

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na Przedszkole w Szkole Podstawowej nr. 27 w Dąbrowie Górniczej
ADRES INWESTYCJI : ul. Żołnierska 188, 42-525 Dąbrowa Górnicza Działka nr. 1844/1
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Górnicza
ADRES INWESTORA : UL. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : Luty 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| Instalacje sanitarne | | | | | |
| 1 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne | | | | | |
| 1.1 Roboty rozbiórkowe | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1. | 0120-02 | | | | |
| 1 | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm | m | | |
| d.1. | 0120-03 | | | | |
| 1 | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2 Instalacja wodociągowa | | | | | |
| 3 | KNR-W 2-15 | Zawory kulowe wodne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1. | 0130-06 | | | | |
| 2 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1. | 0130-06 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Zawór antyskażeniowy typu EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1. | 0130-06 | | | | |
| 2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Zawór antyskażeniowy typu BA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1. | 0130-06 | | | | |
| 2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Filtr skośny do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1. | 0130-06 | | | | |
| 2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KSNR 4 | Zawór pierwszeństwa z możliwością dokładnej regulacji przepływu o połączeniach kołnierzowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1. | 0518-04 | | | | |
| 2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rura w systemie zaciskany ze stali nierdzewnej dopuszczona do instalacji wody pitnej o śr. nominalnej 15 mm | m | | |
| d.1. | 0106-01 | | | | |
| 2 | analogia | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Rura w systemie zaciskany ze stali nierdzewnej dopuszczona do instalacji wody pitnej o śr. nominalnej 20 mm | m | | |
| d.1. | 0106-02 | | | | |
| 2 | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Rura w systemie zaciskany ze stali nierdzewnej dopuszczona do instalacji wody pitnej o śr. nominalnej 25 mm | m | | |
| d.1. | 0106-03 | | | | |
| 2 | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Rura w systemie zaciskany ze stali węglowej o śr. nominalnej 32 mm | m | | |
| d.1. | 0106-04 | | | | |
| 2 | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 13 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami podtyńkowymi PE gr.6 mm | m | | |
| d.1. | 0106-03 | | | | |
| 2 | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 14 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami podtyńkowymi PE gr.6 mm | m | | |
| d.1. | 0106-03 | | | | |
| 2 | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|--|------|--------------|---------------|
| 15 d.1. 2 | KNR 0-34 0106-03 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.6 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 16 d.1. 2 | KNR 0-34 0106-04 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 17 d.1. 2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE gr.20 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 18 d.1. 2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE gr.20 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 19 d.1. 2 | KNR 0-35 0120-01 analogia | Podgrzewacz wody pojemnościowy nadumywalkowy o pojemności 5dm3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1. 2 | KNR 0-35 0120-01 analogia | Podgrzewacz wody pojemnościowy nadumywalkowy o pojemności 10dm3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1. 2 | KNR 0-35 0120-01 analogia | Podgrzewacz wody pojemnościowy podumywalkowy o pojemności 10dm3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1. 2 | KNR 0-35 0127-01 analogia | Mieszacz termostatyczny | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 d.1. 2 | KNR 2-15 0120-02 analogia | Szafka podtynkowa zamykana na klucz pod mieszacz termostatyczny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - płytka montażowa podwójna kątowa | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 25 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0115-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - płytka montażowa pojedyncza kątowa | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 d.1. 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 d.1. 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 28 d.1. 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wraz z deską sedesową | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0229-02 | Zlew ceramiczny z przelewem, wspornikami ściannymi, syfonem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlew ze stali nierdzewnej wiszący na wys. 50 cm. z syfonem i uchwytami | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0137-01 | Bateria zmywakowa ścienna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlew jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany w blat ze stali nierdzewnej wraz z syfonem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0137-01 | Bateria kuchenna stojąca | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalka z otworem oraz syfonem ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 35 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące na wodę zmieszaną | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 37 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodzik kwadratowy 80, zintegrowana obudowa, syfon | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Bateria prysznicowa z natryskiem przesuwным na wodę zmieszaną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory kątowny 1/2/3/8" | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 40 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0142-02 | Hydrant ppoż. DN25 w szafce natynkowej z węzłem półszytywnym 30m i zaworem odcinającym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0115-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm - kolano ze stali węglowej o śr. nominalnej 32 mm - 2 szt złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym na 1-1/4" ze stali węglowej o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.1. 2 | KNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 93 | m | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 44 d.1. 2 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 93 | m | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 45 d.1. 2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | 93/200 | odc.20 0m | 0.465 | |
| | | | | RAZEM | 0.465 |
| 1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 46 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 47 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 48 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0222-01 analogia | Zawór napowietrzający ścienny podtynkowy o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0222-02 analogia | Zawór napowietrzający o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 52 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 53 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 12 | podej. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 54 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpust podłogowy, kratka ze stali nierdzewnej 150x150mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4 Roboty towarzyszące | | | | | |
| 1.4. Instalacja wodociągowa | | | | | |
| 55 d.1. 4.1 | KNR BO-12 0358-12 | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 1/2 cegły | m ³ | | |
| | | 0.10 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 56 d.1. 4.1 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 57 d.1. 4.1 | KNR-W 4-01 0335-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 58 d.1. 4.1 | NNRNKB 202 2028-04 analogia | Obudowa ppoż. istniejącego przyłącza PE ppoż płytami ognioochronnymi EI 60 | m ² | | |
| | | 5 | m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 59 d.1. 4.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-02 analogia | Przejścia szczelne ppoż. przez ściany zabezpieczone kasetą ogniochronną rur nie palnych z wykonaną izolacją termiczną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 d.1. 4.1 | analiza in- dywidualna | Tuleje ochronne dla przejść przez ściany | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 61 d.1. 4.2 | KNR 4-05II 0119-01 | Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.1. 4.2 | KNR 4-01 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej | m ² | | |
| | | 16 | m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 63 d.1. 4.2 | KNR 4-01 0519-06 | Zerwanie izolacji podposadzkowej | m ² | | |
| | | 16 | m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 64 d.1. 4.2 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - podkład z chudego betonu | m ³ | | |
| | | 1.60 | m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 65 d.1. 4.2 | KNR 4-01 0609-03 | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego,kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub.do 15 cm | m ² | | |
| | | 16 | m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 66 d.1. 4.2 | KNR 4-01 0609-04 | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego,kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy nast. 1 cm grub. | m ² | | |
| | | 16 | m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 67 d.1. 4.2 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m ³ | | |
| | | 40 | m ³ | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 68 d.1. 4.2 | KNR 2-02 1912-02 | Ręczny montaż przejść szczelnych dla rury kanalizacyjnej o śr. 160 mm przez ścianę zewnętrzną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.1. 4.2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wykonanie podsypki, obsybki i nadsypki piaskowej | m ³ | | |
| | | 15 | m ³ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 70 d.1. 4.2 | KNR-W 4-01 0203-01 | Odtworzenie posadzek w miejscach skucia | m ³ | | |
| | | 16*0.15 | m ³ | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 71 d.1. 4.2 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów | m ³ | | |
| | | 25 | m ³ | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 72 d.1. 4.2 | KNR 2-21 0404-04 | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 73 d.1. 4.2 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | 10*0.15 | m ³ | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 74 d.1. 4.2 | KNR-W 4-01 0106-04 | Usunięcie gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | 19 | m ³ | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 75 d.1. 4.2 | KNR 4-04 1103-04 analogia | Wywóz gruntu z wykopu | m ³ | | |
| | | 15 | m ³ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 76 d.1. 4.2 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia | Wywiezienie gruzu | m ³ | | |
| | | 4 | m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 77 d.1. 4.2 | analiza indywidualna | Oplata za składowanie gruzu | m ³ | | |
| | | 4 | m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 Instalowanie centralnego ogrzewania | | | | | |
| 2.1 Roboty rozbiórkowe | | | | | |
| 78 d.2. 1 | KNR-W 4-02 0521-01 | Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 d.2. 1 | KNR-W 4-02 0610-01 | Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 d.2. 1 | KNR-W 4-02 0609-02 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2.2 Rurociągi grzewcze | | | | | |
| 81 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 82 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2.3 Grzejniki | | | | | |
| 83 d.2. 3 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejnik płytowy z kompletem zawiesi oraz zestawem zaworowym 33/600/1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.2. 3 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 1 | urz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 Armatura i urządzenia | | | | | |
| 85 d.2. 4 | KNR 2-15 0415-01 | Głowica termostatyczna z wyniesionym czujnikiem montowanym na obudowie grzejnika | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 86 d.2. 4 | KNR-W 2-15 0429-05 | Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników wraz z zaworami podłączeniowymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| | 2.5 Roboty towarzyszące | | | | |
| 87 d.2. 5 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 d.2. 5 | KNR-W 4-01 0335-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 d.2. 5 | analiza indywidualna | Tuleje ochronne dla przejść przez ściany | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| | 3 Instalacja wentylacji | | | | |
| | 3.1 Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 90 d.3. 1 | KNR-W 4-02 40203-01 | Demontaż kratki 14x21cm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| | 3.2 Przewody wentylacyjne | | | | |
| 91 d.3. 2 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 15 | m ² | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 92 d.3. 2 | Wycena indywidualna | Przewody wentylacyjne nieizolowane typu flex o średnicy 100 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| | 3.3 Armatura i urządzenia | | | | |
| 93 d.3. 3 | KNR-W 2-17 0204-02 analogia | Wentylator kanałowy o śr. 125mm z wyłącznikiem ściennym dwubiegowym, klapą zwrotną | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 94 d.3. 3 | KNR-W 2-17 0156-03 analogia | Nawietrzak okienny ciśnieniowy z okapem akustycznym w kolorze białym wraz z montażem w stolarce okiennej | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 95 d.3. 3 | KNR-W 2-17 0140-01 | Zawór wentylacyjny wywiewny o śr.100 mm z ramką montażową - biały | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 96 d.3. 3 | KNR-W 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjna 14x21cm biała | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| | 3.4 Roboty towarzyszące | | | | |
| 97 d.3. 4 | wycena indywidualna | Regulacja instalacji wentylacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 d.3. 4 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 99 d.3. 4 | KNR-W 4-01 0335-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------------|--|------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.3. 4 | analiza in- dywidualna | Tuleje ochronne dla przejść przez ściany | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |