

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń 47C i 48 na Wydziale Fizyki UAM w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2 w Poznaniu  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Radosław Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Pom. 47C + 48</b>			
1	KNR 7-24	Analogia - Demontaż stojącej szafy klimatyzowanej o masie 200 kg	szt.		
d.1	0132-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-24	Analogia - Demontaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na	szt.		
d.1	0126-06	ścianie budynku do 10 m			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01	- posadzka			
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-05	cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych			
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-04	towej ceglami			
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
8	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - po-	szt.		
d.1	0111-02 z.	mieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
	sz.3.3.2.				
	9903-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0408-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze-	m		
d.1	0114-03 z.	niach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby			
	sz.3.4. 9903-	zdrowia lub uczelni			
	2				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów	szt.		
d.1	01	itp. o śr. zewn. rury 20 mm			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	0116-03	nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo-	szt.		
d.1	0211-04	wymi			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR 2-17	Demontaż kratki wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewo-	szt.		
d.1	0137-01	dów murowanych			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-17	Wentylatory osiowy ścienny, np. SILENT-200 DESIGN- obiekty służby zdrowia	szt.		
d.1	0205-01	i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 7-24 0130-01	Analogia - Montaż klimatyzatora ściennego, jednostka wewnętrzna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 7-24 0126-06	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej o masie do 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	Kalkulacja własna	Elementy poprzeczne konstrukcji stalowej do montażu jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych, jednostka wewnętrzna + zewnętrzna SIH-24BIR+SOH-24BIR lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	Kalkulacja własna	Przejście instalacji freonowej przez ścianę boczną szachtu - wywiercenie otworu i uszczelnienie przejścia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNR 2-16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm 0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,500	
				RAZEM	0,500
28 d.1	KNR-W 2-15 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	Kalkulacja własna	Podłączenie zasilania elektrycznego klimatyzacji i wentylatora do rozdzielnic oraz wykonanie komunikacji między jednostkami klimatyzacyjnymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR-W 2-15 0117-01	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 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.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	17,8000
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,6600
3.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,1100
4.	konstrukcja stalowa	kg	1,0000
5.	przejście szczelne	kg	1,0000
6.	czyściwo bawełniane	kg	0,1500
7.	SIH-24BIR+SOH-24BIR	kg	1,0000
8.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 20 mm	szt.	4,0000
9.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm	kg	4,3600
10.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,2900
11.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,0700
12.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	0,1600
13.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	10,0000
14.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1,3400
15.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,0800
16.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0,8300
17.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	5,0500
18.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	4,4500
19.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	2,4000
20.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,0100
21.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12,3000
22.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,1200
23.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0,0800
24.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	4,4500
25.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000
26.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	1,0000
27.	cegła budowlana pełna	szt.	7,4400
28.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,7600
29.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	17,7500
30.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0069
31.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0600
32.	przylacze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	2,0000
33.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	1,0000
34.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,6800
35.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0034
36.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1,0000
37.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	2,0000
38.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	2,0000
39.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	2,0000
40.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	2,0000
41.	haki do rur	szt.	2,0000
42.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	20,8000
43.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	8,7200
44.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2,0000
45.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1,1000
46.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm	szt.	1,0000
47.	złączki z PCW śr. 50 mm	szt.	1,0000
48.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	3,0000
49.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	1,0000
50.	rury Hep20 "standard" 15 mm	m	0,4000
51.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0400
52.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	0,0600
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,4000
54.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	3,6000
55.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,4000
56.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,0800
57.	woda	m <sup>3</sup>	0,1500
58.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0020
59.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000
60.	materiały pomocnicze	kpl.	1,0000
61.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000
62.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000
63.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1,6500
64.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,3000
65.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,0700
66.	uszczelki gumowe do rur i zasuw śr. 32 mm	szt.	8,0000
67.	uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm	szt.	4,0000
68.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	3,5500
69.	klej Thermaflex 474 A/C	dm <sup>3</sup>	0,0990
70.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8,5000
71.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000
72.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm	szt.	1,0000
73.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0,0600
74.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,0000
75.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	5,2000
76.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	3,4000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
77.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	m	5,2000
78.	otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm	m	11,0000
79.	taśma ThermoTape A/C 3x50 mm	m	0,6000
80.	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10,6000
81.	syfon polietylenowy Geberit HDPE	szt.	1,0000
82.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm"	m	5,2000
83.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: