

Przedmiar robót

Obiekt	Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim
Branża	Instalacje HVAC, wod-kan
Kod CPV	45331220-4 45331200-8 45321000-3 45332000-3
Lokalizacja	Kraków, dz. ew. nr 116/3 al. Krasińskiego 11a 31-111 Kraków
Inwestor	Polskie Wydawnictwo Muzyczne al. Krasińskiego 11a 31-111 Kraków

Tabela elementów

Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim

Nr	Opis
1	Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim
1.1	INSTALACJA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ
1.2	INSTALACJA WENTYLACJI
1.3	INSTALACJA WOD-KAN
1.4	Pozostałe

Zastosowane katalogi

Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNR 0-34	wyd.I 2002	2
2	KNR 0-35	wyd.I 2002	2
3	KNR 2-15	wyd.V 2001	1
4	KNR 7-24	wyd.II 1985	5
5	KNR 9-16	wyd.I 2006	1
6	KNR-W 2-15	wyd.I	1
7	KNR-W 2-15	wyd.I 1998	3
8	KNR-W 2-17	wyd.I 1992	11

Tabela przedmiaru robót

Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim		
			1.1 INSTALACJA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ		
1	KNR 7-24 0153/04		Szafa klimatyzacji precyzyjnej z bezpośrednim odparowaniem Qch=7,3kW, nagrzewnica elektryczna 6kW, nawilżacz parowy 3kg/h, automatyka	szt	1
2	KNR 7-24 0153/02		Skraplacz freonowy Qch=11,1kW, wersja pionowa	szt	1
3	Kalkulacja indywidualna		Montaż sterownika centralnego	szt	1
4	KNR 0-35 0201/01		Rurociągi miedziane 9,52mm	m	40
5	KNR 0-35 0201/02		Rurociągi miedziane 12,70mm	m	40
6	KNR 7-24 0513/03		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl	1
7	KNR 7-24 0514/03		Próba szczelności obiegu freonu	kpl	1
8	KNR 0-34 0104/06		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami kauczukowymi	m	40
9	KNR 0-34 0104/06		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,70mm otulinami kauczukowymi	m	40
10	KNR 7-24 0515/03		Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu	kpl	1
11	Kalkulacja indywidualna		Podpory pod urządzenia	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna		Okablowanie sterujące układu klimatyzacji	kpl	1
13	Kalkulacja indywidualna		Instalacja elektryczna dla zasilania urządzeń	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna		Regulacja, rozruch	kpl	1
			1.2 INSTALACJA WENTYLACJI		
15	KNR-W 2-17 0101/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	12
16	Kalkulacja indywidualna		Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne - średnica 250 mm	m	2
17	KNR 9-16 0210/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej z folią al. o grubości 40mm	m2	15,5
18	KNR-W 2-17 0204/02		Wentylator do kanałów okrągłych, śr 100mm	szt	2
19	KNR-W 2-17 0131/02		Kłapa ppoż. z siłownikiem, śr. 125 mm	szt	2
20	Kalkulacja indywidualna		Nawiewnik okienny ciśnieniowy, samoregulujący z wytłumieniem akustycznym, z możliwością przymknięcia, z okapem	szt	4
21	KNR-W 2-17 0131/02		Kłapa zwrotna, śr. 125 mm	szt	2
22	KNR-W 2-17 0139/04		Anemostat ze skrzynką rozprężną, wym. 600x600mm	szt	4
23	KNR-W 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny 125mm	szt	4
24	KNR-W 2-17 0138/03		Kratka wentylacyjna 425x225mm	szt	1
25	KNR-W 2-17 0138/02		Kratka wentylacyjna 325x225mm	szt	1
26	KNR-W 2-17 0134/01		Przepustnica regulacyjna 425x225mm	szt	1
27	KNR-W 2-17 0134/01		Przepustnica regulacyjna 325x225mm	szt	1
28	KNR-W 2-17 0131/03		Przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa, regulowana ręcznie, do przewodów o średnicy 250mm	szt	3
29	Kalkulacja indywidualna		Regulacja, rozruch	kpl	1
			1.3 INSTALACJA WOD-KAN		
30	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie zasilania wodą zimną z istniejącego pionu nawilżacza w szafie klimatyzacji precyzyjnej	kpl	1
31	Kalkulacja indywidualna		Zbiornik przelewowy ze sali nierdzewnej 500x500x500mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur PP-b	podejść	1
33	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie ZP	m	3,5
34	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne PP-b	m	4,5
35	KNR-W 2-15 0127/04		Próba szczelności instalacji kanalizacji	m	8
36	KNR 2-15 0217/01		Zawór napowietrzający	szt	1
37	Kalkulacja indywidualna		Włączenie nowoprojektowanej instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącego pionu	szt	1
			1.4 Pozostałe		
38	Kalkulacja indywidualna		Roboty budowlane towarzyszące związane z montażem instalacji i urządzeń (wykonanie przebić i uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane, przejścia ppoż. w miejscach przechodzenia rurociągów przez strefy pożarowe, wykonanie bruzdowania w ścianach i elewacji oraz przywrócenie powierzchni do stanu pierwotnego)	kpl	1
39	Kalkulacja indywidualna		Wyposażenie okien w pomieszczeniu Ikonoteki w folię lub żaluzje nie przepuszczające promieni słonecznych	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna		Czynności odbiorowe, wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej wielobranżowej	kpl	1

Zestawienie robocizny

Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	6,96		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	41,13		
3	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	34,29		
4	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	26,55		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	13,09		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	10,31		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,49		
8	Robotnicy	r-g	79,98		
9	Robotnicy gr.I	r-g	7,78		
		Razem	226,58		

Zestawienie materiałów

Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4		
2	Anemostat ze skrzynką rozprężną, wym. 600x600mm	szt	4		
3	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,66		
4	Beton zwykły B-20	m3	0,02		
5	Czynnik chłodniczy	kg	5		
6	Czynności odbiorowe, wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej wielobranżowej	kpl	1		
7	Czyściwo bawełniane	kg	0,3		
8	Instalacja elektryczna dla zasilania urządzeń	kpl	1		
9	Klamra montażowa 100mm	szt	4		
10	Kłapa ppoż. z siłownikiem, śr. 125 mm	szt	2		
11	Kłapa zwrotna, śr. 125 mm	szt	2		
12	Klej	dm3	1,02		
13	Kliny stalowe	kg	9		
14	Kratka wentylacyjna 325x225mm	szt	1		
15	Kratka wentylacyjna 425x225mm	szt	1		
16	Kształtki miedziane 9,52mm	szt	38,4		
17	Kształtki miedziane 12,70mm	szt	36,86		
18	Kształtki PP-b	szt	11,56		
19	Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	3,36		
20	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,05		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	2,1		
22	Maty z wełny mineralnej z folią al. 40mm	m2	17,98		
23	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,3		
24	Nawiewnik okienny ciśnieniowy, samoregulujący z wytlumieniem akustycznym, z możliwością przymknięcia, z okapem	szt	4		
25	Okablowanie sterujące i elektryczne układu klimatyzacji	kpl	1		
26	Otuliny kauczukowe 9,52	m	44		
27	Otuliny kauczukowe 12,7	m	44		
28	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	1,26		
29	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	4,18		
30	Podpory pod urządzenia	kpl	1		
31	Przepustnica o średnicy 250mm	szt	3		
32	Przepustnica regulacyjna 325x225mm	szt	1		
33	Przepustnica regulacyjna 425x225mm	szt	1		
34	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	9		
35	Przewód elastyczny dn250mm	m	2,06		
36	Regulacja, rozruch	kpl	2		
37	Regulator tyrystorowy	szt	2		
38	Roboty budowlane towarzyszące związane z montażem instalacji i urządzeń (wykonanie przebić i uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane, przejścia ppoż. w miejscach przechodzenia rurociągów przez strefy pożarowe, wykonanie brudowania w ścianach i elewacji oraz przywrócenie powierzchni do stanu pierwotnego)	kpl	1		
39	Rura miedziana 9,52mm	m	42		
40	Rura miedziana 12,70mm	m	42		
41	Rury PP-b	m	4,5		
42	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	0,16		
43	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	3,26		
44	Rury z PCW przepustowe	m	0,96		
45	Skraplacz freonowy Qch=11,1kW, wersja pionowa	kpl	1		
46	Szafa klimatyzacji precyzyjnej z bezpośrednim odparowaniem Qch=7,3kW, nagrzewnica elektryczna 6kW, nawilżacz parowy 3kg/h, automatyka	kpl	1		
47	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	125,24		
48	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,76		
49	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2,69		
50	Śruby Z M10x120mm kpl	kg	1,14		
51	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	9,01		
52	Taśma 50mm	m	5,9		
53	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	74,4		
54	Tlen techniczny sprężony	m3	1,2		
55	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	8		
56	Uchwyty do rurociągów PP	szt	4,6		

Zestawienie materiałów

Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2,8		
58	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	72		
59	Uszczelka gumowa do przew. do fi 315 mm	szt	18,66		
60	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	16,28		
61	Uszczelki gumowe kołowe do 315mm	szt	4,16		
62	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2		
63	Wentylator do kanałów okrągłych, śr 100mm	szt	2		
64	Włączenie nowoprojektowanej instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącego pionu	kpl	1		
65	Wykonanie zasilania wodą zimną z istniejącego pionu nawilżacza w szafie klimatyzacji precyzyjnej	kpl	1		
66	Wyłącznik serwisowy 4-polowy	szt	2		
67	Wyposażenie okien w pomieszczeniu Ikonoteki w folię lub żaluzje nie przepuszczające promieni słonecznych	kpl	1		
68	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,02		
69	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,02		
70	Zawór napowietrzający	szt	1		
71	Zawór wentylacyjny 125mm	szt	4		
72	Zbiornik przelewowy ze sali nierdzewnej 500x500x500mm	szt	1		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Projekt klimatyzacji precyzyjnej pomieszczenia Ikonoteki na piętrze +1 oraz wentylacji bytowej pomieszczenia Ikonoteki wraz z pomieszczeniem sąsiednim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy	m-g	2,38		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,27		
3	Samochód skrzyniowy	m-g	0,31		
4	Środek transportowy	m-g	0,21		
		Razem	3,17		