PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU MUZEUM w celu w poprawienia dostępności budynku Muzeum Historycznego w Bielsku-Białej -Oddział Stara Fabryka
ADRES INWESTYCJI:	43-300 Bielsko-Biała, pl. Żwirki i Wigury 8
NAZWA INWESTORA:	Muzeum Historyczne w Bielsku-Białej
ADRES INWESTORA:	43-300 Bielsko-Biała, ul. Wzgórze 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Klimatyzacja	mgr inż.Mariusz Maśka
DATA OPRACOWANIA:	16.11.2026

WYKONAWCA:	INWESTOR:
Data opracowania	Data zatwierdzenia
16.11.2026	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacja klimatyzacji					
1		KLIMATYZACJA			
1.1	W.I.1	Dostawa urządzeń - VRF Qch=2x56kW + wewnętrzne jednostki kasetonowe 10 szt + wewnętrzne jednostki ścienne 9 szt. + trójniki + moduł wymiennika + sterowniki + sterownik centralny	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2	W.I.2	Montaż jednostki zewnętrznej	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.3	W.I.3	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1.4	W.I.4	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1.5	W.I.5	Dostawa i montaż bezpływakowej pompki skroplin	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
1.6	KNR INSTAL 215 0202-01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 (1/4")	m		
		33,35	m	33,35	
				RAZEM	33,35
1.7	KNR INSTAL 215 0202-01	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 (3/8")	m		
		55,78	m	55,78	
				RAZEM	55,78
1.8	KNR INSTAL 215 0202-02	Rurociągi miedziane o śr. 12,70 (1/2")	m		
		39,87	m	39,87	
				RAZEM	39,87
1.9	KNR INSTAL 215 0202-02	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 (5/8")	m		
		64,98	m	64,98	
				RAZEM	64,98
1.10	KNR INSTAL 215 0202-04	Rurociągi miedziane o śr. 19,05 (3/4")	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.11	KNR INSTAL 215 0202-04	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 (7,8")	m		
		5,29	m	5,29	
				RAZEM	5,29
1.12	KNR INSTAL 215 0202-06	Rurociągi miedziane o śr. 28,6 mm	m		
		23,89	m	23,89	
				RAZEM	23,89
1.13	KNR INSTAL 215 0202-07	Rurociągi miedziane o śr. 34,9 mm	m		
		5,18	m	5,18	
				RAZEM	5,18
1.14	KNR INSTAL 215 0202-07	Rurociągi miedziane o śr. 41,3 mm	m		
		3,95	m	3,95	
				RAZEM	3,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		33,35	m	33,35	
				RAZEM	33,35
1.16	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		55,78	m	55,78	
				RAZEM	55,78
1.17	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 12,70 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		39,87	m	39,87	
				RAZEM	39,87
1.18	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 15,9 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		64,98	m	64,98	
				RAZEM	64,98
1.19	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 19,05 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.20	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 22,2 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		5,29	m	5,29	
				RAZEM	5,29
1.21	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 28,6 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		23,89	m	23,89	
				RAZEM	23,89
1.22	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 34,9 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		5,18	m	5,18	
				RAZEM	5,18
1.23	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów o śr. 42,3 mm otulinami z pianki kauczukowej	m		
		3,95	m	3,95	
				RAZEM	3,95
1.24	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych łączone za pomocą klejenia 3/4" PVC-U	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.25	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.26	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.27	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.28	W.I.28	Transport urządzeń na dach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.29	W.I.29	Dopełnienie instalacji klimatyzacji dodatkowym czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Instalacja klimatyzacji

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.30	W.I.30	Konstrukcje wsporcze pod agregaty	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.31	W.I.31	Płaszcz z blachy aluminiowej dla przewodów prowadzonych na zewnątrz budynku	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 21289 Użytkownik: PHU MARBUD MARIUSZ MAŚKA