

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż klimatyzacji w pomieszczeniu serwerowni i w pomieszczeniach pośrednich punktów dystrybucyjnych w Domu Studenta nr 3
ADRES INWESTYCJI : ul. Augustyna Kordeckiego 15; 71-066 Szczecin
INWESTOR : UNIwersytet Szczeciński
ADRES INWESTORA : al. Papieża Jana Pawła II 22a, 70-453 Szczecin
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin INGLOT (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Klimatyzacja serwerowni w piwnicy i instalacja split			
1.1		Przekucia przez ściany i stropy			
1 d.1.1	KNR 7-28 0205-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście przejście	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,35*0,90*1,2	m ³	0,378	
				RAZEM	0,378
1.2		Rurociągi			
5 d.1.2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi chłodnicze miedziane	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów instalacji klimatyzacyjnej izolacjami	m		
		poz.6	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.2	KNR-W 2-16 0602-01	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Urządzenia			
9 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych z osprzętem	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.3	KNR 7-24 0130-06	Montaż jednostek zewnętrznych z kompletnym wyposażeniem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych układu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Zasilanie			
16 d.1.4	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3x2,5 YDY	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
d.1.4	0303-10		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
19	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.4	0308-04		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
2		Klimatyzacja serwerowni na poszczególnych piętrach - instalacja VRF			
2.1		Przekucia przez ściany i stropy			
20	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
d.2.1	0205-04		otw.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.2.1	0818-05		m ²	8,320	
		0,8*0,8*13		RAZEM	8,320
22	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.2.1	0818-05		m ²	8,320	
		0,8*0,8*13		RAZEM	8,320
23	KNR 4-04	Rozebanie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - rozebranie posadzki betonowej	m ³		
d.2.1	0306-01		m ³	0,416	
		poz.21*0,05		RAZEM	0,416
24	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych - rozbicie szlichty betonowej zbrojoną siatką	m ³		
d.2.1	0306-06		m ³	0,416	
		poz.23		RAZEM	0,416
25	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³		
d.2.1	0106-08		m ³	0,416	
		poz.21*0,05		RAZEM	0,416
26	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.2.1	0207-14		otw.	30,000	
		3+6+9+12		RAZEM	30,000
27	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
d.2.1	0207-15		otw.	30,000	
		Krotność = 2		RAZEM	30,000
		poz.26			
28	KNR-W 2-18	Przeciwpowozowe przejście rurociągu dla rur palnych	szt.		
d.2.1	0527-01		szt.	24,000	
	analogia	6*4		RAZEM	24,000
29	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
d.2.1	2017-13		przejście	1,000	
		1		RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2.1	0206-02		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
31	KNR 4-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z wykładziny	m ²		
d.2.1	0818-01		m ²	8,320	
		poz.21		RAZEM	8,320
2.2		Rurociągi			
32	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
d.2.2	0604-01		m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
33	KNR INSTAL	Rurociągi chłodnicze miedziane	m		
d.2.2	0202-01		m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów instalacji klimatyzacyjnej izolacjami	m		
d.2.2	0101-06		m	100,000	
		poz.33		RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		Urządzenia			
36 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych z osprzętem	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.3	KNR 7-24 0130-06	Montaż jednostek zewnętrznych z kompletnym wyposażeniem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.3	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych układu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.3	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Zasilanie			
43 d.2.4	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5x4 YDY poz.43	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.2.4	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.4	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty pozostałe			
47 d.3	KNR 4-01 0908-02 analogia	Montaż nawiewników mechanicznych w oknach istniejących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku elementów drewnianych, gruzu, obróbek, złomu itp.	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.3	kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - złomu, gruzu itp.	m ³		
		poz.48	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000