

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - instalacja wentylacji i klimatyzacji					
1		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
1	KNR 2-17 d.1 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ VS-21-R-PHC w wersji zewnętrznej z odzyskiem ciepła w postaci wymiennika krzyżowego z nagrzewnicą elektryczną o mocy Q=18 kW, chłodnicą freonową o mocy Q = 14 kW, o wydajności Vn/Vw = 2000/1800 m3/h, sprężu dPn/dPw = 350/350 Pa z kompletem automatyki z szafą do zabudowy zewnętrznej i kasetką zdalnego sterowania z funkcją załącz / wyłącz , sygnalizacja pracy / awarii	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Kalkulacja in- dyw.	Montaż automatyki, okablowania i kasetki zdalnego sterowania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	Kalkulacja in- dyw.	Uruchomienie automatyki centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4	Kalkulacja in- dyw.	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-17 d.1 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		101.3	m ²	101.30	
				RAZEM	101.30
6	KNR-W 2-16 d.1 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni kanałów wentylacyjnych	m ²		
		118.0	m ²	118.00	
				RAZEM	118.00
7	KNR 2-16 d.1 0604-03	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji kanałów wentylacyjnych	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
8	KNR 2-17 d.1 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-17 d.1 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-17 d.1 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm z siłownikiem	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 2-17 d.1 0138-03	Aluminiowa kratka wentylacyjna typ ADD+AZN+FKN 500x150 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR 2-17 d.1 0138-03	Aluminiowa kratka wentylacyjna typ BLDN+KNN+AZN+FKN 500x150 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	Kalkulacja in- dyw.	Pomiar skuteczności i regulacja hydrauliczna układu wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14	Kalkulacja in- dyw.	Pomiar głośności układu wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-17 d.1 0326-01	Agregat skraplający typ PEAD RP 125 EA o mocy Q = 12,8 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1 0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNNR 4 d.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
18 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.16+poz.17	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
19 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.18	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) 5.0	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) 5.0	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1	KNR 2-16 0604-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm 2.0	m ²		
			m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	KNR 2-17 0320-08	Dostawa i montaż - Klimatyzator ścienny serii Mr Slim typ PKA-RP 50GAC/PU-P71VHA z pompką skroplin o mocy Q=5,6 kW 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1	KNR 2-17 0320-08	Dostawa i montaż - Klimatyzator podstropowy serii Mr Slim typ PCA-RP 50GA/PU-P71VHA z pompką skroplin o mocy Q=5,6 kW 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 90.0	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
26 d.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 90.0	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
27 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.25+poz.26	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
28 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.27	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
29 d.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) poz.25	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
30 d.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) poz.26	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
31 d.1	KNNR 4 0110-04	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
32 d.1	KNNR 4 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
33 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6	prob.		
			prob.	6.00	
				RAZEM	6.00
34 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.31+poz.32	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
35 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.34	m	40.00	
				RAZEM	40.00
36 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 20.0	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
37 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 20.0	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
38 d.1	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110/40 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNNR 4 0218-02	Syfon kulowy do odpływu kondensatu z kolankiem przyłączeniowym Dn: 40 mm i zaworem zwrotnym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 5.0 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.1	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - 40x25 mm 25.0	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
45 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - 90x40 mm 25.0	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
46 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x1mm2 125.0	m m	125.00	
				RAZEM	125.00
47 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm2 100.0	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
48 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6 mm2 50.0	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
49 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C25 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C40 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Starostwo Powiatowe Bielsko - Biała ul. Piastowska 40 - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty budowlane			
54 d.2	Kalkulacja in- dyw.	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej na dachu pod centralę wentyla- cyjną wraz z okapem zabezpieczającym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2	Kalkulacja in- dyw.	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod agregat skraplający	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2	KNR-W 2-02 2005-01	Demontaż i ponowny montaż - Okładziny stropów płytami gipsowo-karto- nowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształow- ników	m ²		
		12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.2	KNR-W 2-02 2008-03	Demontaż i ponowny montaż - Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych po- jedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
58 d.2	KNR 2-02 2004-06	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach me- tal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m ²		
		47.5	m ²	47.50	
				RAZEM	47.50
59 d.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.56+poz.57+poz.58	m ²	71.50	
				RAZEM	71.50
60 d.2	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
61 d.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamen- tową w betonie zbrojonym	cm		
		30*18	cm	540.00	
				RAZEM	540.00
62 d.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przekucia w stropach	m ³		
		0.35*0.35*0.3*12	m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
63 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
64 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów	m ²		
		poz.63	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00