

Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJA KLIMATYZACJI II PIĘTRO					
a) Roboty instalacyjne					
1	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego f-my MIDEA typ jedn.wewn. M/MI-22G/DHNI-M o mocy chłodniczej 2,2kW, grzewczej 2,4kW lub równoważny	szt	7,000
2	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego f-my MIDEA typ jedn.wewn. M/MI-28G/DHNI-M o mocy chłodniczej 2,8kW, grzewczej 3,2kW lub równoważny	szt	1,000
3	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatorów f-my MIDEA typ MDV-V140W/DNI o mocy chłodniczej 14kW, grzewczej 15,4kW lub równoważnej	szt	1,000
4	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż trójnika (rozdzielacza) f-my MIDEA typu M/FQZHN-01D lub równoważnego	szt	7,000
5	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż sterownika f-my MIDEA typ M/KJR-29B1/BK-E lub równoważnego	szt	8,000
6	KNR 2-15w 0405/01		Rurociągi miedziane instalacji freonowej o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	20,000
7	KNR 2-15w 0405/01		Rurociągi miedziane instalacji freonowej o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	30,000
8	KNR 2-15w 0405/02		Rurociągi miedziane instalacji freonowej o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 12,7mm	m	20,000
9	KNR-W 2-15 0405/04		Rurociągi miedziane instalacji freonowej o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 19,1mm	m	25,000
10	KNR-W 2-15 0405/05		Rurociągi miedziane instalacji freonowej o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,2mm	m	5,000
11	KNR 2-15w 0110/01		Rurociągi z PCW łączone na klej instalacji skroplin, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm	m	29,000
12	KNR 2-15w 0110/02		Rurociągi z PCW łączone na klej instalacji skroplin, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm	m	3,000
13	KNR-W 4-02 0213/01		Wymiana syfonu umywalkowego z tworzywa sztucznego na syfon z dodatkowym odpływem (skropliny z klimatyzatorów)	szt	4,000
14	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż przewodu transmisyjnego ekranowanego dwużyłowego	m	34,000
15	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie zasilania elektrycznego klimatyzatorów	kpl	1,000
16	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami K-FLEX ST	m	20,000
17	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami K-FLEX ST	m	30,000
18	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami K-FLEX ST	m	20,000
19	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami K-FLEX ST	m	25,000
20	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami K-FLEX ST	m	5,000
b) Roboty budowlane					
21	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	4,000
22	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,000

Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-03 1003/23		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	2,000
24	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 3 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	4,000
25	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 3 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,000
26	KNR 4-03 1003/23		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 3 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	3,000
27	KNR-W 4-03 1008/01		Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie dla rur o średnicy zewnętrznej do 25mm (Rury winidurowe)	przepustów	4,000
28	KNR-W 4-03 1008/02		Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie dla rur o średnicy zewnętrznej do 40mm (Rury winidurowe)	przepustów	6,000
29	KNR-W 4-03 1008/03		Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie dla rur o średnicy zewnętrznej do 60mm (Rury winidurowe)	przepustów	4,000
30	KNR-W 5-08 0115/04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - KI 9060.1	m	24,000
31	KNR-W 5-08 0115/04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton -	m	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2	m m	 2.000	 2.000
4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 18	m m	 18.000	 18.000
5	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte 33	m m	 33.000	 33.000
6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
7	KNNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 2	m m	 2.000	 2.000
8	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	 6.000
9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- malny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0191		0.0191							
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0160		0.0160							
3.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	48.6000		48.6000							
4.	listwa elektroinstalacyjna PCV 40x40	m	14.1700		14.1700							
5.	listwa elektroinstalacyjna PCV 60x40	m	5.2000		5.2000							
6.	łącznik do listew PCV	szt.	12.2400		12.2400							
7.	piasek do betonów	m ³	0.1100		0.1100							
8.	przewody miedziane typu LY 750 V	m	2.0800		2.0800							
9.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy C/ 16A/3P	szt	1.0000		1.0000							
10.	YDY 5x4mm ²	m	34.3200		34.3200							
11.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie: