

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ADAPTACJI POMIESZCZEŃ SZKOŁY NA CELE
NAUKI ZAWODU
ADRES INWESTYCJI : ul.Szopienicka 66 , 40-431 KATOWICE
INWESTOR : Zespół Szkół Zawodowych nr 3 im.Adama Kocura
ADRES INWESTORA : ul.Szopienicka 66 , 40-431 KATOWICE
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Piątek
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KLIMATYZACJA			
1	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg	szt.		
d.1	0153-04	klimatyzator na dachu			
	analogia	6,0 kW - jednostka zewnętrzna - split			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0148-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg	szt.		
d.1	0153-04	klimatyzator ścienny 6,0/6,4 kW inwertorowy - jednostka wewnętrzna			
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	Wycena indywidualna	Montaż, uruchomienie automatyki dla centrali klimatyzacji wraz z okablowaniem	ukł.		
d.1		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
d.1	0235-01	3+3+4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	m		
d.1	0235-01	3+3+4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 2-11	Rurociągi z rur PCW do odprowadzenia skroplin	m		
d.1	0903-01	18,5+9,5+12	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0515-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0805	9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
10	Wycena indywidualna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane (tynk, malowanie itd.)	szt.		
d.1		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		WENTYLACJA			
11	KNR-W 2-17	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźte zespolone o śr. do 315 mm	szt.		
d.2	0152-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe kanałowe WDJ-22 z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika 600 m3/h, 0,088 kW, złącza przeciwdrganiowe, sterownik prędkości obrotowej	szt.		
d.2	0204-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 2-17	Anemostaty sufitowe okrągłe z przepustnicą nawiewno-wyiewną 300 (DS/NCD) wraz z przyłączem montażowym okrągłym 300	szt.		
d.2	0140-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 2-17	Podstawy dachowe uniwersalne PU dla wentylatora WDJ-22	szt.		
d.2	0149-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
d.2	0147-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0805	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0113-03	3*0,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
18	kalk. własna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane (tynk, malowanie itd.)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.2	0108-11	losc 15 km			
	0108-12				
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
20		Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m ³		
d.2	kalk. własna				
		poz.19	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
3		INSTALACJA CO			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
21	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.3.1	0520-02	wraz z utylizacją			
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm wraz z izolacją termiczną	m		
d.3.1	0120-01				
	analogia				
		poz.23+poz.24	m	66,000	
				RAZEM	66,000
3.2		Rurociągi			
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowy-	m		
d.3.2	0402-01	wanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		1,5*2*14	m	42,000	
				RAZEM	42,000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowy-	m		
d.3.2	0402-02	wanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		3,0*2*4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do grzejników o połą-	kpl.		
d.3.2	0115-01	czeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
	analogia				
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.3		Izolacje			
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (PE	m		
d.3.3	0101-14	0,036W/mK			
		poz.23+poz.24	m	66,000	
				RAZEM	66,000
3.4	45331000-6	Grzejniki			
	ST 01				
27	KNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe w kolorze białym	szt.		
d.3.4	0418-07	Wysokość: 900 mm			
		Szerokość: 1600 mm			
		Głębokość: 70 mm			
		Moc: 75/65/20: 2605 W			
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.5		Zawory i armatura			
28	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny z ogr. przepływu DN 15 typu Eclipse lub równoważny	szt.		
d.3.5	0412-02				
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.3.5	0412-02				
	analogia				
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR-W 2-15	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną umożliwiającą	szt.		
d.3.5	0412-02	odcięcie grzejnika			
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3.5	0412-06				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.5	0411-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.5	0411-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		Próby			
34 d.3.6	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.23+poz.24	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
35 d.3.6	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.34	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
36 d.3.6	124	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników	13,000	
		13		RAZEM	13,000
3.7		Roboty budowlane			
37 d.3.7	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 6*2	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.3.7	kalk. własna	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany i stropy poz.37	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.3.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.37	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.3.7	KNR 9-27 0102-01	Uzupełnienie ubytków tynku do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm - naprawa ścian po zdjęciu grzejników 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.3.7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km wraz z utylizacją poz.21*0,020+poz.22*0,0012	t t	0,359	
				RAZEM	0,359
42 d.3.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów niesortowanych (gruz, mat. izolacyjne itp) samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (poz.37)*0,25*0,25*0,2	m ³ m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
43 d.3.7	kalk. własna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu poz.42	m ³ m ³	0,150	
				RAZEM	0,150