

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Ekonomiczno - Gastronomicznych w Cieszynie
ADRES INWESTYCJI : Pl. Londzina 3, Cieszyn
INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomiczno - Gastronomicznych w Cieszynie
ADRES INWESTORA : Pl. Londzina 3, Cieszyn
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Piątek
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SALA 55			
1.1		Instalacja wody			
1.1.1		Rurociągi			
1 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) rura STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,8*2+5,3*2	m	20,200	
				RAZEM	20,200
2 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) - rura STABI o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,2*2+14,0*2+2,3*2+1,5+1,3	m	39,800	
				RAZEM	39,800
3 d.1. 1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		poz.1+poz.2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		(poz.3)*0,0012	t	0,072	
				RAZEM	0,072
1.1.2		Roboty montażowe			
5 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1. 1.2	KNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10+10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1. 1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		8+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,35+11,4+5,9+1,1+0,5	m	19,250	
				RAZEM	19,250
12 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		poz.10+poz.11	m	23,250	
				RAZEM	23,250
14 d.1.2	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.13*0,015	t	0,349	
				RAZEM	0,349

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów niesortowanych samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (0+0)*0,1*0,15+32*0,2*0,2*0,5+104*0,5*0,5	m ³ m ³	 26,640	
				RAZEM	26,640
17 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu poz. 16	m ³ m ³	 26,640	
				RAZEM	26,640
1.3		Instalacja gazowa			
1.3.1		Instalacja			
18 d.1. 3.1	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 3.1	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1. 3.1	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1. 3.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm kolano hamburskie DN 15 - DN65 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1. 3.1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm końcówki gwintowane DN 15- DN65 8*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.1. 3.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (poz.18+poz.19+poz.20)*0,179	m ² m ²	 2,148	
				RAZEM	2,148
24 d.1. 3.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.23	m ² m ²	 2,148	
				RAZEM	2,148
25 d.1. 3.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.23	m ² m ²	 2,148	
				RAZEM	2,148
26 d.1. 3.1	KNR 7-12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.23	m ² m ²	 2,148	
				RAZEM	2,148
27 d.1. 3.1	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm poz.18+poz.19+poz.20	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.2		Montaż			
28 d.1. 3.2	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1. 3.2	KNR 2-15 0313-01	Taborety gazowe jednopaleniskowe 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Instalacja wentylacji			
30 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4,8*3,14*0,15	m ² m ²	 2,261	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,261
31 d.1.4	KNR 2-16 0514-02	Izolacja otuliną z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej zbrojonej o gr. 40 mm kanałów wentylacyjnych poz.30	m ² m ²	2,261	
				RAZEM	2,261
2		KLIMATYZACJA			
2.1		Sala 88			
32 d.2.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg 9,1 kW - jednostka zewnętrzna - split 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg klimatyzator ścienny 9,1 kW - jednostka wewnętrzna - split 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	Wycena indywidualna	Montaż, uruchomienie automatyki dla urządzenia klimatyzacji wraz z okablowaniem 2	ukł. ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm (2,5+1,5)*2	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2.1	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.35	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.1	Wycena indywidualna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane (tynk, malowanie itd.) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.1	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie podbudowy pod jednostkę zewnętrzną wg wymagań dostawcy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Sala 90			
42 d.2.2	KNR 7-24 0153-04 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg 9,1 kW - jednostka zewnętrzna - split 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR 7-24 0153-04 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg klimatyzator ścienny 9,1 kW - jednostka wewnętrzna - split 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	Wycena indywidualna	Montaż, uruchomienie automatyki dla urządzeń klimatyzacji wraz z okablowaniem 2	ukł. ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm (5,1+3,9)*2	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.2.2	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.45	m m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.2	Wycena indywidualna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane (tynk, malowanie itd.) 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2.2	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie podbudowy pod jednostkę zewnętrzną wg wymagań dostawcy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000