | 9 <0,10+0,92+7,2+0,15+1,3+0,20> | m ² | 9.00 | |
| | | 1 <0,43+0,29+0,43+0,43+0,24> | m ² | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 76 | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm | szt. | | |
| d.4. | 0144-01 | | | | |
| 4 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77 | KNR 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| d.4. | 0149-02 | | | | |
| 4 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.5 | | Wywiew 3 | | | |
| 78 | KNR-W 2-17 | Wentylator kanałowy SILENT 200 z klapą zwrotną | szt. | | |
| d.4. | 0205-01 | | | | |
| 5 | | 1+1 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 79 | MATERIAŁ | Zakup i dostawa wyposażenia wentylacji: | kpl | | |
| d.4. | | - wentylator kanałowy SILENT 200 z klapą zwrotną | | | |
| 5 | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.4. | 0122-02 | | | | |
| 5 | | 8 <0,82+0,1+0,10+7,2> | m ² | 8.00 | |
| | | 0.24+0.43 | m ² | 0.67 | |
| | | | | RAZEM | 8.67 |
| 81 | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 150 mm | szt. | | |
| d.4. | 0144-01 | | | | |
| 5 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 82 | KNR 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| d.4. | 0149-02 | | | | |
| 5 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |