

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR:

Powiat Miechowski

Ul. Raclawicka 12

32-200 Miechów

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**Wykonanie montażu klimatyzacji w budynku Starostwa Powiatowego
w Miechowie przy ul. Raclawickiej 12**

1.1	Element Instalacja chłodnicza		Cena netto	Wartość netto
1.1.1	Kalkulacja indywidualna Dostawa układu klimatyzacji VRV - agregat skraplający 50,00 kW - 1 szt. - - jednostka wewnętrzna ścienna 5,0 kW - 3 szt. 3,6 kW - 4 szt. 2,8 KW -2 szt. 2,2 kW -9 szt. 1,5 KW-1 szt. - trójniki systemowe typu FQZHN-02- 2szt. FQZHN 01D - 14 szt. FQZHN-03D -2 szt. sterowniki bezprzewodowe RM12F1- 19szt .	1kpl		
1.1.2	Montaż agregatu skraplającego systemu klimatyzacji VRV	szt		
1.1.3	analogia Montaż jednostek wewnętrznych systemu klimatyzacji VRV 19szt.	19szt		
1.1.4	Montaż trójników na instalacji chłodniczej kpl	18kpl		
1.1.5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`6,35`mm w otulinie	25mb		
1.1.6	1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`9,52`mm w otulinie	68mb		
1.1.7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`12,70`mm w otulinie	28mb		
1.1.8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`15,88`mm w otulinie	48mb		
1.1.9	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`19,05`mm w otulinie	16mb		
1.1.10	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`22,22`mm w otulinie	10mb		
1.1.11	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`25,4`mm	8mb		
1.1.12	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`28`mm	10mb		
1.1.13	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 19`mm, rurociąg Fi 28`mm	10mb		
1.1.14	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 19`mm, rurociąg Fi 25,4`mm	8mb		
1.1	Instalacja skroplin			
1,2.1	Pompki skroplin dostawa i montaż	19 szt.		
1.2.2	Rurociągi z wąż guma zbrojony 6mm 300mb	300mb		
1.2.3	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym	2szt		
1,2,4	Koryta instalacyjne do montażu instalacji freonowych i elektrycznych 210x80	90mb		
1,2,5	Kształtki kanalizacyjne PVC110 do włączenia skroplin do istniejącego pionu kanalizacyjnego	1kpl		
1.3	Okablowanie sterownicze i monitoring			
1.3.1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000 m 205.000	205mb		
1.3.2	Dostawa kabla 2x0,75mm2 m 205.000	205,00 mb		
1.4	Element Próby/Uruchomienia/Serwis			

1.4.1	11 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych kpl 1.000	1kpl		
1.4.2	11 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników kpl 1.000	1 kpl		
1.4.3	Uzupełnienie czynnika chłodniczego R410A	5,84		
1.4.4	11 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur kpl 1.000	1kpl		
2	Instalacja Elektryczna(zasilająca)			
2.1	Okablowanie			
2.1.1	Doprowadzanie zasilania elektrycznego do agregatów skraplających	1 kpl		
2.1.2	Doprowadzenie zasilania elektrycznego do jednostek wewnętrznych 19szt	19kpl		
2.2	Pomiary	1kpl		
2.2.1	Pomiary elektryczne układu			
3	Branża budowlana			
3.1	Prace konstrukcyjno budowlane			
3.1.1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacji w ścianach murowanych	1kpl		
3.1.2	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacji w ścianach betonowych	1kpl		
3.1.3	Wykonanie konstrukcji wsporczej stalowej ocynkowanej pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji	1kpl		
4.	Klimatyzator typu split do serwerowni 5,0 kW wraz z systemem pracy naprzemiennej	1 kpl		
	Razem netto			
	Razem brutto			

Parametry agregatu:

Temperatura zewnętrzna dla agregatu	34 St. C
Dostępna moc chłodzenia	min. 55,00 kW
Pobór mocy chłodzenia	max 24,00 kW
EER	2,31
Dostępna moc grzania	50-55 kW
Pobór mocy grzanie	16 -17 kW
COP	3,0- 3,30
Poziom ciśnienia akustycznego	do 65 dB
Fabryczna ilość czynnika R410A	8,00 kg
Dodatkowa ilość czynnika	5,84 kg
Ekwiwalent CO2 (t)	do 29,00
Minimalny prąd przepływu	33A
Maksymalny prąd zabezpieczenia	40A
Napięcie zasilania	380-415V-3ph-50Hz
Wymiary (mm)	do 1300*1800*600

