

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Instalacja centralnego ogrzewania

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji c.o. w auli segment H w budynku Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego UAM
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 28-30
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1
BRANŻA : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa
mgr. inż arch. Michał Bułat
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
2	Pomieszczenie rozdzielacza CO				0,00
3	Instalacje elektryczne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych typu Favier	szt		
d.1	0423-04	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20-25 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3		Zaślepienie instalacji	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	7*0,05+0,2	t	0,550	
				RAZEM	0,550
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 15 7*0,05+0,2	t	0,550	
				RAZEM	0,550
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	(poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*0,5*0,9	m	93,600	
				RAZEM	93,600
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	poz.6	m	93,600	
				RAZEM	93,600
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-05	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14	KNR 0-34	Otulina PU gr. 10 mm d=16	m		
d.1	0101-03	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
15	KNR 0-34	Otulina PU gr. 20 mm d=18	m		
d.1	0101-10	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNR 0-34	Otulina PU gr. 20 mm d=25	m		
d.1	0101-11	poz.10	m	36,000	
				RAZEM	36,000
17	KNR 0-34	Otulina PU gr. 30 mm d=32	m		
d.1	0101-19	poz.11	m	28,000	
				RAZEM	28,000
18	KNR 0-34	Otulina PU gr. 30 mm d=40	m		
d.1	0101-19	poz.12	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 0-34	Otulina PU gr. 50 mm d=50	m		
d.1	0101-20				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.21+poz.22+poz.23	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy kątowny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny podwójny DN15	szt.		
		poz.20-poz.25	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna z pierścieniem antykradzieżowym	szt.		
		poz.20	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-0,1MPa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNNR 4 0531-01	Termometr 0-100stC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa V=1,57m ³ /h H=2,38kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m	208,000	
				RAZEM	208,000
35 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m	208,000	
				RAZEM	208,000
37 d.1	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	d.1 kalk. własna	Oznakowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	d.1 kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pomieszczenie rozdzielacza CO			
40	KNR 202	Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i	m ²		
d.2	1505-0300	gruntowaniem (w tym malowanie ścian pomieszczenia węzła ciepłego i hali wózków)			
		(1,05*2+4,75*2)*3,3+1,05*4,75	m ²	43,268	
				RAZEM	43,268
41	analiza	Montaż drzwi wewn. jednoskrzydłowe EI30	m ²		
d.2	własna				
	typ D2	1,00 * 2,10 * 1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
42	wyce a pro-	Montaż kraty Wema na posadzce na podkonstrukcji stalowej	m ²		
d.2	duen				
		1,05*4,75	m ²	4,988	
				RAZEM	4,988
3		Instalacje elektryczne			
43	kalkulacja	Instalacja elektryczna - według załącznika zakres branży elektrycznej	kpl.		
d.3	własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000