

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy wyposażenia serwerowni w klimaty-
zację precyzyjną
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 78/82; 10-959 Olsztyn
INWESTOR : Urząd Statystyczny w Olsztynie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 78/82; 10-959 Olsztyn
BRANŻA : klimatyzacja precyzyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Część projektowa - mgr inż. Jerzy Markiewicz
Część kosztorysowa - inż. Czesław Stec

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
GUS Olsztyn - wyposażenie serwerowni w klimatyzację precyzyjną				
1	45331000-6	INSTALACJE: FREONOWA; WODOCIĄGOWA; ODPROWADZENIA SKROPLIN.	1	19
1.1	45331000-6	Instalacja freonowa.	1	5
1.2	45331000-6	Instalacja wodociągowa.	6	14
1.3	45331000-6	Instalacja odprowadzenia skroplin.	15	19
2	45331000-6	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ.	20	20
3	45331000-6	PRÓBY MONTAŻOWE I URUCHOMIENIE INSTALACJI (8,5% od R+M+S).	21	21

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
GUS Olsztyn - wyposażenie serwerowni w klimatyzację precyzyjną						
1	45331000-6		INSTALACJE: FREONOWA; WODOCIĄGOWA; ODPROWADZENIA SKROPLIN.			
1.1	45331000-6		Instalacja freonowa.			
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0405-03	KS STI 01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. 18*2+5,5*2+5*2+4*2+1*2+3*2+2*2+1,5+4 0,50	m m	 82,50 0,50	
					RAZEM	83,00
2 d.1. 1	KNR 4-01 0208-03	KS STI 01	Przebicie otworów o grubości 30cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05m2. 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-02	KS STI 01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych. 18*2+5,5*2+5*2+4*2+1*2+3*2+2*2+1,5+4 0,5	m m	 82,50 0,50	
					RAZEM	83,00
4 d.1. 1	KNR 7- 24 0515-06	KS STI 01	Napełnianie urządzeń o wydajności do 7,5 tys. kcal/h instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1. 1	KNR 0-34 0104-12	KS STI 01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (P). 18*2+5,5*2+5*2+4*2+1*2+3*2+2*2+1,5+4 0,5	m m	 82,50 0,50	
					RAZEM	83,00
1.2	45331000-6		Instalacja wodociągowa.			
6 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-03	KS STI 01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy zewnętrznej 12 mm. 6,5+2,5+1+2,5+4,5+2+2,5+2,5+7,5+22 0,5	m m	 53,50 0,50	
					RAZEM	54,00
7 d.1. 2	KNR-W 4-02 0108-03a	KS STI 01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25 mm. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1. 2	KNR 4-01 0208-03	KS STI 01	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	KS STI 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych. 6,5+2,5+1+2,5+4,5+2+2,5+2,5+7,5+22 0,5	m m	 53,50 0,50	
					RAZEM	54,00
10 d.1. 2	KNR-W 2-15 0126-04	KS STI 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych, miedzianych próba instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy 65 mm. 6,5+2,5+1+2,5+4,5+2+2,5+2,5+7,5+22 0,5	m m	 53,50 0,50	
					RAZEM	54,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 2	KNR-W 0215-0411-01a	KS STI 01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych zawór o średnicy nominalnej 15 mm. 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
12 d.1. 2	KNR-W 2-15-0411-01	KS STI 01	Filtry siatkowe do wody, mosiężne fi 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
13 d.1. 2	KNR-W 2-15-0411-01a	KS STI 01	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwint. typ EA d= 15mm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
14 d.1. 2	KNR 0-34-0104-12 Tolerancja i pasowanie na budowie	KS STI 01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm (P). 6,5+2,5+1+2,5+4,5+2+2,5+2,5+7,5+22 0,5	m m m	 53,50 0,50	 RAZEM 54,00
1.3	45331000-6		Instalacja odprowadzenia skroplin.			
15 d.1. 3	KNR 2-15-0205-02 Tolerancja i pasowanie na budowie	KS STI 01	Rurociąg z rur PVC kanalizacyjnych, na ścianach budynku, rurociąg o średnicy 50mm. 1,5+1,5+20+14+1+11+2,5 0,5	m m m	 51,50 0,50	 RAZEM 52,00
16 d.1. 3	KNR 2-15-0208-03	KS STI 01	Dodatek za podejście odpływowe z rur PVC d = 50. 2	podejście podejście	 2,00	 RAZEM 2,00
17 d.1. 3	KNR 4-01-0210-01	KS STI 01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego. 2*1,5	m m	 3,00	 RAZEM 3,00
18 d.1. 3	KNR-W 2-15-01 Tolerancja i pasowanie na budowie	KS STI 01	Próba szczelności instalacji odprowadzania skroplin z rur z tworzyw sztucznych. 1,5+1,5+20+14+1+11+2,5 0,5	m m m	 51,50 0,50	 RAZEM 52,00
19 d.1. 3	KNR 2-16-0306-02 Tolerancja i pasowanie na budowie	KS STI 01	Izolacja jednowarstwowa otulinami z kauczuku syntetycznego rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63 mm przy grubości izolacji 9 mm. 1,5+1,5+20+14+1+11+2,5 0,5	m ² m ² m ²	 51,50 0,50	 RAZEM 52,00
2	45331000-6		DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ.			
20 d.2	Kalkulacja własna	KS STI 01	Szafa klimatyzacji precyzyjnej: - typ wyporowy (displacement) - moc chłodnicza całkowita - 17,7 kW - natężenie przepływu powietrza 4430 m3/h - wydajność nawilżania 2,7 - 9,0 kg/h << 1 szt. + 1 szt. rezerwa << P.W. - opis strona 19 Montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej wraz z materiałami pomocniczymi (Dokumentacja techniczno-ruchowa w j. polskim, Szkolenie na miejscu zainstalowania urządzenia) 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
3	45331000-6		PRÓBY MONTAŻOWE I URUCHOMIENIE INSTALACJI (8,5% od R+M+S).			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3	KNR 2-17 Tab. 9904/3	KS STI 01	Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej (8.5% od R+M+S) 8,5	% %	 8,50	
					RAZEM	8,50