

PRZEDMIAR WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię w budynku "A" przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.
 ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.
 INWESTOR : MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.
 ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 103, 85-817 BYDGOSZCZ
 BRANŻA : WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022r.

Data zatwierdzenia

Zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownie w budynku "A" przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownie w budynku "A" przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.					
1		Klimatyzacja			
1 d.1	dostawa	KL1 - Klimatyzator ścienny + jednostka zewnętrzna FTXM71R + RXM71R Qchł=7,1kW; P=2,34kW; U=230V; średnica przyłączy ciecz/gaz: 14,5/55,0; m=14,5//49kg; praca całoroczna, 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	dostawa	KL2 - Klimatyzator podstropowy + jednostka zewnętrzna FHA140A + RZAG140NY1 Qchł=13,4 kW; P=4,31 kW; U=230V; średnica przyłączy ciecz/gaz: 9,52/15,9; m=38//95kg; praca całoroczna, współpraca z KL0.2, system pracy naprze- miennej ZP-SN2A 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	dostawa	KL3 - Klimatyzator podstropowy + jednostka zewnętrzna FHA140A + RZAG140NY1 Qchł=13,4 kW; P=4,31 kW; U=230V; średnica przyłączy ciecz/gaz: 9,52/15,9; m=38//95kg; praca całoroczna, współpraca z KL0.2, system pracy naprze- miennej ZP-SN2A 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0432-03 M=0	Montaż elemnetów instalacji klimatyzacji 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5 d.1		Moduł pracy naprzemiennej dwóch jednostek klimatyzacyjnych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 31+35	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
8 d.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr.12,70 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach 31+35	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
10 d.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
11 d.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego 76	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
12 d.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
13 d.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego 76	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
14 d.1	KNR 2-16 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro- ciągów o śr. zewn. do 55 mm 1.1	m ² m ²	 1.10	
				RAZEM	1.10
15 d.1		Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Skoopliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
2		Wentylacja			

3
PRZEDMIAR

Zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownie w budynku "A" przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-17	Wentylator kanałowy RM 125/300	szt.		
d.2	0205-01	Vw=90 m3/h, P=0,028 kW, U=230V, m=2,7 kg, praca ciągła, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej, okablowaniem;	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
18	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
d.2	0210-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02	2*3.14*0.065*14	m ²	5.71	
				RAZEM	5.71
20	KNR 2-16	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²		
d.2	0321-01	5.71*1.05	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125	szt.		
d.2	0131-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny D=125	szt.		
d.2	0140-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.2	0144-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię w budynku "A" przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	5.2800		5.2800			
2.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	0.4800		0.4800			
3.	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych gr. 40mm	m ²	6.3000		6.3000			
4.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000			
5.	KL1 - Klimatyzator ścienny + jednostka zewnętrzna FTXM71R + RXM71R Qchl=7,1kW; P=2,34kW; U=230V; średnica przyłączy ciecz/gaz: 14,5/55,0; m=14,5/49kg; praca całoroczna,	szt	1.0000		1.0000			
6.	KL2 - Klimatyzator podstropowy + jednostka zewnętrzna FHA140A + RZAG140NY1 Qchl=13,4 kW; P=4,31 kW; U=230V; średnica przyłączy ciecz/gaz: 9,52/15,9; m=38/95kg; praca całoroczna, współpraca z KL0.2, system pracy naprzemiennej ZP-SN2A	szt	1.0000		1.0000			
7.	KL3 - Klimatyzator podstropowy + jednostka zewnętrzna FHA140A + RZAG140NY1 Qchl=13,4 kW; P=4,31 kW; U=230V; średnica przyłączy ciecz/gaz: 9,52/15,9; m=38/95kg; praca całoroczna, współpraca z KL0.2, system pracy naprzemiennej ZP-SN2A	szt	1.0000		1.0000			
8.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125	szt	1.0000		1.0000			
9.	klej	dm ³	0.9912		0.9912			
10.	Konstrukcja wsporcza	szt	3.0000		3.0000			
11.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500			
12.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm'	szt	2.0000		2.0000			
13.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt	4.0800		4.0800			
14.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt	46.8600		46.8600			
15.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt	4.0800		4.0800			
16.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm'	szt	44.8800		44.8800			
17.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	1.6559		1.6559			
18.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13.8600		13.8600			
19.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400		6.2400			
20.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 6,35 mm	m	8.8000		8.8000			
21.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 9,52 mm	m	83.6000		83.6000			
22.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 15,88 mm	m	83.6000		83.6000			
23.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 12,7mm	m	8.8000		8.8000			
24.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.4553		2.4553			
25.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300		0.0300			
26.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm'	szt	2.3411		2.3411			
27.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	4.2825		4.2825			
28.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm	m	68.6400		68.6400			
29.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 12,70 mm	m	6.2400		6.2400			
30.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 6,35 mm	m	6.2400		6.2400			
31.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 9,52 mm'	m	68.6400		68.6400			
32.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	22.6800		22.6800			
33.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400		0.8400			
34.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3.4227		3.4227			
35.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	26.2500		26.2500			
36.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 6,35 mm	szt	6.0600		6.0600			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownie w budynku "A" przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
37.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 12,7 mm	szt	5.3400		5.3400			
38.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,88 mm	szt	58.7400		58.7400			
39.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 9,52mm'	szt	66.6600		66.6600			
40.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400		1.0400			
41.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	12.5842		12.5842			
42.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt	4.1600		4.1600			
43.	Wentylator kanałowy RM 125/300 Vw=90 m3/h, P=0,028 kW, U=230V, m=2,7 kg, praca ciągła, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej, okablowaniem;	szt	1.0000		1.0000			
44.	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Zawór wentylacyjny D=125	szt	1.0000		1.0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: