**FORMULARZ PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

1. Dostawa, montaż, uruchomienie jednostek klimatyzacyjnych na potrzeby schładzania pomieszczeń:
	1. 35 – Sekcja Jakości (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło Zachodnie)
	2. 37 – Kancelaria (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło północne)
	3. 38 – Z-ca Dyrektora ds. Pielęgniarstwa (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło Północne)
	4. 39 – Sekcja Prawna (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło Północne)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry wymagane | Ilość | Parametr oferowany |
|  | Zakres dostawy części |  |  |
| 1 | Klimatyzator ścienny (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna) o parametrach:* Moc nominalna chłodnicza jednego klimatyzatora od 2,5 kW - 3,5 kW w trybie chłodzenia
* Nominalny pobór mocy jednego klimatyzatora od 0,5 – 1,0 kW w trybie chłodzenia
* Praca przy zewnętrznych temperaturach – 10 ° C do + 46° C w trybie chłodzenia
* Czynnik chłodniczy R32 (ilość 0,5 do 1,0)
* Klasa energetyczna min A++
* Napięcie 220-240 V (1 Fazowy, 50 Hz)
* Filtr powietrza wyjmowany/nadający się do mycia
 | 1 komplet |  |
| 2 | Klimatyzator ścienny (jednostka wewnętrzna) o parametrach:* Wydajność chłodnicza nominalna jednego klimatyzatora od 2,5 kW do 3 kW
* Wydajność grzewcza nominalna jednego klimatyzatora od 2,0 kw do 3 kW
* Nominalny pobór mocy jednego klimatyzatora od 0,5 – 1,0 kW w trybie chłodzenia
* Nominalny pobór mocy jednego klimatyzatora od 0,5 – 1,0 kW w trybie grzania
* Praca przy zewnętrznych temperaturach – 10 ° C do + 46° C w trybie chłodzenia
* Klasa energetyczna min. A++
* Filtr powietrza wyjmowany/nadający się do mycia
 | 3 sztuki |  |
| 3 | Klimatyzator Jednostka zewnętrzna oParametrach:* Wydajność chłodnicza od 6,5 kW do 8,5 kW
* Zakres pracy – 10 ° C do + 46° C w trybie chłodzenia
* Zakres pracy – 15 ° C do + 18° C w trybie grzania
* Czynnik chłodniczy R32 (ilość 1,8 do 2,4)
* Klasa energetyczna min A++
* Napięcie 220-240 V (1 Fazowy, 50 Hz)
 | 1 sztuka |  |
| 4 | Gwarancja producenta na urządzenia 5 lat. | - |  |
| 5 | Rura miedziana izolowana średnica min 6 mm o parametrach:* Ochrona przed kondensacją i stratami energii
* Przystosowany dla gazów chłodniczych R-32
* Odporny na promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne
 | 40 mb |  |
| 6 | Rura miedziana izolowana średnica 10 mm o parametrach:* Ochrona przed kondensacją i stratami energii
* Przystosowany dla gazów chłodniczych R-32
* Odporny na promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne
 | 40 mb |  |
| 7 | Przewód YDYo 3 x 2,5 mm2 750V | 120 mb |  |
| 8 | Przewód YDYo 5 x 1,5 mm2 750 V | 60 mb |  |
| 9 | Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A | 1 sztuka |  |
| 10 | Wyłącznik nadprądowy 1P C 20A | 1 sztuka |  |

1. Miejsca montażu urządzeń oraz lokalizacja rozdzielnic przedstawiona jest w załączniku numer 1.
2. Do oferty należy doliczyć niezbędne materiały w celu montażu i uruchomienia jednostek tj. m.in. rury miedziane, izolacje, przewody elektryczne i sygnałowe, listwy, koryta, czynnik.
3. Prace odtworzeniowe leżą po stronie Wykonawcy ( m.in. malowanie, szpachlowanie itp.)
4. Wszelkie przejścia między strefami pożarowymi należy odtworzyć.
5. Zamawiający dopuszcza prowadzenie instalacji w korytach kablowych
6. Wykonawca doprowadzi zasilanie od RG do jednostek klimatyzacyjnych wraz z odpowiednim zabezpieczeniem elektrycznym. Podłączenie w RG leży po stronie Zamawiającego
7. Zamawiający dopuszcza sterowanie urządzeniami za pomocą sterowników naściennych
8. Urządzenia muszą posiadać oddzielne zabezpieczenia
9. Po uruchomieniu ww. jednostek Wykonawca sporządzi protokół szczelności oraz przeszkoli personel z obsługi. Szkolenie zakończy protokołem.
10. Dostawa, montaż, uruchomienie jednostek klimatyzacyjnych na potrzeby schładzania pomieszczeń:
	1. 1.81 – Pokój Z-cy Dyrektora (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło północne)
	2. 2.83 – Sekretariat (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło północne)
	3. 2.84 – Pokój Dyrektora (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło Północne)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry wymagane | Ilość | Parametroferowany |
|  | Zakres dostawy części |  |  |
| 1 | Klimatyzator ścienny (jednostka wewnętrzna izewnętrzna) o parametrach* Moc nominalna chłodnicza jednego klimatyzatora od 2,5 kW - 3,5 kW w trybie chłodzenia
* Nominalny pobór mocy jednego klimatyzatora od 0,5 – 1,0 kW w trybie chłodzenia
* Praca przy zewnętrznych temperaturach – 10 ° C do + 46° C w trybie chłodzenia
* Czynnik chłodniczy R32 (ilość 0,5 do 1,0)
* Klasa energetyczna min A++
* Napięcie 220-240 V (1 Fazowy, 50 Hz)
* Filtr powietrza wyjmowany/nadający się do mycia
 | 1 komplet |  |
| 2 | Klimatyzator ścienny (jednostka wewnętrzna) o parametrach* Wydajność chłodnicza nominalna jednego klimatyzatora od 3,0 kW do 4 kW
* Wydajność grzewcza nominalna jednego klimatyzatora od 3,0 kw do 4,0 kW
* Nominalny pobór mocy jednego klimatyzatora od 0,5 – 1,5 kW w trybie chłodzenia
* Nominalny pobór mocy jednego klimatyzatora od 0,5 – 1,5 kW w trybie grzania
* Praca przy zewnętrznych temperaturach – 10 ° C do + 46° C w trybie chłodzenia
* Klasa energetyczna min. A++
* Filtr powietrza wyjmowany/nadający się do mycia
 | 3 szt |  |
| 3 | Klimatyzator Jednostka zewnętrzna o parametrach* Wydajność chłodnicza od 7 kW do 10 kW
* Wydajność grzewcza od 7 kW do 10 kW
* Pobór mocy (chłodzenie) od 1,5 kW do 2,5 kW
* Pobór mocy (ogrzewanie) od 1,5 kW do 2,5 kW
* Zakres pracy – 10 ° C do + 46° C w trybie chłodzenia
* Zakres pracy – 15 ° C do + 18° C w trybie grzania
* Czynnik chłodniczy R32 (ilość 1,8 do 2,9 kg)
* Klasa energetyczna min A++ /A+
* Napięcie 220-240 V (1 Fazowy, 50 Hz)
 | 1 szt |  |
| 4 | Gwarancja producenta na urządzenia 5 lat | - |  |
| 5 | Rura miedziana izolowana średnica min 6 mm o parametrach:* Ochrona przed kondensacją i stratami energii
* Przystosowany dla gazów chłodniczych R-32
* Odporny na promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne
 | 40 mb |  |
| 6 | Rura miedziana izolowana średnica 10 mm oparametrach:* Ochrona przed kondensacją i stratami energii
* Przystosowany dla gazów chłodniczych R-32
* Odporny na promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne
 | 40 mb |  |
| 7 | Przewód YDYo 3 x 2,5 mm2 750V | 50 mb |  |
| 8 | Przewód YDYo 5 x 1,5 mm2 750 V | 40 mb |  |
| 9 | Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A | 1 szt |  |
| 10 | Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A | 1 szt |  |

1. Miejsca montażu urządzeń oraz lokalizacja rozdzielnic przedstawiona jest w załączniku numer 1
2. Do oferty należy doliczyć niezbędne materiały w celu montażu i uruchomienia jednostek tj. m.in. rury miedziane, izolacje, przewody elektryczne i sygnałowe, listwy, koryta, czynnik.
3. Prace odtworzeniowe leżą po stronie Wykonawcy ( m.in. malowanie, szpachlowanie itp.)
4. Wszelkie przejścia między strefami pożarowymi należy odtworzyć.
5. Zamawiający dopuszcza prowadzenie instalacji w korytach kablowych
6. Wykonawca doprowadzi zasilanie od RG do jednostek klimatyzacyjnych wraz z odpowiednim zabezpieczeniem elektrycznym. Podłączenie w RG leży po stronie Zamawiającego
7. Zamawiający dopuszcza sterowanie urządzeniami za pomocą sterowników naściennych
8. Urządzenia muszą posiadać oddzielne zabezpieczenia
9. Po uruchomieniu ww. jednostek Wykonawca sporządzi protokół szczelności oraz przeszkoli personel z obsługi. Szkolenie zakończy protokołem.
	1. Dostawa, montaż, uruchomienie jednostek klimatyzacyjnych na potrzeby schładzania pomieszczeń:
		1. 2.94 – Pokój Kierownika DZPZ (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło północne)
		2. 2.93 – Dział Zamówień Pub. i Zaopatrzenia (Wysoki Parter Budynek Główny, Skrzydło północne)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry wymagane | Ilość | Parametr oferowany |
|  | Zakres dostawy części |  |  |
| 1 | Klimatyzator ścienny (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna o parametrach* Moc nominalna chłodnicza jednego klimatyzatora od 2,5 kW - 3,5 kW w trybie chłodzenia
* Nominalny pobór mocy jednego klimatyzatora od 0,5 – 1,0 kW w trybie chłodzenia
* Praca przy zewnętrznych temperaturach – 10 ° C do +46° C w trybie chłodzenia
* Czynnik chłodniczy R32 (ilość 0,5 do 1,0)
* Klasa energetyczna min A++
* Napięcie 220-240 V (1 Fazowy, 50 Hz)
* Filtr powietrza wyjmowany/nadający się do mycia
 | 2 komplety |  |
| 2 | Gwarancja producenta na urządzenia 5 lat | - |  |
| 3 | Rura miedziana izolowana średnica min 6 mm o parametrach:* Ochrona przed kondensacją i stratami energii
* Przystosowany dla gazów chłodniczych R-32
* Odporny na promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne
 | 40 mb |  |
| 4 | Rura miedziana izolowana średnica 10 mm o parametrach:* Ochrona przed kondensacją i stratami energii
* Przystosowany dla gazów chłodniczych R-32
* Odporny na promieniowanie UV i uszkodzenia mechaniczne
 | 40 mb |  |
| 5 | Przewód YDYo 3 x 2,5 mm2 750V | 50 mb |  |
| 6 | Przewód YDYo 5 x 1,5 mm2 750 V | 40 mb |  |
| 7 | Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A | 1 sztuka |  |
| 8 | Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A | 1 sztuka |  |

* 1. Miejsca montażu urządzeń oraz lokalizacja rozdzielnic przedstawiona jest w załączniku numer 1.
	2. Do oferty należy doliczyć niezbędne materiały w celu montażu i uruchomienia jednostek tj. m.in. rury miedziane, izolacje, przewody elektryczne i sygnałowe, listwy, koryta, czynnik.
	3. Prace odtworzeniowe leżą po stronie Wykonawcy ( m.in. malowanie, szpachlowanie itp.)
	4. Wszelkie przejścia między strefami pożarowymi należy odtworzyć.
	5. Zamawiający dopuszcza prowadzenie instalacji w korytach kablowych
	6. Wykonawca doprowadzi zasilanie od RG do jednostek klimatyzacyjnych wraz z odpowiednim zabezpieczeniem elektrycznym. Podłączenie w RG leży po stronie Zamawiającego
	7. Zamawiający dopuszcza sterowanie urządzeniami za pomocą sterowników naściennych
	8. Urządzenia muszą posiadać oddzielne zabezpieczenia
	9. Po uruchomieniu ww. jednostek Wykonawca sporządzi protokół szczelności oraz przeszkoli personel z obsługi. Szkolenie zakończy protokołem.