
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji klimatyzacji w Zespole Szkół im. Unii Europejskiej w Świętoszowie
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół im. Unii Europejskiej w Świętoszowie
INWESTOR : Gmina Osiecznica
ADRES INWESTORA : ul. Lubańska 43, 59-724 Osiecznica
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Hodowany
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 6 października 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 6 października 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
1.1		Urządzenia (klimatyzatory, jednostki zewn. itp.) + automatyka			
d.1.	1	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych dla układu VRF	kpl.		
1					
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.	1	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych dla układu SPLIT1	kpl.		
1					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	3	KNNR 4 0432 Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
1		montaż			
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
d.1.	4	KNR 2-17 0138-05 Montaż maskownic	szt.		
1		montaż			
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
d.1.	5	KNR 7-24 0130-03 Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 200 kg	szt.		
1		montaż			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.	6	KNR 2-01 0201-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
1		2*2*3	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.	7	KNR 2-02 0281-01 Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m ²		
1		2*2*3	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.	8	KNR 2-02 0281-04 Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża - ręczne układanie betonu	m ²		
1		Krotność = 4 2*2*3	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.	9	KNR 7-24 0130-01 Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 50 kg	szt.		
1		montaż			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.	10	KNR 2-02 1802-04 Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
1		(12+8)*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.2		Rozprowadzenie instalacji (kanały, rury wraz z izolacją, zawory itp.)			
1.2.		Instalacja chłodnicza			
1					
d.1.	11	KNR 2-15 0601-06 Rurociągi miedziane 34,9 mm w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
2.1					
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-15 d.1. 0601-06 2.1	Rurociągi miedziane 31,3 mm w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
13	KNR 2-15 d.1. 0601-06 2.1	Rurociągi miedziane 28,58 mm w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
14	KNR 2-15 d.1. 0601-06 2.1	Rurociągi miedziane 25,4 mm w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
15	KNR 2-15 d.1. 0601-05 2.1	Rurociągi miedziane 22,2 mm w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
16	KNR 2-15 d.1. 0601-04 2.1	Rurociągi miedziane 19,05 mm w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
17	KNR 2-15 d.1. 0601-03 2.1	Rurociągi miedziane 15.90 mm (5/8") w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		162	m	162.00	
				RAZEM	162.00
18	KNR 2-15 d.1. 0601-03 2.1	Rurociągi miedziane 12.70 mm (1/2") w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		123	m	123.00	
				RAZEM	123.00
19	KNR 2-15 d.1. 0601-02 2.1	Rurociągi miedziane 9.52 mm (3/8") w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		217	m	217.00	
				RAZEM	217.00
20	KNR 2-15 d.1. 0601-01 2.1	Rurociągi miedziane 6.35 mm (1/4") w instalacjach chłodniczych z izolacją	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
21	KNR 7-24 d.1. 0238-08 2.1 montaż	Montaż rozdzielaczy/trójników - Y	kpl.		
		37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
22	KNNR 4 d.1. 0429-04 2.1 analogia	Rury przyłączone miedziane do urządzeń chłodniczych	kpl.		
		53	kpl.	53.00	
				RAZEM	53.00
1.2.		Kanalizacja skroplin			
2					
23	KNNR 4 d.1. 0112-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm - kanalizacja skroplin	m		
		167	m	167.00	
				RAZEM	167.00
24	KNNR 4 d.1. 0112-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm - kanalizacja skroplin	m		
		134	m	134.00	
				RAZEM	134.00
25	KNNR 4 d.1. 0218-02 2.2	Syfony skroplin	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1. 0218-02 2.2 analogia	Pompki skroplin	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3		Pozostałe (próby szczelności, uruchomienie i pomiary itp.)			
27	KNR 7-24 d.1. 0513-10 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 7-24 d.1. 0513-04 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		<SPLIT>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 7-24 d.1. 0514-10 3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
30	KNR 7-24 d.1. 0514-04 3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
31	KNR 7-24 d.1. 0515-10 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.27	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR 7-24 d.1. 0515-04 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
33	KNR 7-24 d.1. 0515-03 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNR 7-24 d.1. 0516-10 3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.27	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR 7-24 d.1. 0516-03 3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
36	KNR 7-24 d.1. 0516-04 3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
37	KNNR 4 d.1. 0127-04 3 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji skroplin z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.23+poz.24	m	301.00	
				RAZEM	301.00