

.....
(pieczęć firmowa wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY (FC-1A)

na wykonanie robót budowlanych w zakresie instalacji klimatyzacyjnej

| | |
|------------------|---|
| Nazwa zadania | Wykonanie instalacji klimatyzacyjnej na terenie nieruchomości przy ul. Żurawiej 4a w budynku D i E w Warszawie |
| Adres inwestycji | 00-502 Warszawa, ul. Żurawia 4a |
| Inwestor | Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, 00-513 Warszawa, ul. Nowogrodzka 1/3/5 |

| Lp, | | Wartość bez VAT | Stawka VAT | Wartość z VAT [zł] |
|---|---------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Instalacja klimatyzacyjna w budynku E | | 23% | |
| 2 | Instalacja klimatyzacyjna w budynku D | | 23% | |
| WARTOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH OGÓŁEM | | | X | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|--|---|---------------------|-------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Instalacja klimatyzacyjna w budynku E | | | | | |
| 1.1 Instalacja klimatyzacji - S2 | | | | | |
| 1 d.1.1 | Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 22HP np. Toshiba typ MMY-MAP2206HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 2 d.1.1 | Dostawa drugiej jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 20HP np. Toshiba typ MMY-MAP2006HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 3 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BT24E | szt | 1,00 | | |
| 4 d.1.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.20kW, np. Toshiba typ MMK-AP0077HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 4,00 | | |
| 5 d.1.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.80kW, np. Toshiba typ MMK-AP0097HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 22,00 | | |
| 6 d.1.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3.60kW, np. Toshiba typ MMK-AP0127HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 19,00 | | |
| 7 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY55E | szt | 27,00 | | |
| 8 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY105E | szt | 12,00 | | |
| 9 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY205E | szt | 3,00 | | |
| 10 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY305E | szt | 2,00 | | |
| 11 d.1.1 | Dostawa sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS554E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | szt | 45,00 | | |
| 12 d.1.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCIN4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 13 d.1.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCMO4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 14 d.1.1 | zakup urządzeń : moduł wycieku freonu TCB-LD2 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 15 d.1.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 22,2 mm, TCB-AW17864 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 16 d.1.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 41,3 mm, TCB-AW17867 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 17 d.1.1 | detekcji freonu kompletny RD6 - montaż | szt. | 1,00 | | |
| 18 d.1.1 | zakup urządzeń sterowania centralnego : BMS-SM1281ETLE | kpl. | 1,00 | | |
| 1.2 Montaż urządzeń chłodniczych | | | | | |
| 19 d.1.2 | Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF | szt. | 2,00 | | |
| 20 d.1.2 | Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna | szt. | 45,00 | | |
| 21 d.1.2 | Montaż rozdzielacza typu RBM Krotność = 2 | kpl. | 45,00 | | |
| 22 d.1.2 | Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | ukl. | 45,00 | | |
| 23 d.1.2 | montaż urządzeń sterowania centralnego : BMS-SM1281ETLE | kpl. | 1,00 | | |
| 1.3 Rurociągi freonowe | | | | | |
| 24 d.1.3 | Wziernik do czynnika chłodniczego SGI 19s o wymiarze 19mm | szt | 1,00 | | |
| 25 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 6,4 mm (1/4") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 97,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|--|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 26 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,5 mm (3/8") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 177,00 | | |
| 27 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 12,7 mm (1/2") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 55,00 | | |
| 28 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 77,00 | | |
| 29 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 19,1 mm (3/4") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 7,00 | | |
| 30 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 22,2 mm (7/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 73,00 | | |
| 31 d.1.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 28,6 mm (1 1/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 14,00 | | |
| 32 d.1.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 34,9 mm (1 3/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 4,00 | | |
| 33 d.1.3 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 41,3 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m | 32,00 | | |
| 34 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm | szt. | 104,00 | | |
| 35 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 10 mm | szt. | 127,00 | | |
| 36 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm | szt. | 26,00 | | |
| 37 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm | szt. | 92,00 | | |
| 38 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm | szt. | 10,00 | | |
| 39 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm | szt. | 66,00 | | |
| 40 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm | szt. | 10,00 | | |
| 41 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm | szt. | 4,00 | | |
| 42 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm | szt. | 24,00 | | |
| 1.4 | Izolacje | | | | |
| 43 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 9 mm | m | 97,00 | | |
| 44 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 177,00 | | |
| 45 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 55,00 | | |
| 46 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 77,00 | | |
| 47 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 7,00 | | |
| 48 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 73,00 | | |
| 49 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 25 mm | m | 14,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|--|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 50 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr 34,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np. Armacell Armaflex AC o grubości 25 mm | m | 4,00 | | |
| 51 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr 41,3 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np. Armacell Armaflex AC o grubości 40 mm | m | 32,00 | | |
| 52 d.1.4 | Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych | m2 | 3,20 | | |
| 1.5 | Próby szczelności i napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym | | | | |
| 53 d.1.5 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 54 d.1.5 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 55 d.1.5 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 56 d.1.5 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 57 d.1.5 | czynnik chłodniczy np. R-410A | kg | 76,59 | | |
| 1.6 | Automatyka | | | | |
| 58 d.1.6 | Testy i uruchomienia - automatyka | ukł. | 1,00 | | |
| 2 | ODPROWADZENIE SKROPLIN | | | | |
| 59 d.2 | Rurociągi z PVC-U 1/2" PN 15 o śr. zewnętrznej 21,20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 53,50 | | |
| 60 d.2 | Rurociągi z PVC-U 3/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 26,60 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 107,50 | | |
| 61 d.2 | Rurociągi z PVC-U 1" PN 15 o śr. zewnętrznej 33,40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 4,00 | | |
| 62 d.2 | Rurociągi z PVC-U 1 1/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 42,10 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 9,50 | | |
| 63 d.2 | Rurociągi z PVC-U 1 1/2" PN 15 o śr. zewnętrznej 48,10 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 12,00 | | |
| 64 d.2 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 4,00 | | |
| 65 d.2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 190,50 | | |
| 66 d.2 | Syfony z PVC kanalizacyjne - instalacja skroplin | szt. | 1,00 | | |
| 67 d.2 | Płukanie instalacji skroplin | m | 190,50 | | |
| 68 d.2 | Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów - dla instalacji skroplin | m | 111,00 | | |
| 3 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | |
| 69 d.3 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | 226,00 | | |
| 70 d.3 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | 31,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|----------|--|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 71 d.3 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm | otw. | 11,00 | | |
| 72 d.3 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 50,00 | | |
| 73 d.3 | Obudowa instalacji elektrycznej, chłodniczej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 | m2 | 10,00 | | |
| 74 d.3 | Gładzie gipsowe na obudowach z płyt gipsowo-kartonowych | m2 | 10,00 | | |
| 75 d.3 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych – podłogi gipsowych z gruntowanie, z doбором kolorów do istniejących ścian. | m2 | 10,00 | | |
| 76 d.3 | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | 420,00 | | |
| 77 d.3 | Przepusty ogniowe o powierzchni do 0,25 m2 dla kabli zasilających - np. system Hilti CP 673 | szt. | 5,00 | | |
| 78 d.3 | Przepusty ogniowe o powierzchni do 0,25 m2 dla instalacji freonowych - np. system Hilti CP 673 | szt. | 5,00 | | |
| 79 d.3 | Wykonanie przejść ogniowych przez strop w miejscach pionów skroplin | szt. | 31,00 | | |
| 80 d.3 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m3 | 1,50 | | |
| 81 d.3 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 | m3 | 1,50 | | |
| 4 | SUFIT PODWIESZONY | | | | |
| 82 d.4 | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z o wymiarach 600x600 mm - wymiana uszkodzonych płyt - 10% | m2 | 10,00 | | |
| 83 d.4 | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu popr.o dług. 60 cm - demontaż | m2 | 100,00 | | |
| 84 d.4 | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm montaż po pracach instalacyjnych | m2 | 90,00 | | |
| 5 | ZASILANIE KLIMATYZATORÓW | | | | |
| 85 d.5 | Przewody przewód YKYżo 4x25mm2 układane w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 44,00 | | |
| 86 d.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - Przewód YKYżo 1x16mm2 | m | 44,00 | | |
| 87 d.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYżo 3x1,5mm2 | m | 700,00 | | |
| 88 d.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYżo 3x2,5mm2 | m | 240,00 | | |
| 89 d.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YKSLYekw3x1 | m | 140,00 | | |
| 90 d.5 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm | m | 10,00 | | |
| 91 d.5 | Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | 86,00 | | |
| 92 d.5 | Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm, metalowe, pełne. montaż do stopek | m | 7,00 | | |
| 93 d.5 | Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów | m | 50,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|---|---|---------------------|-------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 94 d.5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 B6 | szt. | 6,00 | | |
| 95 d.5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 302 16/0,03 | szt. | 3,00 | | |
| 96 d.5 | rozdzielnica 1x12 do wbudowania IP 30 - | szt. | 3,00 | | |
| 6 | KONSTRUKCJA WSPORCZA | | | | |
| 97 d.6 | Pomosty o masie do 5 t - pomosty techniczne - Dostawa i montaż elementów konstrukcji stalowej S235JRG2 (St3S) - rama z HEA140, poprzeczki IPE140 słupki 120x120x6, z montażem za pomocą kotew klejanych | t | 1,58 | | |
| 98 d.6 | Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 | m2 | 51,05 | | |
| 99 d.6 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych | m2 | 6,00 | | |
| 100 d.6 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 40 cm - dla montażu platformy | szt. | 6,00 | | |
| RAZEM: Instalacja klimatyzacyjna w budynku E | | | | | |
| Instalacja klimatyzacyjna w budynku D | | | | | |
| 1.1 | Instalacja klimatyzacji - S3 | | | | |
| 1 d.1.1 | Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 14HP np. Toshiba typ MMY-MAP1406HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 2 d.1.1 | Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 16HP np. Toshiba typ MMY-MAP1606HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 2,00 | | |
| 3 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BT24E | szt | 2,00 | | |
| 4 d.1.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=7,1kW, np. Toshiba typ MMK-AP0243H1 lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 5 d.1.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.20kW, np. Toshiba typ MMK-AP0077HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 19,00 | | |
| 6 d.1.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.80kW, np. Toshiba typ MMK-AP0097HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 25,00 | | |
| 7 d.1.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3.60kW, np. Toshiba typ MMK-AP0127HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 6,00 | | |
| 8 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY55E | szt | 31,00 | | |
| 9 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY105E | szt | 16,00 | | |
| 10 d.1.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY305E | szt | 3,00 | | |
| 11 d.1.1 | Dostawa sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS554E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | szt | 51,00 | | |
| 12 d.1.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCIN4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 13 d.1.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCMO4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|---|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 14 d.1.1 | zakup urządzeń : moduł wycieku freonu TCB-LD2 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 15 d.1.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 22,2 mm, TCB-AW17864 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 16 d.1.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 41,3 mm, TCB-AW17867 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 17 d.1.1 | detekcji freonu kompletny RD6 - montaż | szt. | 1,00 | | |
| 18 d.1.1 | zakup urządzeń sterowania centralnego : BMS-SM1281ETLE | kpl. | 1,00 | | |
| 1.2 | Montaż urządzeń chłodniczych | | | | |
| 19 d.1.2 | Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF | szt. | 3,00 | | |
| 20 d.1.2 | Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna | szt. | 51,00 | | |
| 21 d.1.2 | Montaż rozdzielacza typu RBM Krotność = 2 | kpl. | 5,00 | | |
| 22 d.1.2 | Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | ukl. | 51,00 | | |
| 23 d.1.2 | montaż urządzeń sterowania centralnego : BMS-SM1281ETLE | kpl. | 1,00 | | |
| 1.3 | Rurociągi freonowe | | | | |
| 24 d.1.3 | Wziernik do czynnika chłodniczego SGI 19s o wymiarze 19mm | szt. | 1,00 | | |
| 25 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 6,4 mm (1/4") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 108,00 | | |
| 26 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,5 mm (3/8") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 202,00 | | |
| 27 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 12,7 mm (1/2") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 53,00 | | |
| 28 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 88,00 | | |
| 29 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 19,1 mm (3/4") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 4,00 | | |
| 30 d.1.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 22,2 mm (7/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 69,00 | | |
| 31 d.1.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 28,6 mm (1 1/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 12,00 | | |
| 32 d.1.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 34,9 mm (1 3/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 4,00 | | |
| 33 d.1.3 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 41,3 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m | 34,00 | | |
| 34 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm | szt. | 135,00 | | |
| 35 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 10 mm | szt. | 135,00 | | |
| 36 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm | szt. | 35,00 | | |
| 37 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm | szt. | 72,00 | | |
| 38 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm | szt. | 43,00 | | |
| 39 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm | szt. | 18,00 | | |
| 40 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm | szt. | 4,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|---|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 41 d.1.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm | szt. | 14,00 | | |
| 1.4 | Izolacje | | | | |
| 42 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 9 mm | m | 108,00 | | |
| 43 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 202,00 | | |
| 44 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 53,00 | | |
| 45 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 88,00 | | |
| 46 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 4,00 | | |
| 47 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr 22,2 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 69,00 | | |
| 48 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr 28,6 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 25 mm | m | 12,00 | | |
| 49 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr 34,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 25 mm | m | 4,00 | | |
| 50 d.1.4 | Izolacja rurociągów śr 41,3 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 40 mm | m | 34,00 | | |
| 51 d.1.4 | Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych | m2 | 2,80 | | |
| 1.5 | Próby szczelności i napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym | | | | |
| 52 d.1.5 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 53 d.1.5 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 54 d.1.5 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 55 d.1.5 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 56 d.1.5 | czynnik chłodniczy np. R-410A | kg | 79,72 | | |
| 1.6 | Automatyka | | | | |
| 57 d.1.6 | Testy i uruchomienia - automatyka | ukł. | 1,00 | | |
| 2 | INSTALACJA S4 | | | | |
| 2.1 | Instalacja klimatyzacji - S4 | | | | |
| 58 d.2.1 | Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 14HP np. Toshiba typ MMY-MAP1406HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 59 d.2.1 | Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 16HP np. Toshiba typ MMY-MAP1606HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 60 d.2.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BT24E | szt | 1,00 | | |
| 61 d.2.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.20kW, np. Toshiba typ MMK-AP0077HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 2,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|---|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 62 d.2.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.80kW, np. Toshiba typ MMK-AP0097HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 25,00 | | |
| 63 d.2.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3.60kW, np. Toshiba typ MMK-AP0127HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 3,00 | | |
| 64 d.2.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY55E | szt | 18,00 | | |
| 65 d.2.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY105E | szt | 9,00 | | |
| 66 d.2.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY205E | szt | 1,00 | | |
| 67 d.2.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY305E | szt | 1,00 | | |
| 68 d.2.1 | Dostawa sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS554E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | szt | 30,00 | | |
| 69 d.2.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCIN4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 70 d.2.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCMO4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 71 d.2.1 | zakup urządzeń : moduł wycieku freonu TCB-LD2 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 72 d.2.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 19mm, TCB-AW17863 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 73 d.2.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 34,9 mm, TCB-AW17866 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 74 d.2.1 | detekcji freonu kompletny RD6 - montaż | szt. | 1,00 | | |
| 2.2 | Montaż urządzeń chłodniczych | | | | |
| 75 d.2.2 | Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF | szt. | 2,00 | | |
| 76 d.2.2 | Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna | szt. | 30,00 | | |
| 77 d.2.2 | Montaż rozdzielacza typu RBM Krotność = 2 | kpl. | 30,00 | | |
| 78 d.2.2 | Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | ukl. | 30,00 | | |
| 2.3 | Rurociągi freonowe | | | | |
| 79 d.2.3 | Wziernik do czynnika chłodniczego SGI 19s o wymiarze 19mm | szt | 1,00 | | |
| 80 d.2.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 6,4 mm (1/4") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 73,00 | | |
| 81 d.2.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,5 mm (3/8") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 130,00 | | |
| 82 d.2.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 12,7 mm (1/2") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 64,00 | | |
| 83 d.2.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 45,00 | | |
| 84 d.2.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 19,1 mm (3/4") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 20,00 | | |
| 85 d.2.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 22,2 mm (7/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 46,00 | | |
| 86 d.2.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 28,6 mm (1 1/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 6,00 | | |
| 87 d.2.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 34,9 mm (1 3/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 20,00 | | |
| 88 d.2.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm | szt. | 60,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|--|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 89 d.2.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm | szt. | 96,00 | | |
| 90 d.2.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm | szt. | 30,00 | | |
| 91 d.2.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm | szt. | 38,00 | | |
| 92 d.2.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm | szt. | 10,00 | | |
| 93 d.2.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm | szt. | 50,00 | | |
| 94 d.2.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm | szt. | 10,00 | | |
| 95 d.2.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm | szt. | 14,00 | | |
| 2.4 | Izolacje | | | | |
| 96 d.2.4 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 9 mm | m | 73,00 | | |
| 97 d.2.4 | Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 130,00 | | |
| 98 d.2.4 | Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 64,00 | | |
| 99 d.2.4 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 45,00 | | |
| 100 d.2.4 | Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 20,00 | | |
| 101 d.2.4 | Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 46,00 | | |
| 102 d.2.4 | Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 25 mm | m | 6,00 | | |
| 103 d.2.4 | Izolacja rurociągów śr.34,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 25 mm | m | 20,00 | | |
| 104 d.2.4 | Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych | m2 | 4,00 | | |
| 2.5 | Próby szczelności i napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym | | | | |
| 105 d.2.5 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 106 d.2.5 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 107 d.2.5 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 108 d.2.5 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 109 d.2.5 | czynnik chłodniczy np. R-410A | kg | 52,54 | | |
| 2.6 | Automatyka | | | | |
| 110 d.2.6 | Testy i uruchomienia - automatyka | ukł. | 1,00 | | |
| 3 | INSTALACJA S5 | | | | |
| 3.1 | Instalacja klimatyzacji - S5 | | | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|---|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 111 d.3.1 | Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 22HP np. Toshiba typ MMY-MAP2206HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 2,00 | | |
| 112 d.3.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BT24E | szt | 1,00 | | |
| 113 d.3.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=4,5kW, np. Toshiba typ MMK-AP0153H1 lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 114 d.3.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.20kW, np. Toshiba typ MMK-AP0077HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 23,00 | | |
| 115 d.3.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.80kW, np. Toshiba typ MMK-AP0097HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 18,00 | | |
| 116 d.3.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3.60kW, np. Toshiba typ MMK-AP0127HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 7,00 | | |
| 117 d.3.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY55E | szt | 32,00 | | |
| 118 d.3.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY105E | szt | 11,00 | | |
| 119 d.3.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY205E | szt | 1,00 | | |
| 120 d.3.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY305E | szt | 4,00 | | |
| 121 d.3.1 | Dostawa sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS554E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | szt | 49,00 | | |
| 122 d.3.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCIN4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 123 d.3.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCMO4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 124 d.3.1 | zakup urządzeń : moduł wycieku freonu TCB-LD2 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 125 d.3.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 22,2 mm, TCB-AW17864 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 126 d.3.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 41,3 mm, TCB-AW17867 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 127 d.3.1 | detekcji freonu kompletny RD6 - montaż | szt. | 1,00 | | |
| 3.2 | Montaż urządzeń chłodniczych | | | | |
| 128 d.3.2 | Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF | szt. | 2,00 | | |
| 129 d.3.2 | Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna | szt. | 49,00 | | |
| 130 d.3.2 | Montaż rozdzielacza typu RBM Krotność = 2 | kpl. | 49,00 | | |
| 131 d.3.2 | Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | ukl. | 49,00 | | |
| 3.3 | Rurociągi freonowe | | | | |
| 132 d.3.3 | Wziernik do czynnika chłodniczego SGI 19s o wymiarze 19mm | szt | 1,00 | | |
| 133 d.3.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 6,4 mm (1/4") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 104,00 | | |
| 134 d.3.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,5 mm (3/8") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 202,00 | | |
| 135 d.3.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 12,7 mm (1/2") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 65,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|--|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 136 d.3.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 75,00 | | |
| 137 d.3.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 19,1 mm (3/4") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 10,00 | | |
| 138 d.3.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 22,2 mm (7/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 60,00 | | |
| 139 d.3.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 28,6 mm (1 1/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 6,00 | | |
| 140 d.3.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 34,9 mm (1 3/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 4,00 | | |
| 141 d.3.3 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 41,3 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m | 22,00 | | |
| 142 d.3.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm | szt. | 131,00 | | |
| 143 d.3.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm | szt. | 131,00 | | |
| 144 d.3.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm | szt. | 40,00 | | |
| 145 d.3.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm | szt. | 48,00 | | |
| 146 d.3.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm | szt. | 52,00 | | |
| 147 d.3.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm | szt. | 6,00 | | |
| 148 d.3.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm | szt. | 6,00 | | |
| 149 d.3.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm | szt. | 16,00 | | |
| 3.4 | Izolacje | | | | |
| 150 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 9 mm | m | 104,00 | | |
| 151 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 202,00 | | |
| 152 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 65,00 | | |
| 153 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 75,00 | | |
| 154 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 10,00 | | |
| 155 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 60,00 | | |
| 156 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 25 mm | m | 6,00 | | |
| 157 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.34,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 25 mm | m | 4,00 | | |
| 158 d.3.4 | Izolacja rurociągów śr.41,3 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 40 mm | m | 22,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|--|--|---------------------|-------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 159 d.3.4 | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych | m2 | 2,80 | | |
| 3.5 Próby szczelności i napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym | | | | | |
| 160 d.3.5 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 161 d.3.5 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 162 d.3.5 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 163 d.3.5 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 164 d.3.5 | czynnik chłodniczy np. R-410A | kg | 71,49 | | |
| 3.6 Automatyka | | | | | |
| 165 d.3.6 | Testy i uruchomienia - automatyka | ukł. | 1,00 | | |
| 4 INSTALACJA S6 | | | | | |
| 4.1 Instalacja klimatyzacji - S6 | | | | | |
| 166 d.4.1 | Dostawa jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 20HP np. Toshiba typ MMY-MAP2006HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 167 d.4.1 | Dostawa drugiej jednostki zewnętrznej systemu VRF. jednostka zewnętrzna SMMSe 16HP np. Toshiba typ MMY-MAP1606HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 1,00 | | |
| 168 d.4.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BT24E | szt | 1,00 | | |
| 169 d.4.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna kasetowa 600x600 o parametrach nominalnych QCHŁ.=3,60kW, np. Toshiba typ MMU-AP0127MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 4,00 | | |
| 170 d.4.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.80kW, np. Toshiba typ MMK-AP0097HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 27,00 | | |
| 171 d.4.1 | Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3.60kW, np. Toshiba typ MMK-AP0127HP-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. | szt | 5,00 | | |
| 172 d.4.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY55E | szt | 21,00 | | |
| 173 d.4.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY105E | szt | 12,00 | | |
| 174 d.4.1 | Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY305E | szt | 2,00 | | |
| 175 d.4.1 | Dostawa sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS554E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | szt | 34,00 | | |
| 176 d.4.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCIN4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 177 d.4.1 | zakup urządzeń : moduł sterowania - TCB-PCMO4E lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 178 d.4.1 | zakup urządzeń : moduł wycieku freonu TCB-LD2 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 179 d.4.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 22,2 mm, TCB-AW17864 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 180 d.4.1 | zakup urządzeń : zawór odcinający 41,3 mm, TCB-AW17867 lub równoważne | kpl. | 1,00 | | |
| 181 d.4.1 | detekcji freonu kompletny RD6 - montaż | szt. | 1,00 | | |
| 4.2 Montaż urządzeń chłodniczych | | | | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|---|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 182 d.4.2 | Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF | szt. | 2,00 | | |
| 183 d.4.2 | Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna | szt. | 32,00 | | |
| 184 d.4.2 | Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka kasetowa | szt. | 4,00 | | |
| 185 d.4.2 | Montaż rozdzielacza typu RBM Krotność = 2 | kpl. | 36,00 | | |
| 186 d.4.2 | Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | ukl. | 34,00 | | |
| 187 d.4.2 | Montaż panelu np. Toshiba typ RBC-UM12PG(W)-E lub równoważny o parametrach nie gorszych. | ukl. | 4,00 | | |
| 4.3 | Rurociągi freonowe | | | | |
| 188 d.4.3 | Wziernik do czynnika chłodniczego SGI 19s o wymiarze 19mm | szt. | 1,00 | | |
| 189 d.4.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 6,4 mm (1/4") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 93,00 | | |
| 190 d.4.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,5 mm (3/8") i grub.ścianek 0,8 mm | m | 166,00 | | |
| 191 d.4.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 12,7 mm (1/2") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 71,00 | | |
| 192 d.4.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 56,00 | | |
| 193 d.4.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 19,1 mm (3/4") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 2,00 | | |
| 194 d.4.3 | Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 22,2 mm (7/8") i grub.ścianek 1.0 mm | m | 64,00 | | |
| 195 d.4.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 28,6 mm (1 1/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 10,00 | | |
| 196 d.4.3 | Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 34,9 mm (1 3/8") i grub.ścianek 1.5 mm | m | 2,00 | | |
| 197 d.4.3 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 41,3 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m | 20,00 | | |
| 198 d.4.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm | szt. | 72,00 | | |
| 199 d.4.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm | szt. | 108,00 | | |
| 200 d.4.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm | szt. | 30,00 | | |
| 201 d.4.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm | szt. | 38,00 | | |
| 202 d.4.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm | szt. | 34,00 | | |
| 203 d.4.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm | szt. | 10,00 | | |
| 204 d.4.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm | szt. | 2,00 | | |
| 205 d.4.3 | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm | szt. | 14,00 | | |
| 4.4 | Izolacje | | | | |
| 206 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 9 mm | m | 93,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|------------|---|---------------------|--------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 207 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 166,00 | | |
| 208 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 71,00 | | |
| 209 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm | m | 56,00 | | |
| 210 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 2,00 | | |
| 211 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr 22,2 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm | m | 64,00 | | |
| 212 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr 28,6 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 25 mm | m | 10,00 | | |
| 213 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr 34,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 25 mm | m | 2,00 | | |
| 214 d.4.4 | Izolacja rurociągów śr 41,3 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 40 mm | m | 20,00 | | |
| 215 d.4.4 | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych | m2 | 3,60 | | |
| 4.5 | Próby szczelności i napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym | | | | |
| 216 d.4.5 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 217 d.4.5 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 218 d.4.5 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 219 d.4.5 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | 1,00 | | |
| 220 d.4.5 | czynnik chłodniczy np. R-410A | kg | 63,37 | | |
| 4.6 | Automatyka | | | | |
| 221 d.4.6 | Testy i uruchomienia - automatyka | ukł. | 1 | | |
| 5 | ODPROWADZENIE SKROPLIN | | | | |
| 222 d.5 | Rurociągi z PVC-U 1/2" PN 15 o śr. zewnętrznej 21,20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 138,00 | | |
| 223 d.5 | Rurociągi z PVC-U 3/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 26,60 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 280,00 | | |
| 224 d.5 | Rurociągi z PVC-U 1" PN 15 o śr. zewnętrznej 33,40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 354,00 | | |
| 225 d.5 | Rurociągi z PVC-U 1 1/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 42,10 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 90,00 | | |
| 226 d.5 | Rurociągi z PVC-U 1 1/2" PN 15 o śr. zewnętrznej 48,10 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U | m | 38,00 | | |
| 227 d.5 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 30,00 | | |
| 228 d.5 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 930,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|----------|--|---------------------|----------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 229 d.5 | Syfony z PVC kanalizacyjne - instalacja skroplin | szt. | 8,00 | | |
| 230 d.5 | Płukanie instalacji skroplin | m | 930,00 | | |
| 231 d.5 | Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów | m | 360,00 | | |
| 6 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | |
| 232 d.6 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | 2 480,00 | | |
| 233 d.6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | 101,00 | | |
| 234 d.6 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 289,00 | | |
| 235 d.6 | Obudowa instalacji elektrycznej, chłodniczej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 | m2 | 20,00 | | |
| 236 d.6 | Gładzie gipsowe na obudowach z płyt gipsowo-kartonowych | m2 | 20,00 | | |
| 237 d.6 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych – podłogi gipsowych z gruntowanie, z doбором kolorów do istniejących ścian. | m2 | 20,00 | | |
| 238 d.6 | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | 700,00 | | |
| 239 d.6 | Przepusty ogniowe o powierzchni do 0,25 m2 dla kabli zasilających - np. system Hilti CP 673 | szt. | 23,00 | | |
| 240 d.6 | Przepusty ogniowe o powierzchni do 0,25 m2 dla instalacji freonowych - np. system Hilti CP 673 | szt. | 41,00 | | |
| 241 d.6 | Wykonanie przejść ogniowych przez strop w miejscach pionów skroplin | szt. | 101,00 | | |
| 242 d.6 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m3 | 3,00 | | |
| 243 d.6 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 | m3 | 3,00 | | |
| 7 | SUFITY PODWIESZONE | | | | |
| 244 d.7 | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych o wymiarach 600x600 mm - demontaż | m2 | 300,00 | | |
| 245 d.7 | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z o wymiarach 600x600 mm - powtórny montaż | m2 | 270,00 | | |
| 246 d.7 | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z o wymiarach 600x600 mm -wymiana 10% | m2 | 30,00 | | |
| 8 | ZASILANIE KLIMATYZATORÓW | | | | |
| 247 d.8 | Przewody przewód YKYżo 4x25mm2 układane w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 80,00 | | |
| 248 d.8 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - Przewód YKYżo 1x16mm2 | m | 80,00 | | |
| 249 d.8 | Przewody przewód YKSX 1x70mm2 układane w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 200,00 | | |
| 250 d.8 | Przewody przewód YKSX 1x35mm2 układane w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 250,00 | | |
| 251 d.8 | Przewody przewód YKSX 1x25mm2 układane w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 50,00 | | |
| 252 d.8 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 - Przewód YDYżo 5x10mm2 | m | 89,00 | | |

| Lp, | Opis działania | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa bez podatku VAT | Wartość bez podatku VAT [kol. 4 x kol. 5] |
|---|--|---------------------|----------|----------------------------------|---|
| | | | | [zł] | [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 253 d.8 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYżo 3x1,5mm ² | m | 3 720,00 | | |
| 254 d.8 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYżo 3x2,5mm ² | m | 1 120,00 | | |
| 255 d.8 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YKSLYekw3x1 | m | 1 130,00 | | |
| 256 d.8 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm | m | 20,00 | | |
| 257 d.8 | Montaż masztów piorunochronnych 5,0 m Elko-bis kompletnych. | szt. | 4,00 | | |
| 258 d.8 | Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | 199,00 | | |
| 259 d.8 | Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm, metalowe, pełne. Przykręcanie do gotowych otworów. | m | 30,00 | | |
| 260 d.8 | Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów | m | 320,00 | | |
| 261 d.8 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C40 | szt. | 6,00 | | |
| 262 d.8 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C63 | szt. | 5,00 | | |
| 263 d.8 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 | szt. | 8,00 | | |
| 264 d.8 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 B6 | szt. | 53,00 | | |
| 265 d.8 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 B4 | szt. | 6,00 | | |
| 266 d.8 | Rozłącznik lub wyłącznik przepięciowy w rozdzielnicach klasy C | szt. | 8,00 | | |
| 267 d.8 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 125/0,03AC 400V | szt. | 3,00 | | |
| 268 d.8 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 100/0,03AC 400V | szt. | 1,00 | | |
| 269 d.8 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 80/0,03AC 400V | szt. | 1,00 | | |
| 270 d.8 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 302 16/0,03 | szt. | 8,00 | | |
| 271 d.8 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -lampka kontrolna | szt. | 6,00 | | |
| 272 d.8 | rozłączniki FR 303 250A | szt. | 1,00 | | |
| 273 d.8 | rozłączniki FR 303 160A | szt. | 1,00 | | |
| 274 d.8 | rozdzielnica 1x12 do wbudowania IP 30 - | szt. | 8,00 | | |
| 275 d.8 | rozdzielnica 3x24 do wbudowania IP 30 - | szt. | 2,00 | | |
| RAZEM: Instalacja klimatyzacyjna w budynku D | | | | | |

Uwaga!

Poszczególne pozycje formularza cenowego obejmują:

- **dostawę materiałów** wyszczególnionych powyżej i w dokumentacji, o której mowa w pkt 3.2 SIWZ, oraz
- **kompletne roboty budowlane** w danym zakresie, których celem jest osiągnięcie zamierzonego efektu, tzn. należy je wykonać zgodnie z technologią robót i sztuką budowlaną.

....., dnia
(miejsowość)

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby uprawnionej)