

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, Adaptacja sal na pracownie STEAM w części 1 dot.bud. MCDN, Ośrodek w Krakowie w ramach projektu Małopolska Chmura Edukacyjna- nowy model nauczania poddziałanie 10.1.4 RPO WM w zakr. zad. przydzielonych Małopolskiemu Centrum Doskonalenia Nauczycieli
ADRES INWESTYCJI : Remont i Przebudowa, wewnętrznych instalacji: sanitarnych (wod-kan, c.o.), elektrycznych, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji. Kraków, ul. Garbarska 1 dz. nr ewid. 72 obręb S-119
INWESTOR : Województwo Małopolskie - Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Budziński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja klimatyzacji			
1	kalkulacja	KL1JZ+KL1JW1, KL1JW2, KL1JW3	szt.		
d.1	własna	Kompletny system klimatyzacyjny w systemie Multi Split z kompletem orurowania, napełnionego czynnikiem R32 - z pełną automatyką Jednostka zewnętrzna KL1JZ: - Qch max= 12,1 kW - pobór mocy 4 kW - napięcie 230V - wymiary [szer. x wys. x głęb.] 1087x1103x440mm Jednostki wewnętrzne ściennie: - KL1JW2, KL1JW3 - 2 szt - Qch= 4,6 kW - wymiary jednostki [dł. x szer. x wys.] 982x311x221 mm - poziom ciśnienia akustycznego: 43/39/37/34/32/30/29 dB(A) - poziom mocy akustycznej: 56/52/50/47/45/43/42 dB(A) - KL1JW1 - 1 szt - Qch= 6,2 kW - poziom ciśnienia akustycznego: 46/42/40/37/35/32/30 dB(A) - poziom mocy akustycznej: 63/59/57/54/53/49/47 dB(A) - wymiary jednostki [dł. x szer. x wys.] 982x311x221 mm odległość urządzeń wewn. i zewn.: - sumaryczna: 25 m - pion: 5 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 7-24	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów	szt.		
d.1	0130-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	kalkulacja	Montaż jednostki zewnętrznej :	szt.		
d.1	własna	Konstrukcja wsporcza stalowa	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4	KNR 2-15	Rurociągi miedziane preizolowane (czynnik R32) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów o średnicy 6,4mm - w obiektach modernizowanych - Izolacja na bazie kauczuku syntetycznego o grubości min. 9mm.	m		
d.1	0601-01	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
5	KNR 2-15	Rurociągi miedziane preizolowane (czynnik R32) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów o średnicy 9,5mm - w obiektach modernizowanych - Izolacja na bazie kauczuku syntetycznego o grubości min. 9mm.	m		
d.1	0601-02	35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
6	KNR 2-15	Rurociągi miedziane preizolowane (czynnik R32) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów o średnicy 12,7 mm - w obiektach modernizowanych - Izolacja na bazie kauczuku syntetycznego o grubości min. 9mm.	m		
d.1	0601-03	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0212-01	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
8	KNNR 4	Rura PVC do odprowadzenia skroplin z urządzeń:	m		
d.1	0207-05	Dn 20	m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
9	KNR-W 2-15	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0218-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
11	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0513-08	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0514-08	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0515-08	1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja wod - kan		RAZEM	1.00
14 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rura dla wody użytkowej zimnej z polietylenu sieciowanego (PEX) wraz z izolacją, o średnicy 20mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Wielowarstwowa rura zespolona składająca się z 3 warstw: polietylenu (PEX-AL-PE), płaszcza aluminiowego oraz powłoki ochronnej z polietylenu wraz z izolacją, o średnicy 16mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.2	KNR-W 2-15 0208-07	Rura PP (niskoszumowa kielichowa), o średnicy: 50 mm 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00