

ZAŁ. 6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – KLIMATYZACJA

| Lp | Ozn. | Nazwa urządzenia | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|----|--|---|-------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | URZĄDZENIA | | | | |
| | CENTRALNY UKŁAD KLIMATYZACJI | | | | |
| 1 | KW1.10 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji – ścienna Qch = 1,7kW; Qg=1,9kW Qel=0,017 / 0,025kW ; 230V wym. WxSxG:290x795x238mm ; m=11kg Lwa W/N= 34/29 dB(A) | szt. | 1 | Minimum 3-biegowa regulacja wydajności |
| 2 | KW1.2 KW 1.5 KW 1.6 KW 1.8 KW 1.14 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji – ścienna Qch = 2,2kW; Qg=2,5kW Qel=0,019 / 0,029kW ; 230V wym. WxSxG:290x795x238mm ; m=11kg Lwa W/N= 35/29 dB(A) | szt.. | 5 | Minimum 3-biegowa regulacja wydajności |
| 3 | KW1.11 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji – ścienna Qch = 2,8kW; Qg=3,2kW Qel=0,028 / 0,034kW ; 230V wym. WxSxG:290x795x238mm ; m=11kg Lwa W/N= 36/29 dB(A) | szt.. | 1 | Minimum 3-biegowa regulacja wydajności |
| 4 | KW1.1 KW 1.4 KW 1.9 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji – ścienna Qch = 3,6kW; Qg=4,0kW Qel=0,030 / 0,035kW ; 230V wym. WxSxG:290x795x238mm ; m=11kg Lwa W/N= 37,5/29 dB(A) | szt. | 3 | Minimum 3-biegowa regulacja wydajności |
| 5 | KW1.12 KW 1.16 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji – ścienna Qch = 5,6kW; Qg=3,3kW Qel=0,033 / 0,039kW ; 230V wym. WxSxG:290x1050x238mm ; m=14kg Lwa W/N= 42/36 dB(A) | szt. | 2 | Minimum 3-biegowa regulacja wydajności |
| 6 | KW1.13 KW1.15 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji – ścienna Qch = 7,1kW; Qg=8,0kW Qel=0,050 / 0,060kW ; 230V wym. WxSxG:290x1050x238mm ; m=14kg Lwa W/N= 42/36 dB(A) | szt. | 2 | Minimum 3-biegowa regulacja wydajności |
| 7 | KW1.3 KW1.7 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji – kasetonowa (nawiew obwodowy z możliwością zdalnego zamykania żaluzji nawiewnych) + panel dekoracyjny Qch = 7,1kW; Qg=8,0kW Qel=0,061 / 0,061kW ; 230V wym. WxSxG:290x1050x238mm ; m=14kg Lwa W/N= 42/36 dB(A) | kpl. | 2 | Minimum 3-biegowa regulacja wydajności |

| Lp | Ozn. | Nazwa urządzenia | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|----|------------|---|-------|-------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | KZ1 | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Qch = 50,4kW; Qg=56,5kW Qel=15,0 / 14,6kW ; 3N 400V EER=3,36 ; SEER=6,38 ; COP4,00 WxSxG:1685x1240x765mm ; m=314 kg zakres pracy - chłodzenie -5 ÷ +43°C zakres pracy - grzanie -20 ÷ +15,5°C | szt. | 1 | Menu sterownika w języku polskim |
| 9 | RS1.1÷1.16 | Sterownik ścienny | szt. | 16 | Menu sterownika w języku polskim |
| 10 | TR1 | Systemowy zestaw połączeniowy trójnika Φ 28,6mm | szt. | 2 | |
| 11 | TR2 | Systemowy zestaw połączeniowy trójnika Φ 22,2mm | szt. | 2 | |
| 12 | TR3 | Systemowy zestaw połączeniowy trójnika Φ 15,9mm | szt. | 11 | |
| 13 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ6,35x0,8mm (1/4") ; w zwoju. | mb. | 55 | zgodnie z EN 12735-1 CEE/UE 2037/2000 |
| 14 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ9, 52x0,8mm (3/8") ; w zwoju. | mb. | 100 | jw. |
| 15 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ12,7x0,8mm (1/2") ; w zwoju. | mb. | 60 | jw. |
| 16 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ15,87x1,0mm (5/8") ; w zwoju. | mb. | 90 | jw. |
| 17 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ19,05x1,0mm (3/4") ; w zwoju. | mb. | 3 | jw. |
| 18 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ22,22x1,0mm (7/8") ; w zwoju | mb. | 15 | jw. |
| 19 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ28,6x1,0mm w tym łuki 45° i 90 ° ; sztanga | mb. | 18 | jw. |
| 20 | | Otulina kauczukowa gr min. 9mm na rurociąg Φ28,6x1,0mm | mb. | 18 | zgodnie z EN 12669 |
| 21 | | Rura PVC Φ32 W tym 15% kształtki montażowe typu KW/KW | mb. | 65 | |
| 22 | | Rura PVC Φ40 W tym 15% kształtki montażowe typu KW/KW | mb. | 20 | |
| 23 | | Rura PVC Φ50 W tym 15% kształtki montażowe typu KW/KW | mb. | 15 | |
| 24 | | Przewód komunikacyjny 1,25mm ² | mb. | 365 | Wg. obmiaru na budowie, do rozliczenia na montażu |
| 25 | | Korytka instalacyjne 80x60mm, w tym kształtki (łuki, przepusty, zakończenia itp.) | mb. | 180 | |
| 26 | | Podstawa antywibracyjna 50mmx50mm | szt. | 4 | |
| 27 | | System mocowania. Konstrukcja stalowa (ramowa) o wymiarach ok. 1500x1000mm, wykonana z regulowanych profili perforowanych. Posadowienie na terenie za pomocą gumowych stóp. Obciążenie maksymalne: 350kg | kpl. | 1 | |

| Lp | Ozn. | Nazwa urządzenia | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|--------------------------------|------|---|-------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 28 | | Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego R410a | kg | ~10 | |
| 29 | | Materiały montażowe | kpl. | 1 | Wg. obmiaru na budowie, do rozliczenia na montażu |
| KLIMATYZACJA SERWEROWNI | | | | | |
| 30 | KW2 | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji – ścienna Qch = 6,0kW; Qg=7,0kW Qel=0,050 / 0,060kW ; 230V EER=3,02 ; SEER=5,35 ; COP=3,43 wym. WxSxG:290x1050x250mm : m=12kg Lwa W/N= 41/dB(A) | kpl. | 1 | Dostawa wraz ze sterownikiem ściennym (menu w języku polskim). Minimum 3-biegowa regulacja wydajności |
| 31 | KZ2 | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Qch = 6,0kW; Qg=7,0kW Qel=0,050 / 0,060kW ; 230V EER=3,02 ; SEER=5,35 ; COP=3,43 wym. WxSxG:735x825x300mm : m=48kg Lwa W/N= 46/dB(A) zakres pracy: -20 ÷ +43°C | szt. | 1 | Menu sterownika w języku polskim |
| 32 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ6,35x0,8mm (1/4") ; w zwoju. | mb. | 30 | zgodnie z EN 12735-1 CEE/UE 2037/2000 |
| 33 | | Rura miedziana do instalacji chłodniczych, izolowana termicznie Cu Φ12,7x0,8mm (1/2") ; w zwoju. | mb. | 30 | jw. |
| 34 | | Rura PVC Φ32 W tym 15% kształtki montażowe typu KW/KW. | mb. | 10 | |
| 35 | | Przewód komunikacyjny 1,25mm ² | mb. | 30 | Wg. obmiaru na budowie, do rozliczenia na montażu |
| 36 | | Korytko instalacyjne 80x60mm, w tym kształtki (łuki, przepusty, zakończenia itp.) | mb. | 30 | |
| 37 | | Systemowa konstrukcja do posadowienia terenowego z regulowanym rozstawem śrub, obciążenie max 60kg. Konstrukcja ocynkowana i pomalowana. | kpl. | 1 | Kolor np. RAL 9003 – do potwierdzenia na montażu. |
| 38 | | Podstawa antywibracyjna 50mmx50mm | szt. | 4 | |
| 39 | | Materiały montażowe | kpl. | 1 | Wg. obmiaru na budowie, do rozliczenia na montażu |

| Lp | Ozn. | Nazwa urządzenia | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|----|---|---|-------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | ZASILANIE CHŁODNICZY CENTRALI WENTYLACYJNEJ CNW1 | | | | |
| 40 | KZ3 | Agregat skraplający chłodziaczy centrali CNW1 Qch = 12,0kW; Qel=3,52 / 4,00kW ; 400V EER=3,91 wym. 1680x635x765mm : m~160kg Lwa = 54/dB(A) zakres pracy: -5 ÷ +43°C | kpl. | 1 | Dostawa wraz ze sterownikiem (menu w języku polskim) i kompletnym zestawem zaworu rozprężnego. |
| 41 | | Rura miedziana do instalacji chłodziaczych, izolowana termicznie Cu Φ9, 52x0,8mm (3/8") ; w zwoju. | mb. | 23 | zgodnie z EN 12735-1 CEE/UE 2037/2000 |
| 42 | | Rura miedziana do instalacji chłodziaczych, izolowana termicznie Cu Φ15,87x1,0mm (5/8") ; w zwoju. | mb. | 23 | jw. |
| 43 | | Rura PVC Φ40 W tym 15% kształtki montażowe typu KW/KW. | mb. | 6 | |
| 44 | | Przewód komunikacyjny 1,25mm ² | mb. | 30 | Wg. obmiaru na budowie, do rozliczenia na montażu |
| 45 | | Korytka instalacyjne 80x60mm, w tym kształtki (łuki, przepusty, zakończenia) | mb. | 30 | |
| 46 | | System mocowania. Konstrukcja stalowa (ramowa) o wymiarach ok. 1000x1000mm, wykonana z regulowanych profili perforowanych. Posadowienie na terenie za pomocą gumowych stóp. Obciążenie maksymalne: 180kg | kpl. | 1 | |
| 47 | | Podstawa antywibracyjna 50mmx50mm | szt. | 4 | |
| 48 | | Dodatkowa ilość czynnika chłodziaczego R410a | kg | ~2 | |
| 49 | | Materiały montażowe | kpl. | 1 | Wg. obmiaru na budowie, do rozliczenia na montażu |

UWAGA:

1. Przed zakupem poszczególnych urządzeń należy skontaktować się z dostawcą celem potwierdzenia dostępności.
2. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o parametrach wydajnościowych, elektrycznych i akustycznych lepszych od wyspecyfikowanych a w przypadku wymiarów geometrycznych mieszczących się w przedziale ±10%.
3. Instalacja zasilania oraz okablowania komunikacyjnego i sterującego wg. opracowania branży elektrycznej.
4. Zestawienie nie obejmuje zakresu demontaży istniejących urządzeń oraz przekładki kolidujących elementów instalacji grzewczej i elektrycznej.
5. Zestawienie nie obejmuje obróbek przejść instalacyjnych oraz obudowy w przypadku zastosowania płyt GK.