

Przedmiar robót

Instalacja klimatyzacji w pomieszczeniach 120-122 w pawilonie B-2

Obiekt lub rodzaj robót: **Pawilon B-2**

Inwestor: **Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie im. Stanisława Staszica**
al. A. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja klimatyzacji w pomieszczeniach 120-122 w pawilonie B-2		
	Rozdział	Klimatyzacja		
	Element	Element		
		Dostawa jednostki zewnętrznej w systemie VRF	kpl	1,000
		Dostawa jednostek wewnętrznych kasetonowych w systemie VRF (jednostka kasetonowa, moc chł. 2,5-3 kW - 3 szt., jednostka kasetonowa, moc chł.min. 5 kW - 1 szt.)	kpl	1,000
	KNR 724/130/1	Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,000
	KNR 724/130/1	Montaż klimatyzatorów kasetonowych	szt	4,000
	KNRW 215/306/1	Rury miedziane chłodnicze o śr. 6,35 mm	m	30,000
	KNRW 215/306/1	Rury miedziane chłodnicze o śr. 9,52 mm	m	53,000
	KNRW 215/306/2	Rury miedziane chłodnicze o śr. 12,70 mm	m	23,000
	KNNR 4/110/2	Rurociagi z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych NIBCO	m	23,000
	KNNR 4/110/3	Rurociagi z PVC łączone metoda klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew.32'mm-skropliny NIBCO	m	8,000
	KNNR 4/110/4	Rurociagi z PVC łączone metoda klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew.40'mm-skropliny NIBCO	m	20,000
	KNRW 215/116/4	Dodatki za podejścia dopływowe	szt	1,000
	KNRW 215/218/1	Syfon dla skroplin z blokadą antyzapachową	szt	1,000
	KNR 724/513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
	KNR 724/514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
	KNR 724/515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000
		Dodatkowy czynnik chłodniczy R32	kg	1,000
	KNR 403/1007/18	Przebicie w ścianach zewnętrznych pod instalacje klimatyzacji	otworów	2,000
	KNNR 5/601/3	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	30,000
	KNR 508/617/1	Spawanie przewodów uziemiających	szt	2,000
	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	3,000
	KNR 220/113/1	Tuleja ochronna dla przejścia przez ścianę i strop z uszczelnieniem pianą poliuretanową	szt	9,000
	KNNR 5/113/2	Peszel ochronny, śr. wew. 91,7 mm, śr. zew. 106,00 mm	m	10,000
	KNNR 5/111/1	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu betonowym 90x60	m	16,000
	KNNR 5/205/1	Przewód sterowniczy między jednostkami wewnętrznymi, a agregatem LiYY 0,75-1,5mm2	m	53,000
	KNNR 5/205/1	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 mm2	m	90,000
	KNRW 402/523/7	Demontaż, wywóz i utylizacja starych klimatyzatorów i agregatu freonowego klimatyzacji	kpl	1,000
	Rozdział	Rozdzielnie		
	Element	Element		
	KNNR 5/405/2	Dostawa i montaż skrzynek elektrycznych wraz z osprzętem	szt	1,000
	Rozdział	Trasy, akcesoria		
	Element	Element		
	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm	otworów	5,000
	KNR 403/1006/1	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,000
	KNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 0,1dm3	szt	80,000
	KNR 508/809/5	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	50,000
	KNR 508/809/4	Osadzenie kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	50,000
	KNR 508/701/7	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do stropu - 1 mocowanie	szt	50,000
	KNR 508/701/7	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do stropu - 1 mocowanie - trasa na dachu	szt	6,000
	KNR 508/701/6	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do ściany - 2 mocowania	szt	50,000
	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,000
	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	3,000
	KNNR 5/103/4	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	m	100,000
	KNNR 5/103/2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	50,000
	KNR 225/613/1	Wciągnięcie kabla o masie do 1kg/m do rur ochronnych	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNNR 5/203/1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m Kabel YnKYżo 0,61kV 5x6 RE mm2	m	15,000
	KNNR 5/203/1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny Kabel sygnalizacyjny N2xH 5X10	m	90,000
	KNNR 5/203/1	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem żółtozielony	m	200,000
	KNR 510/603/10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm2	szt	2,000
	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
	Rozdział	Pomiary		
	Element	Element		
		Pomiary elektryczne	kpl	1,000
	Rozdział	Dokumentacja powykonawcza		
	Element	Element		
		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000