
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa klimatyzacji w budynku Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego
Jana Pawła II - Konstantynów 1F
ADRES INWESTYCJI: Lublin ul. Konstantynów 1F
NAZWA INWESTORA: Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
ADRES INWESTORA: Lublin Al. Raclawickie 14, 20-950

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Kamil Buszko

DATA OPRACOWANIA: 14.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
14.06.2024

Data zatwierdzenia

KATOLICKI UNIWERSYTET LUBELSKI - KLIMATYZACJA PIWNICY BUDYNKU 1F

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: KATOLICKI UNIWERSYTET LUBELSKI - KLIMATYZACJA PIWNICY BUDYNKU 1F					
1		Konstantynów 1F			
1.1		Branża SANITARNA			
1	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż systemu VRV o mocy 15,5 kW (1 jednostka zewnętrzna i 4 szt. jednostek wewnętrznych o mocy 3xQch=3,6 kW + 1x4,5kW)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-06 1613-05 analogia	Sterownik bezprzewodowy - sterowanie jednostkami ściennymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-15 0604-02 analogia	Trójniki miedziane gładkie systemowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach o śr. 6,4 mm wraz z izolacją	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNR-W 2-15 0405-02 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach o śr. 12,7 mm wraz z izolacją	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach o śr. 9,5 mm wraz z izolacją	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
7	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach o śr. 15,9 mm wraz z izolacją	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
8	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach o śr. 19,1 mm wraz z izolacją	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalk. własna	Tuleja ochronna o średnicy nominalnej 50 mm - sama rura ochronna	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 <15*0.25>	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0110-02 kalk. własna	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01 kalk. własna	Dodatki za podejścia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0307-01 analogia	Montaż syfonu z kasetą i kulką zapobiegającą wydzielaniu się zapachów z kanalizacji na wypadek wyschnięcia wraz z wykonaniem niezbędnych przerubek instalacji kanalizacji sanitarnej.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Roboty budowlane			
18 d.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie folią malarską pomieszczeń (mebli, urządzeń elektronicznych) przed przystąpieniem do prac budowlanych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 4-01 0333-17 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej przejście rurociągów przez ściany, instalacji freonowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2	E 0508 0800- 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) korytka na instalacje freonową oraz elektryczną z PVC na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
21 d.1.2	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1.2	KNR 4-01 1202-05	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze półpełnym starych tynków wewn.	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	analiza indywidualna	Uprzątnięcie pomieszczeń do stanu sprzed rozpoczęcia prac budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja podłączenia jednostki zewnętrznej i wewnętrznych			
26 d.1.3	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody zasilające jednostki zewnętrzne N2XH-j 5x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody zasilające jednostki wewnętrzne, HDHp-j lub N2XH-j 3x2,5mm, prowadzone w istniejących i nowoprojektowanych kanałach kablowych oraz wspólnie z instalacją freonową.	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
28 d.1.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNNR 5 0110-05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu typu KI 60x40 lub równoważne	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura elektroinstalacyjna odporna na UV do zabezpieczenia przewodów elektrycznych na zewnątrz budynku. Np. RKSGD-UV E25 lub E32.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P, C16 typu S 301 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 3P, C16 typu S 303 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A, 30mA, 4P, AC typu P 304 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		5 * 2 + 3 * 4 + 2 * 3 * 3	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Konstantynów 1F		2
Spis treści		6