

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku C.S.K i Stołówki UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 90-232 Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18
INWESTOR : U N I W E R S Y T E T Ł Ó D Z K I
ADRES INWESTORA : 90-136 Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : WENTYLACJA, KLIMATYZACJA i ODDYMIANIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jerzy Pokorski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Kryszka
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż klimatyzacji systemu VRF			
1	KNR 7-24 d.1 0153-02	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora AKL3, typu AJYO45LALBH.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0432-01	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora KL3, typu AUXB12 GALH-szt. 1 i AUXB18GALH-szt. 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	Fujitsu	Zakup i dostarczenie urządzeń wg poz.1 i 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych, miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0405-02	Rurociągi w instalacjach freonowych, miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach freonowych, miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 7-24 d.1 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-24 d.1 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-24 d.1 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-24 d.1 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Montaż klimatyzacji systemu VRF						
1 d.1	KNR 7-24 0153-02	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora AKL3, typu AJYO45LALBH.	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 17.6*0.955=	r-g	16.808000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	1.000	0.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0432-01	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora KL3, typu AUXB12 GALH-szt. 1 i AUXB18GALH-szt. 2	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.150000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.360000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	3.000	0.00
3 d.1	Fujitsu	Zakup i dostarczenie urządzeń wg poz.1 i 2	szt.				1	
		Razem pozycja 3				0.000	1.000	0.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych, miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.533000	0.00	0.000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	1.040000	0.00	0.000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	0.680000	0.00	0.000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	1.010000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.002600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	40.000	0.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach freonowych, miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.564000	0.00	0.000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	1.040000	0.00	0.000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	0.680000	0.00	0.000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	0.890000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	15.000	0.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach freonowych, miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.626000	0.00	0.000		
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.040000	0.00	0.000		
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.710000	0.00	0.000		
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.890000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003800	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	15.000	0.00
7 d.1	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 20.4*0.955=	r-g	19.482000	0.00	0.000		
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony"	m³	1.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	1.000	0.00
8 d.1	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 40.5*0.955=	r-g	38.677500	0.00	0.000		
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny	m³	4.000000	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.000000	0.00	0.000		
	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1.000000	0.00	0.000		
	6833099	czyściwo bawełniane""	kg	0.900000	0.00	0.000		
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony""	m³	1.800000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	1.000	0.00
9 d.1	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 25.5*0.955=	r-g	24.352500	0.00	0.000		
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane""	kg	1.500000	0.00	0.000		
	8490599	spirytus"	dm³	0.760000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	1.000	0.00
10 d.1	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 47.1*0.955=	r-g	44.980500	0.00	0.000		
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane""	kg	0.500000	0.00	0.000		
	8490599	spirytus""	dm³	0.440000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	1.000	0.00
Razem dział: Montaż klimatyzacji systemu VRF								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	204.9205	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	tlen techniczny	m ³	4.0000	0.00	0.00
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.0000	0.00	0.00
3.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1.0000	0.00	0.00
4.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony"	m ³	1.5000	0.00	0.00
5.	czyściwo bawełniane""	kg	0.9000	0.00	0.00
6.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony"	m ³	1.8000	0.00	0.00
7.	czyściwo bawełniane""	kg	1.5000	0.00	0.00
8.	spirytus"	dm ³	0.7600	0.00	0.00
9.	czyściwo bawełniane""	kg	0.5000	0.00	0.00
10.	spirytus""	dm ³	0.4400	0.00	0.00
11.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	15.6000	0.00	0.00
12.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	10.6500	0.00	0.00
13.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	13.3500	0.00	0.00
14.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	15.6000	0.00	0.00
15.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	10.2000	0.00	0.00
16.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	13.3500	0.00	0.00
17.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	41.6000	0.00	0.00
18.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	27.2000	0.00	0.00
19.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	40.4000	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.2875	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł