

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
wewnętrzna instalacja wentylacji i klimatyzacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Hallera 12, 13-200 Działdowo
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Elblągu
ADRES INWESTORA : ul. Pułkownika Dąbka 8-12, 82-300 Elbląg
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % Mbezp |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dotyczy BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE, ul. Hallera 12, Działdowo

wg poniższego zestawienia i zgodnie z zakresem przedstawionym na załącznikach graficznych dokumentacji.

" Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

- przewody wentylacyjne z uzbrojeniem w izolacji termicznej,
- DN250 - 44mb, DN200 - 89mb, DN160 - 42mb, DN125 - 65mb, DN100 - 101mb, DN100flex - 86mb
- Przepustnice DN100 - 61szt., Przepustnice DN125 - 5szt., Przepustnice DN160 - 9szt., Rewizje wg proj. - 50szt.
- Nawiewniki - 35szt., Wywiewniki - 32szt., Kratki kontaktowe (nowe) - 4szt., Kratki kontaktowe (do zmiany) - 6szt.
- kompaktowe centrale wentylacyjne N1-W1 Q2020/1560m3/h VVS021c-R-FPVHCS/VVS021c-SFPV_cd
- wentylator kanałowy W1 ML160/550T, wentylator łazienkowy BASE 100H z uzbrojeniem, armaturą i sterowaniem,
- jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne - 17kpl.,
- jednostki klimatyzacyjne zewnętrzne VRF- 1kpl.,
- jednostka klimatyzacyjna zewnętrzna centrali klimatyzacyjnej - 1kpl.,
- przewody freonowe -
- Cu6,35 - 47mb, Cu9,52 - 53mb, Cu12,7 - 71mb, Cu15,88 - 50mb, Cu19,05 - 8mb, Cu22,22 - 9mb, Cu28,58 - 10mb,
- przewody odprowadzenia skroplin PP 40, PP 32, PP 25 - 116mb

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

- a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;
- b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczanie instalacji obcych, przewidywane,
- c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),
- ze względu na stan istniejących instalacji sanitarnych w remontowanym budynku, przewiduje się demontaż instalacji sanitarnych, które zostają wyłączone z użytkowania lub wymagają wymiany, naprawy, konserwacji.
- uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;
- wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;
- zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;
- obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;
- koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;
- opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych
- przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlanych - montażowych i instalacyjnych;
- wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);
- związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
- wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieujęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;

Zgodnie z §5 ust. 2 pkt. 1 i 2 rozporządzenia w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosowano zgodnie w pierwszej kolejności analizę własną i powszechnie dostępne dane rynkowe dostawców i producentów materiałów dostępnych z regionu województwa warmińsko-mazurskiego. Dane pozyskane w okresie kwiecień - maj 2023r., co jest równoważne z II kwartałem 2023r.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--------------|--------|-------|
| 1 | | Wentylacja | | | |
| 1.1 | | elementy, oprzyrządowanie | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice regulowane jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm 34+24 | szt. szt. | 58.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice regulowane jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm 34+24 | szt. szt. | 58.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice regulowane jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych 5+10 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 1.2 | | wentylatory | | | |
| 4 d.1.2 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna Q2020/1560m3/h z wymiennikiem krzyżowym z układem sterowania (uwzględniono dostawę pompy małego obiegu nagrzewnicy) N1W1 spełniające wymagania Ecodesign 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 d.1.2 | kalkulacja własna | Akcesoria, wyposażenie, system automatyki do N1W1 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 d.1.2 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylatory wyciągowy łazienkowy Q50m3/h Base 100H z opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgoci 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy z regulatorem obrotów ML160(T) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | | elementy nawiew i wywiew | | | |
| 8 d.1.3 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 | Zawory nawiewne/wywiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 33 | szt. szt. | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 9 d.1.3 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 | Zawory nawiewne/wywiewne kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10 d.1.3 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 | Anemostaty kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 30 | szt. szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 11 d.1.3 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 | Anemostaty kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 12 d.1.3 | KNR 2-17 0140-01 kalkulacja własna | Kratka kontaktowa - kanałowy nawietrzak drzwiowy 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 13 d.1.3 | KNR 2-17 0140-01 kalkulacja własna | Kratka kontaktowa - kanałowy nawietrzak drzwiowy (zmiana istniejących otworów w łazienkach) 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 14 d.1.3 | KNR 2-17 0138-01 | Kłapa rewizyjna do kanałów 50 | szt. szt. | 50.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|--------|--------|
| 1.4 | | przewody | | RAZEM | 50.00 |
| 15 d.1.4 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % (wykonanie nowego podejścia do centrali wentylacyjnej) 10 | m ² m ² | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 16 d.1.4 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250mm - udział kształtek do 35 % 44*0.25*3.14 | m ² m ² | 34.54 | |
| | | | | RAZEM | 34.54 |
| 17 d.1.4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 89*0.2*3.14 | m ² m ² | 55.89 | |
| | | | | RAZEM | 55.89 |
| 18 d.1.4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 42*0.16*3.14 | m ² m ² | 21.10 | |
| | | | | RAZEM | 21.10 |
| 19 d.1.4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 65*0.125*3.14 | m ² m ² | 25.51 | |
| | | | | RAZEM | 25.51 |
| 20 d.1.4 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 101*0.1*3.14 | m ² m ² | 31.71 | |
| | | | | RAZEM | 31.71 |
| 21 d.1.4 | KNR 2-17 0210-01 | Przewody elastyczne izolowane d 100-160 mm l=1,0 m 86 | szt. szt. | 86.00 | |
| | | | | RAZEM | 86.00 |
| 1.5 | | Izolacja | | | |
| 22 d.1.5 | KNR 2-16 0305-01 | Izolacja o grub.40 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 10+34.54+55.89+21.1+25.51+31.71 | m ² m ² | 178.75 | |
| | | | | RAZEM | 178.75 |
| 1.6 | | Czerpnie i wyrzutnie | | | |
| 23 d.1.6 | KNR 2-17 0146-04 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne Typ A 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.7 | | Próba i uruchomienie | | | |
| 24 d.1.7 | KNR 2-17 tabl.9903 lp.3 | Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Klimatyzacja - kondensat | | | |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40, 32, 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 116 | m m | 116.00 | |
| | | | | RAZEM | 116.00 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony kondensacyjne z tworzywa sztucznego o śr. 32/40 mm do urządzeń klimatyzacyjnych 17 | szt. szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 3 | | Klimatyzacja jednostki zewnętrzne i wewnętrzne | | | |
| 27 d.3 | KNR 7-24 0126-06 analiza indywidualna | Montaż jednostki zewnętrznej AJY144LALDH+AIR-KIT Qchł.=45kW, Ne 380V-1szt. Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych systemu VRF AUXB007GLEH-3szt. AUXB009GLEH-2szt. AUXB012GLEH-9szt. AUXB014GLEH-1szt. AUXB018GLEH-1szt. AUXV024GLEH-1szt. 1+17 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 28 d.3 | KNR 7-24 0126-06 analiza indywidualna | Montaż jednostki zewnętrznej AJY045LCLDH+AIR-KIT Qchł.=14,0kW, Ne 380V 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | | Klimatyzacja rurarz | | | |
| 29 d.4 | KNR-W 2-15 0306-01 | Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6,3 mm na ścianach w budynkach | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|------|--------|-------|
| | | 47 | m | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 30 | KNR 0-34 d.4 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | | |
| | | 47 | m | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.4 0306-01 | Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 9,5 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 53 | m | 53.00 | |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 32 | KNR 0-34 d.4 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | | |
| | | 53 | m | 53.00 | |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.4 0306-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 71 | m | 71.00 | |
| | | | | RAZEM | 71.00 |
| 34 | KNR 0-34 d.4 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | | |
| | | 71 | m | 71.00 | |
| | | | | RAZEM | 71.00 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.4 0306-03 | Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,9 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 36 | KNR 0-34 d.4 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.4 0306-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 19 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 38 | KNR 0-34 d.4 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.4 0306-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22,2 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 40 | KNR 0-34 d.4 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.4 0306-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28,5 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 42 | KNR 0-34 d.4 0104-10 | Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 43 | KNR 7-24 d.4 0513-10 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | KNR 7-24 d.4 0514-10 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNR 7-24 d.4 0515-10 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | d.4 kalk. własna | Zakup o dostawa czynnika chłodniczego R 410-A | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 | KNR 7-24 d.4 0516-10 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 | KNR 7-24 d.4 0516-04 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------|--|------|--------|-------|
| 5 | | Inne towarzyszące | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | Kalukacja indywidualna | Wykonanie prac towarzyszących dla wykonywanych instalacji sanitarnych, takich jak: - konieczne roboty budowlane, - demontaż istniejących instalacji sanitarnych wyłączonych z użytkowania, lub wymagają wymiany, naprawy, konserwacji. | kpl | | |
| 1 | | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|--|--|----------------|--------|------------|---------|
| 1 | | Wentylacja | | | | |
| 1.1 | | elementy, oprzyrządowanie | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice regulowane jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm | szt. | 58.00 | | |
| 2 d.1. 1 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice regulowane jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm | szt. | 58.00 | | |
| 3 d.1. 1 | KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice regulowane jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych | szt. | 15.00 | | |
| 1.2 | | wentylatory | | | | |
| 4 d.1. 2 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna Q2020/1560m3/h z wymiennikiem krzyżowym z układem sterowania (uwzględniono dostawę pompy małego obiegu nagrzewnicy) N1W1 spełniające wymagania Ecodesign | szt. | 1.00 | | |
| 5 d.1. 2 | kalkulacja własna | Akcesoria, wyposażenie, system automatyki do N1W1 | szt. | 1.00 | | |
| 6 d.1. 2 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylatory wyciągowy łazienkowy Q50m3/h Base 100H z opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgoci | szt. | 1.00 | | |
| 7 d.1. 2 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy z regulatorem obrotów ML160(T) | szt. | 1.00 | | |
| 1.3 | | elementy nawiew i wywiew | | | | |
| 8 d.1. 3 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 3 z.o.3.6. 9905-2 | Zawory nawiewne/wywiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | 33.00 | | |
| 9 d.1. 3 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 3 z.o.3.6. 9905-2 | Zawory nawiewne/wywiewne kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | 2.00 | | |
| 10 d.1. 3 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 3 z.o.3.6. 9905-2 | Anemostaty kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | 30.00 | | |
| 11 d.1. 3 | KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 3 z.o.3.6. 9905-2 | Anemostaty kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | szt. | 2.00 | | |
| 12 d.1. 3 | KNR 2-17 0140-01 kalkulacja własna | Kratka kontaktowa - kanałowy nawietrzak drzwiowy | szt. | 4.00 | | |
| 13 d.1. 3 | KNR 2-17 0140-01 kalkulacja własna | Kratka kontaktowa - kanałowy nawietrzak drzwiowy (zmiana istniejących otworów w łazienkach) | szt. | 6.00 | | |
| 14 d.1. 3 | KNR 2-17 0138-01 | Kłapa rewizyjna do kanałów | szt. | 50.00 | | |
| 1.4 | | przewody | | | | |
| 15 d.1. 4 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % (wykonanie nowego podejścia do centrali wentylacyjnej) | m ² | 10.00 | | |
| 16 d.1. 4 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 250mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 34.54 | | |
| 17 d.1. 4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 55.89 | | |
| 18 d.1. 4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 21.10 | | |
| 19 d.1. 4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 25.51 | | |
| 20 d.1. 4 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 31.71 | | |
| 21 d.1. 4 | KNR 2-17 0210-01 | Przewody elastyczne izolowane d 100-160 mm l=1,0 m | szt. | 86.00 | | |
| 1.5 | | Izolacja | | | | |
| 22 d.1. 5 | KNR 2-16 0305-01 | Izolacja o grub.40 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową | m ² | 178.75 | | |
| 1.6 | | Czerpnie i wyrzutnie | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------|--|-----------|--------|------------|---------|
| 23 d.1. 04 6 | KNR 2-17 0146- | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne Typ A | szt. | 2.00 | | |
| 1.7 | | Próba i uruchomienie | | | | |
| 24 d.1. tabl.9903 lp.3 7 | KNR 2-17 | Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń | kpl | 1.00 | | |
| Razem dział: Wentylacja | | | | | | |
| 2 | | Klimatyzacja - kondensat | | | | |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40, 32, 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 116.00 | | |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony kondensacyjne z tworzywa sztucznego o śr. 32/40 mm do urządzeń klimatyzacyjnych | szt. | 17.00 | | |
| Razem dział: Klimatyzacja - kondensat | | | | | | |
| 3 | | Klimatyzacja jednostki zewnętrzne i wewnętrzne | | | | |
| 27 d.3 analiza indywidualna | KNR 7-24 0126-06 | Montaż jednostki zewnętrznej AJY144LALDH+AIR-KIT Qchł.=45kW, Ne 380V-1szt. Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych systemu VRF AUXB007GLEH-3szt. AUXB009GLEH-2szt. AUXB012GLEH-9szt. AUXB014GLEH-1szt. AUXB018GLEH-1szt. AUXV024GLEH-1szt. | szt. | 18.00 | | |
| 28 d.3 analiza indywidualna | KNR 7-24 0126-06 | Montaż jednostki zewnętrznej AJY045LCLDH+AIR-KIT Qchł.=14,0kW, Ne 380V | szt. | 1.00 | | |
| Razem dział: Klimatyzacja jednostki zewnętrzne i wewnętrzne | | | | | | |
| 4 | | Klimatyzacja rurarz | | | | |
| 29 d.4 | KNR-W 2-15 0306-01 | Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6,3 mm na ścianach w budynkach | m | 47.00 | | |
| 30 d.4 | KNR 0-34 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | 47.00 | | |
| 31 d.4 | KNR-W 2-15 0306-01 | Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 9,5 mm na ścianach w budynkach | m | 53.00 | | |
| 32 d.4 | KNR 0-34 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | 53.00 | | |
| 33 d.4 | KNR-W 2-15 0306-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach | m | 71.00 | | |
| 34 d.4 | KNR 0-34 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | 71.00 | | |
| 35 d.4 | KNR-W 2-15 0306-03 | Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,9 mm na ścianach w budynkach | m | 50.00 | | |
| 36 d.4 | KNR 0-34 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | 50.00 | | |
| 37 d.4 | KNR-W 2-15 0306-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 19 mm na ścianach w budynkach | m | 8.00 | | |
| 38 d.4 | KNR 0-34 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | 8.00 | | |
| 39 d.4 | KNR-W 2-15 0306-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22,2 mm na ścianach w budynkach | m | 9.00 | | |
| 40 d.4 | KNR 0-34 0104-09 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | 9.00 | | |
| 41 d.4 | KNR-W 2-15 0306-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28,5 mm na ścianach w budynkach | m | 10.00 | | |
| 42 d.4 | KNR 0-34 0104-10 | Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm | m | 10.00 | | |
| 43 d.4 | KNR 7-24 0513-10 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h | kpl. | 1.00 | | |
| 44 d.4 | KNR 7-24 0514-10 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h | kpl. | 1.00 | | |
| 45 d.4 | KNR 7-24 0515-10 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h | kpl. | 1.00 | | |
| 46 d.4 | kalk. własna | Zakup o dostawa czynnika chłodniczego R 410-A | kpl. | 1.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 47 | KNR 7-24 0516-d.4 10 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h | kpl. | 1.00 | | |
| 48 | KNR 7-24 0516-d.4 04 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h | kpl. | 1.00 | | |
| Razem dział: Klimatyzacja rurarz | | | | | | |
| 5 | | Inne towarzyszące | | | | |
| 49 | Kalukacja indywidualna | Wykonanie prac towarzyszących dla wykonywanych instalacji sanitarnych, takich jak: - konieczne roboty budowlane, - demontaż istniejących instalacji sanitarnych wyłączonych z użytkowania, lub wymagają wymiany, naprawy, konserwacji. | kpl | 1.00 | | |
| Razem dział: Inne towarzyszące | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: