

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania lokalu usługowego na pracownię audiowizualną
wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wlk. 1-3, Przemęt
INWESTOR : Urząd Gminy Przemęt
ADRES INWESTORA : 64-234 Przemęt, ul. Jagiellońska 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Nowak

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 4 kw. 23

Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S

Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------|-------------------------------|---|---------------|-------|------------|---------|
| Przemęt, sala audio | | | | | | |
| 1 | | DEMONTAŻE | | | | |
| 1.1 | | Instalacja wody | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 8 0108-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie | m | 5,00 | | |
| 2 d.1. 1 | KNNR 8 0108-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie | m | 5,00 | | |
| 3 d.1. 1 | KNNR 8 0122-04 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej | szt | 5,00 | | |
| 1.2 | | Instalacja kanal. | | | | |
| 4 d.1. 2 | KNNR 8 0222-07 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie | m | 1,50 | | |
| 5 d.1. 2 | KNNR 8 0222-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie | m | 0,80 | | |
| 6 d.1. 2 | KNNR 8 0225-03 | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl. | 1,00 | | |
| 7 d.1. 2 | KNNR 8 0225-05 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl. | 1,00 | | |
| 1.3 | | Instalacja c.o. | | | | |
| 8 d.1. 3 | KNNR 8 0423-08 | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 2.5-5.0 m | szt | 3 | | |
| 9 d.1. 3 | KNNR 8 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | 3 | | |
| 10 d.1. 3 | KNNR 8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | 26,0 | | |
| 11 d.1. 3 | KI | Wywóz kontenerem o poj. 7,5 m3 gruzu zmieszanego | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: DEMONTAŻE | | | | | | |
| 2 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | |
| 2.1 | | Woda zimna Rurociągi z polietylenu wielowarstwowego | | | | |
| 12 d.2. 1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi 16,0x2,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 9,20 | | |
| 13 d.2. 1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi 20,0x2,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 6,70 | | |
| 14 d.2. 1 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi 25,0x2,5, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5,70 | | |
| 15 d.2. 1 | KI | Podgrzewacz elektryczny wody TGR 30N lub równoważny | szt | 1,00 | | |
| 16 d.2. 1 | KNNR 4-01 0336-05 analogia | Wykucie bruzd 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 21,60 | | |
| 17 d.2. 1 | KNNR 4 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | 1,00 | | |
| 18 d.2. 1 | KNNR 4 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | 1,00 | | |
| 19 d.2. 1 | KNNR 4 0130-02 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2,00 | | |
| 20 d.2. 1 | KNNR 0-34 0101-06 analogia | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami o grubości 10 mm | m | 15,90 | | |
| 21 d.2. 1 | KNNR 0-34 0101-07 analogia | Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami gr. 10 mm (J) | m | 5,70 | | |
| 22 d.2. 1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 2 | prob. | 1,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------|--|---|---------------|-------|------------|---------|
| 23 d.2. 1 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 | m | 21,60 | | |
| 24 d.2. 1 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | 21,60 | | |
| 2.2 | | Woda ciepła - Rurociągi z polietylenu wielowarstwowego | | | | |
| 25 d.2. 2 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi 16,0x2,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 21,00 | | |
| 26 d.2. 2 | KNNR 4-01 0336-05 analogia | Wykucie bruzd 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 21,00 | | |
| 27 d.2. 2 | KNNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami o gr. 20 mm | m | 21,00 | | |
| 28 d.2. 2 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 2 | prob. | 1,00 | | |
| 29 d.2. 2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 | m | 21,00 | | |
| 30 d.2. 2 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | 21,00 | | |
| 2.3 | | Armatura | | | | |
| 31 d.2. 3 | S-215 0500-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 16x2 | szt. | 10,00 | | |
| 32 d.2. 3 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,00 | | |
| 33 d.2. 3 | KNNR 4 0132-01 analogia | Zawory kulowe kątowe dn 15 mm | szt. | 3,00 | | |
| 34 d.2. 3 | KNNR-W 2-15 0135-01 analogia | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 | | |
| Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| 3 | | KANALIZACJA SANITARNA | | | | |
| 3.1 | | Rurociągi, podejścia pod przybory sanitarne, kratka ściekowa | | | | |
| 35 d.3. 1 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 10,13 | | |
| 36 d.3. 1 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 1,00 | | |
| 37 d.3. 1 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 17,40 | | |
| 38 d.3. 1 | KNNR 8 0209-03 analogia | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi do istniejącego pionu śr 110 | szt. | 1,00 | | |
| 39 d.3. 1 | KNNR 8 0209-04 analogia | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie do istniejącego pionu śr 110 | szt. | 1,00 | | |
| 40 d.3. 1 | KNNR AT-13 0105-08 | Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły | m | 17,40 | | |
| 41 d.3. 1 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 6,00 | | |
| 42 d.3. 1 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2,00 | | |
| 43 d.3. 1 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 2,00 | | |
| 3.2 | | Biały montaż | | | | |
| 44 d.3. 2 | KNNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia | Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż Technic CT Nova Pro bez barier lub równoważny | kpl. | 1,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------|---|--|---------------|-------|------------|---------|
| 45 | KNR 2-15/GE-d.3. BERIT 0101-01 2 analogia | Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż Technic CT Nova Pro lub równoważny | kpl. | 1,00 | | |
| 46 | KNR 2-15/GE-d.3. BERIT 0101-02 2 analogia | Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie | kpl. | 1,00 | | |
| 47 | KNR 2-15/GE-d.3. BERIT 0105-01 2 | Przyciski do spłuczek podtynkowych | kpl. | 2,00 | | |
| 48 | KNR 2-15/GE-d.3. BERIT 0104-01 2 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane Nova Pro bez barier lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 49 | KNR 2-15/GE-d.3. BERIT 0104-01 2 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym --miski ustępowe porcelanowe zawieszane Nova Pro lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 50 | KNR 2-15/GE-d.3. BERIT 0104-02 2 analogia | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar | szt. | 1,00 | | |
| 51 | KNR 2-15/GE-d.3. BERIT 0104-03 2 analogia | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka+półpostument - umywalka porcelanowa 65 cm Nova Pro bez barier lub równoważna | kpl. | 1,00 | | |
| 52 | KNR 2-15/GE-d.3. BERIT 0104-03 2 analogia | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka+półpostument - umywalki porcelanowe Nova Pro 55 cm lub równoważna | kpl. | 1,00 | | |
| 53 | d.3. wycena indywidualna | Poręcz WC ścienna lukowa uchylna 70 cm | kpl. | 1,00 | | |
| Razem dział: KANALIZA CJA SANITARNA | | | | | | |
| 4 | | OGRZEWANIE | | | | |
| 54 | KNNR 4 0404-d.4 02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X 25x2,5 | m | 12,00 | | |
| 55 | KNNR 4 0404-d.4 02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X 20x2,0 | m | 15,00 | | |
| 56 | KNNR 4 0404-d.4 01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X 16x2,0 | m | 27,00 | | |
| 57 | KNR 0-34 0101-d.4 11 analogia | Izolacja rurociągów śr. 25 - otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 12,00 | | |
| 58 | KNR 0-34 0101-d.4 10 analogia | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 15,00 | | |
| 59 | KNR 0-34 0101-d.4 10 analogia | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 27,00 | | |
| 60 | KNR 4-01 0339-d.4 05 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 12,00 | | |
| 61 | KNR 4-01 0333-d.4 21 analogia | Przebicie otworów w stropie i założenie tulei osłonowej | szt. | 3,00 | | |
| 62 | KNNR 4 0418-d.4 10 | Grzejniki stalowe CV33-300/2000 | szt. | 3,00 | | |
| 63 | KNNR 4 0412-d.4 01 | Zawory podłączeniowe dolnozaworowe RLV-KS 15 np. Danfoss | szt. | 3,00 | | |
| 64 | KNR 0-31 0208-d.4 01 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm | kpl. | 3,00 | | |
| 65 | KNNR 4 0128-d.4 02 | Plukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych | m | 54,00 | | |
| 66 | KNNR 4 0436-d.4 01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 3,00 | | |
| 67 | KI d.4 | Połączenie nowej z istniejącą instalacją | szt. | 10,00 | | |
| Razem dział: OGRZEWANIE | | | | | | |
| 5 | | WENTYLACJA | | | | |
| 5.1 | | CENTRALA, WENTYLATOR | | | | |
| 68 | KNR 2-17 0203-d.5. 07 z.o.3.3. 9903 1 analogia | Centrala wentylacyjna naw/wyw EVO-T 4100 z wymiennikiem przeciwprądowym Vn/Vw=1660/1560 m3/h lub równoważna | kpl. | 1,00 | | |
| 69 | wycena usługi d.5. 1 | Okablowanie i uruchomienie centrali na obiekcie | kpl. | 1,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|-------------------------------------|---|-------------------------|-------|------------|---------|
| 70 d.5. 1 | KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903 | Wentylator RM 125/450 EC lub równoważny | szt. | 1,00 | | |
| 71 d.5. 1 | KI | Okablowanie i uruchomienie centrali na obiekcie przez serwis | kpl. | 1,000 | | |
| 5.2 | | KANAŁY WENTYLACYJNE I UZBROJENIE | | | | |
| 72 d.5. 2 | KNR-W 2-17 0114-01 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 0,53 | | |
| 73 d.5. 2 | KNR-W 2-17 0115-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej typu TUBE o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | 10,49 | | |
| 74 d.5. 2 | KNR-W 2-17 0115-03 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej typu TUBE śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | 2,68 | | |
| 75 d.5. 2 | KNR 9-16 0106-01 z.o.3.3. z.o. 3.5. | Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia 10-30 m2 | m ² izolacji | 11,02 | | |
| 76 d.5. 2 | KNR 9-16 0106-02 z.o.3.3. z.o. 3.5. | Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 350 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia do 10 m2 | m ² izolacji | 2,68 | | |
| 77 d.5. 2 | KNR-W 2-17 0106-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | 2,99 | | |
| 78 d.5. 2 | KNR-W 2-17 0106-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | 37,71 | | |
| 79 d.5. 2 | KNR-W 2-17 0106-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | 7,95 | | |
| 80 d.5. 2 | KNR 9-16 0105-02 z.o.3.3. z.o. 3.5. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową- udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia do 10 m2 | m ² izolacji | 2,99 | | |
| 81 d.5. 2 | KNR 9-16 0105-03 z.o.3.3. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych | m ² izolacji | 37,71 | | |
| 82 d.5. 2 | KNR 9-16 0105-04 z.o.3.3. z.o. 3.5. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową- udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia do 10 m2 | m ² izolacji | 7,95 | | |
| 83 d.5. 2 | KI | Przewody elastyczne alum. FLEX dn100 | m | 1,26 | | |
| 84 d.5. 2 | KI | Przewody elastyczne alum. FLEX dn125 | m | 1,58 | | |
| 85 d.5. 2 | KI | Przewody elastyczne alum. FLEX dn160 | m | 2,14 | | |
| 86 d.5. 2 | KNR 2-17 0154-01 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm | szt. | 4,00 | | |
| 87 d.5. 2 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm | szt. | 2,00 | | |
| 88 d.5. 2 | KNR 2-17 0146-03 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm | szt. | 1,00 | | |
| 89 d.5. 2 | KNR 2-17 0146-03 | Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm | szt. | 1,00 | | |
| 90 d.5. 2 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm | szt. | 4,00 | | |
| 91 d.5. 2 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm | szt. | 1,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------|--------------------------------|---|---------------|-------|------------|---------|
| 92 d.5. 2 | KNR 2-17 0130-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm | szt. | 2,00 | | |
| 93 d.5. 2 | KNR 2-17 0130-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm | szt. | 2,00 | | |
| 94 d.5. 2 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | 12,00 | | |
| 95 d.5. 2 | KNR 2-17 0136-01 analogia | Zawór wentylacyjny d125 - wywiew | szt. | 2,00 | | |
| 96 d.5. 2 | KNR 2-17 0136-01 analogia | Zawór wentylacyjny d125 - nawiew | szt. | 1,00 | | |
| 97 d.5. 2 | KNR 2-17 0136-01 analogia | Zawór wentylacyjny d100- wywiew | szt. | 2,00 | | |
| 98 d.5. 2 | KNR 2-17 0136-02 analogia | Zawór wentylacyjny d160- wywiew | szt. | 1,00 | | |
| 99 d.5. 2 | KNR 2-17 0136-02 analogia | Zawór wentylacyjny d160- nawiew | szt. | 1,00 | | |
| Razem dział: WENTYLACJA | | | | | | |
| 6 | | KLIMATYZACJA | | | | |
| 6.1 | | PRZEWODY | | | | |
| 100 d.6. 1 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | Rurociągi miedziane lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 3/8" - dn 9,52 | m | 30,91 | | |
| 101 d.6. 1 | KNR INSTAL 0202-03 analogia | Rurociągi miedziane lutowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 5/8" - dn 15,88 | m | 30,91 | | |
| 102 d.6. 1 | KNR 0-34 0109-01 analogia | Owiniecie rur miedzianych taśmą izolacyjną | m | 61,82 | | |
| 103 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0110-02 | Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny | m | 16,00 | | |
| 104 d.6. 1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | 16,00 | | |
| 105 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0211-01 analogia | Wpięcie skroplin do kanalizacji-syfon butelkowy | podej. | 1,00 | | |
| 106 d.6. 1 | KNR INSTAL 0205-02 analogia | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm | m | 61,82 | | |
| 107 d.6. 1 | KNR 7-24 0507-01 analogia | Napełnianie instalacji czynnikiem chłodniczym - 410A | kpl. | 1,00 | | |
| 108 d.6. 1 | KNR 7-24 0514-04 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. | kpl. | 1,00 | | |
| 6.2 | | Urządzenia - jednostka zewnętrzna i wewnętrzne | | | | |
| 109 d.6. 2 | KI | Transport pionowy jednostki zewnętrznej na dach budynku | szt. | 1,00 | | |
| 110 d.6. 2 | KI | Montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną | szt. | 1,00 | | |
| 111 d.6. 2 | KNR 7-24 0239-01 analogia | Rozdzielacz Y-JOINT - MXJ-YA1509M lub równoważny - bez wyceny materiału rozdzielacza | kpl. | 1,00 | | |
| 112 d.6. 2 | KI | Montaż jednostki wewnętrznej ściennej AM071TNVDKH/EU lub równoważnej - bez wyceny materiału jednostki | szt. | 2,00 | | |
| 113 d.6. 2 | KI | Montaż jednostki zewnętrznej AM050BXMDEH/EU lub równoważnej | szt. | 1,00 | | |
| 114 d.6. 2 | wycena usługi | Uruchomienie klimatyzacji | kpl. | 1,00 | | |
| 115 d.6. 2 | wycena materiału | Jednostki wewnętrzne, zewnętrzna, Y-Jointy, sterowniki przewodowe i centralny dotykowy | kpl. | 1,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------|--|---------------|-------|------------|---------|
| Razem dział: KLIMATYZACJA | | | | | | |
| 7 | | Kurtyna powietrzne | | | | |
| 116 | d.7 kalk. własna | Dostawa i montaż kurtyny powietrznej SLIM N-200 f. Flowair lub równoważnej | szt | 1,00 | | |
| Razem dział: Kurtyna powietrzne | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1 | DEMONTAŻE | | | | | | | |
| 1.1 | Instalacja wody | | | | | | | |
| 1.2 | Instalacja kanal. | | | | | | | |
| 1.3 | Instalacja c.o. | | | | | | | |
| 2 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | | | |
| 2.1 | Woda zimna Rurociągi z polietylenu wielowarstwowego | | | | | | | |
| 2.2 | Woda ciepła - Rurociągi z polietylenu wielowarstwowego | | | | | | | |
| 2.3 | Armatura | | | | | | | |
| 3 | KANALIZACJA SANITARNA | | | | | | | |
| 3.1 | Rurociągi, podejścia pod przybory sanitarne, kratka ściekowa | | | | | | | |
| 3.2 | Biały montaż | | | | | | | |
| 4 | OGRZEWANIE | | | | | | | |
| 5 | WENTYLACJA | | | | | | | |
| 5.1 | CENTRALA, WENTYLATOR | | | | | | | |
| 5.2 | KANAŁY WENTYLACYJNE I UZBROJENIE | | | | | | | |
| 6 | KLIMATYZACJA | | | | | | | |
| 6.1 | PRZEWODY | | | | | | | |
| 6.2 | Urządzenia - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | | | | | | | |
| 7 | Kurtyna powietrzne | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | |

Słownie: