

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczenia L204  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Krygowskiego 10  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H.Wieniawskiego 1  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>pomieszczenie L204 (2/3)</b>			
1	kalkulacja d.1	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej (podejście umywalkowe x 2szt., podejście w podłodze x 1szt., prysznic bezpieczeństwa x 1 szt.)	kpl.		
		)	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	0339-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 4-01 d.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
	0324-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 7-24 d.1	Analogia - Montaż klimatyzatora kasetonowego, jednostka wewnętrzna moc chłodnicza 5,2 kW	szt.		
	0130-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 7-24 d.1	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej, multisplit o mocy chłodniczej 10,0kW o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 15 m	szt.		
	0126-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	Kalkulacja d.1	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	Kalkulacja d.1	Dostawa klimatyzatora, jednostka zewnętrzna multisplit, moc chłodnicza 10,0 kW lub równoważna	szt.		
	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	Kalkulacja d.1	Dostawa klimatyzatora kasetonowego, jednostka wewnętrzna, moc chłodnicza 5,2 kW	szt.		
	własna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	Kalkulacja d.1	Przejście instalacji freonowej przez dach - wykonanie otworu i uszczelnienie przejścia	szt.		
	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	0405-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 4 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	0405-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR 0-34 d.1	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm	m		
	0104-03 z. o.3.1.1. 9901-08	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 2-16 d.1	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
	0601-01	1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
14	KNR-W 2- d.1	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	15 0109-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 2-15/ d.1	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm	szt.		
	GEBERIT 0307-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 7-24 d.1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
	0514-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5 d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	0209-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 5 d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	0716-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	Kalkulacja własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 8 0422-01 - analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR-W 2- 15 0117-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 2- 15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	171,3847
	RAZEM		

Słownie: trzy tysiące siedemset sześćdziesiąt trzy i 65/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,4400
2.	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m <sup>3</sup>	0,2400
3.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,5-0,55mm	kg	7,2000
4.	cegła budowlana pełna	szt.	20,0000
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,5000
6.	czyściwo bawełniane	kg	0,4500
7.	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm	kg	0,1900
8.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm <sup>3</sup>	0,1600
9.	jednoska wewnętrzna kasetonowa 5,2 kW	szt.	2,0000
10.	Jednostka zewnętrzna multisplit 10,0 kW	szt.	1,0000
11.	kable YnDY 300/500 3x2,5mm	m	15,6000
12.	klej Thermaflex 474 A/C	dm <sup>3</sup>	0,2970
13.	konstrukcja stalowa	kg	1,0000
14.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8,5000
15.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000
16.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	10,2000
17.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	10,6500
18.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000
19.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,0530
20.	materiały pomocnicze	kpl.	1,0000
21.	Mydła techniczne	kg	0,3600
22.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm	m	33,0000
23.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0100
24.	przejście szczelne	kg	1,0000
25.	przewody kabelkowe	m	31,2000
26.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm	m	10,6000
27.	Rura miedziana w zwoju fi 10x1,0 mm	m	15,6000
28.	Rura miedziana w zwoju fi 18x1,0 mm	m	15,6000
29.	Sterownik przewodowy	szt.	2,0000
30.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000
31.	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	2,1800
32.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	1,8000
33.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	3,1700
34.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	27,4500
35.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000
36.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	15,1500
37.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	13,3500
38.	uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm	szt.	2,0000
39.	uszczelki gumowe do rur i zasuw śr. 32 mm	szt.	4,0000
40.	wapno suchogaszone	kg	1,1000
41.	Wkręty do kołków fi 8mm - 5x40mm	kg	0,0300
42.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0050
43.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: trzydzieści tysięcy osiemdziesiąt jeden i 65/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0500
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,0660
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,0450
4.	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	0,0450
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0660
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2,1000
7.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0450
8.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	21,1000
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0270
10.	środek transportowy	m-g	0,1195
11.	środek transportowy'	m-g	0,0060
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1500
13.	żuraw samochodowy	m-g	0,0660
	RAZEM		

Słownie: sto dwadzieścia trzy i 05/100 zł