

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa systemu klimatyzacji wraz z elementami współpracującymi
ADRES INWESTYCJI : obiekty Urzędu Miejskiego Wrocławia
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Bogdański (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.06..2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06..2024 r.

Data zatwierdzenia

Sprowadził:

INSPEKTOR

Paweł Bogdański

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 1 | | Rurociągi | | | |
| 1 d.1 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych. | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 2 d.1 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych. | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 3 d.1 | KNR INSTAL 0202-02 analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych. | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 4 d.1 | KNR INSTAL 0202-04 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych. | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 2 | | Izolacje | | | |
| 5 d.2 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm - rurociąg fi 6,35 mm poz.1 | m | | |
| | | | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 6 d.2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) rurociąg fi 9,52 mm poz.2 | m | | |
| | | | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 7 d.2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) rurociąg fi 12,7 mm poz.3 | m | | |
| | | | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 8 d.2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) rurociąg fi 15,90 mm poz.4 | m | | |
| | | | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 9 d.2 | KNR-W 2-15 0110-04 kalk. własna | Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącej kanalizacji sanitarnej w pom. WC (materiały instalacyjne wraz z montażem). Instalacja w technologii PVC klejone śr. od fi 20 do fi 40 mm 35 | m | | |
| | | | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 3 | | Montaż urządzeń | | | |
| 10 d.3 | KNR 7-24 0130-02 kalk. własna | Montaż jednostek zewnętrznych układu „multisplit” o mocy chłodniczej do 15,5 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 d.3 | KNR 7-24 0130-02 analogia | Montaż jednostek zewnętrznych układu „split” o mocy chłodniczej do 8,0 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12 d.3 | KNR 7-24 0130-02 analogia | Montaż jednostek zewnętrznych układu „split” o mocy chłodniczej do 5,4 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką.- montaż urządzeń na dachu płaskim lub strychu. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 d.3 | KNR 7-24 0130-02 analogia | Montaż jednostek zewnętrznych układu „split” o mocy chłodniczej do 3,5 kW wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 14 d.3 | KNR 7-24 0130-01 | Montaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator naścienny o mocy chłodniczej do 2,8 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.3 | KNR 7-24 0130-01 | Montaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator naścienny o mocy chłodniczej od 2,9 kW do 3,6 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 16 d.3 | KNR 7-24 0130-01 | Montaż jednostek wewnętrznych układu „multisplit” Klimatyzator kasetonowy o mocy chłodniczej do 3,5 kW wraz z pompką skroplin, pilotem bezprzewodowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4 | | Zasilanie elektryczne urządzeń klimatyzacji. | | | |
| 17 d.4 | KNR 4-03 1145-01 analogia | Montaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym -demontaż osłon w tablicy elektrycznej. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 d.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 19 d.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 20 d.4 | KNR 5-14 0517-04 | Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 21 d.4 | KNR 5-08 0814-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 22 d.4 | KNR 4-03 1003-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23 d.4 | KNR 4-03 1004-18 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.4 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm | szt. | | |
| | | poz.26*2 | szt. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 25 d.4 | KNR 5-08 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. | | |
| | | poz.24 | szt. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 26 d.4 | E-0508 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły | m | | |
| | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 27 d.4 | KNR 5-08 0212-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | Krotność = 3 | m | 20,00 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20,00 |
| 28 d.4 | KNR 5-08 0813-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 29 d.4 | KNR 4-03 1014-01 analogia | Zabezpieczanie przejść instalacyjnych | m ³ | | |
| | | Krotność = 3 | m ³ | 0,10 | |
| | | 0,1 | | RAZEM | 0,10 |
| 30 d.4 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 d.4 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 32 d.4 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | | |
| | | 1 | pomiar. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.4 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | | |
| | | 2 | pomiar. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5 | | Prace dodatkowe przy wykonywaniu klimatyzacji. | | | |
| 34 d.5 | KNR 7-24 0515-01 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 | KNR 7-24 d.5 0514-01 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 36 | KNR 7-24 d.5 0510-01 analiza indywidualna | Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 0,5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 37 | KNR 7-28 d.5 0203-08 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 38 | KNR 7-28 d.5 0203-07 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | | |
| | | 13 | otw. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 39 | KNR 7-28 d.5 0207-14 + KNR 7-28 0207-15 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 150 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 40 | KNR 4-01 d.5 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.37+poz.38 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 41 | KNR 4-02 d.5 0503-03 analogia | Wstawienie rury ochronnej przez ściany budynku. | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 42 | KNR 4-01 d.5 1109-04 kalk. własna | Wypełnienie (rur ochronnych) przejść instalacji przez ściany masą uszczelniającą | m ² | | |
| | | 0,005*12 | m ² | 0,06 | |
| | | | | RAZEM | 0,06 |
| 43 | d.5 wycena indywidualna | Maskownice (koryta) PVC, rozgałęzienia itp. dla instalacji prowadzonych po pościanach itp. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 44 | KNR 7-24 d.5 0130-02 analiza indywidualna | Montaż jednostek zewnętrznych układu „split” i „multisplit” wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką.na elewacji zewnętrznej do I piętra (w przypadku braku możliwości montażu rusztowania, uwzględnić montaż z podnośnika teleskopowego) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 45 | d.5 wycena indywidualna | Konstrukcja wsporcza jednostek zewnętrznych klimatyzacyjnych na elewacji budynku. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 | KNR 4-01 d.5 0108-11 | Wywiezienie (odpadów) gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 0,3 | m ³ | 0,30 | |
| | | | | RAZEM | 0,30 |
| 47 | KNR 4-01 d.5 0108-12 | Wywiezienie (odpadów) gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotnosc = 14 | | | |
| | | poz.46*1 | m ³ | 0,30 | |
| | | | | RAZEM | 0,30 |
| 48 | KNR 4-01 d.5 0108-11 kalk. własna | Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko | t | | |
| | | poz.47*1,6 | t | 0,48000 | |
| | | | | RAZEM | 0,48000 |