

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Collegium Novum. Układ wentylacyjny zasilający sale wykładowe C1, C2, C3
ADRES INWESTYCJI : Collegium Novum, Poznań, Al. Niepodległości 4
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1 , 61-712 Poznań
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Collegium Novum. Układ wentylacyjny zasilający sale wykładową C1						
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR-W 4-		Wykucie z muru - demontaż drzwi drewnianych	m ²		
d.1	01 0353-05		1,50*1,85	m ²	2,775	
					RAZEM	2,775
2	KNR-W 2-		Drzwi stalowe EIS 60	m ²		
d.1	02 1203-02		1,50*1,80	m ²	2,700	
					RAZEM	2,700
3	KNR-W 4-		Skucie cokołów betonowych	m ³		
d.1	01 0212-03		((0,8*0,75*0,4)*5)*0,33	m ³	0,396	
					RAZEM	0,396
4	KNR-W 4-		Odbicie tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	01 0701-05		25*0,33	m ²	8,250	
					RAZEM	8,250
5	KNR-W 4-		Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	01 0346-03		10*0,33	m ²	3,300	
					RAZEM	3,300
6	KNR-W 4-		Skucie izolacji z płyty wiórowej	m ²		
d.1	01 0438-05		8*0,33	m ²	2,640	
					RAZEM	2,640
7	KNR-W 4-		Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1	01 0106-04		(1,20+0,75+1,20+0,4)*0,33	m ³	1,172	
					RAZEM	1,172
8	KNR-W 4-		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	01 0109-09		3,55*0,33	m ³	1,172	
	0109-10				RAZEM	1,172
9	KNR-W 4-		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	01 0303-04		(0,8*0,9)*0,33	m ²	0,238	
					RAZEM	0,238
10	KNR-W 4-		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	01 0303-04		(0,5*0,5)*0,33	m ²	0,083	
					RAZEM	0,083
11	KNR-W 2-		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
d.1	02 0804-01		178*0,33	m ²	58,740	
					RAZEM	58,740
12	KNR-W 2-		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach	m ²		
d.1	02 0804-02		95*0,33	m ²	31,350	
					RAZEM	31,350
13	KNR-W 2-		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na kanale wentylacyjnym	m ²		
d.1	02 0804-01		92*0,33	m ²	30,360	
					RAZEM	30,360
14	NNRNKB		Warstwy wyrównawcze grubości 3 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1	202 1127-01		95*0,33	m ²	31,350	
					RAZEM	31,350
15	NNRNKB		Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01		95*0,33	m ²	31,350	
					RAZEM	31,350
16	NNRNKB		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1	202 2806-05		95*0,33	m ²	31,350	
					RAZEM	31,350
17	NNRNKB		Okładziny schodów z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1	202 2810-05		10*0,33	m ²	3,300	
					RAZEM	3,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 1510-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany 178*0,33	m ²		
				m ²	58,740	
					RAZEM	58,740
19	KNR-W 2-02 1510-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufit 95*0,33	m ²		
				m ²	31,350	
					RAZEM	31,350
20	KNZ 14 d.1 0111-01		Wykonanie izolacji akustycznej sufitu z pianki akustycznej gr. 4 cm 95*0,33	m ²		
				m ²	31,350	
					RAZEM	31,350
21	KNR-W 2-17 0137-01		Wymiana krętek wentylacyjnych 14x21cm 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			INSTALACJA CHŁODU			
22	KNR-W 2-15 0403-02		Rurociągi z rur stalowe o połączeniach spawanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 20 mm 0,65	m		
				m	0,650	
					RAZEM	0,650
23	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi z rur stalowe o połączeniach spawanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 50 mm 74,6	m		
				m	74,600	
					RAZEM	74,600
24	kalk. własna		Kształtki - Rury stalowe 18	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
25	KNR 216/13-10-0501		Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr. 50mm 74,6	m		
				m	74,600	
					RAZEM	74,600
26	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 75,25	m		
				m	75,250	
					RAZEM	75,250
27	KNR-W 2-15 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 75,25	m		
				m	75,250	
					RAZEM	75,250
28	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory odcinające DN15 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
29	KNR 0-35 0216-14		Filtr FY32 - siatka 250 mikronów, gwint. 2" 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Odpowietrznik automatyczny DN 15 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-15 0530-02		Manometr 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-15 0530-01		Termometry 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
33	KNR 0-35 0221-03		Naczynie zbiorcze NG12 + SU R3/4" 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR 7-24 0153-03		Agregat chłodniczy MPE035C, z pompą obiegową, zbiornikiem buforowym, zaworem bezp. I naczyniem przeponowym; moc max.34,5 kW; 7/12 C 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			ZASILANIE NAGRZEWNIC			
35	KNR-W 2-15 0403-03		Rurociągi z rur stalowe o połączeniach spawanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 25 mm 14,6	m		
				m	14,600	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,600
36	d.3 kalk. własna		Kształtki - Rury stalowe	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
37	d.3 KNR 216/13-10-0501		Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 35 mm	m		
			14,6	m	14,600	
					RAZEM	14,600
38	d.3 KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
			14,6	m	14,600	
					RAZEM	14,600
39	d.3 KNR-W 2-15 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
			14,6	m	14,600	
					RAZEM	14,600
40	d.3 KNR-W 2-15 0411-03		Zawory odcinające DN25	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
41	d.3 KNR-W 2-15 0411-02 analogia		Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	d.3 KNR-W 2-15 0411-01		Odpowietrznik automatyczny DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	d.3 KNR-W 2-15 0530-02		Manometr	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
44	d.3 KNR-W 2-15 0530-01		Termometry	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	d.3 kalk. własna		Grupa pompowa - mieszająca WPG-25-060-4.0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			WENTYLACJA			
4.1			Linia CZ			
46	d.4. 17 0154-04 1		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	d.4. 17 0101-05 1		Kształtki prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			5,25	m ²	5,250	
					RAZEM	5,250
48	d.4. 0304-03 1 analogia		Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
			7,48	m ²	7,480	
					RAZEM	7,480
4.2			Linia N1			
49	d.4. 17 0101-05 2		Kształtki prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			1,6	m ²	1,600	
					RAZEM	1,600
50	d.4. 17 0154-04 2		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	d.4. 17 0101-05 2		Kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			1,52	m ²	1,520	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,520
52 d.4. 2	KNR-W 2-17 0101-05		Kształtki prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			3,77	m ²	3,770	
					RAZEM	3,770
53 d.4. 2	KNR 0-34 0304-03 analogia		Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
			9,12	m ²	9,120	
					RAZEM	9,120
4.3			Linia W1			
54 d.4. 3	KNR-W 2-17 0154-03		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.4. 3	KNR-W 2-17 0101-05		Kształtki prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			7,99	m ²	7,990	
					RAZEM	7,990
56 d.4. 3	KNR 0-34 0304-03 analogia		Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
			10,22	m ²	10,220	
					RAZEM	10,220
4.4			Urządzenia			
57 d.4. 4	KNR 2-17 0322-01		Centrala wentylacyjna VVS055c; 4550 m ³ /h; 300 Pa; nagrzewnica wodna z zespołem pompowym; chłodnica wodna z zaworem regulacyjnym; wraz z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.5			Odprowadzenie skroplin			
58 d.4. 5	KNR 0-35 0208-01		Pompa zanurzeniowa Wilo, typ TM 32/8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.4. 5	KNR-W 2-15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5			Pozostałe roboty			
60 d.5	kalk. własna		Próba szczelności instalacji wentylacji etap I i II	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
61 d.5	kalk. własna		Regulacja instalacji wentylacji etap I i II	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
62 d.5	KNR 4-01 0337-07 analogia		Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w posadce	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.5	KNR 4-01 0207-03		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
65 d.5	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4 d.5 0112-01 analogia		Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 17x2,75	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
67	KNR 0-34 d.5 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
68	KNNR 4 d.5 0132-01		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	KNNR 4 d.5 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.5 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR-W 2- d.5 15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.5 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.5 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
74	KNR 4-01 d.5 0337-07		Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - odpływ liniowy	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
75	KNR-W 2- d.5 15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNR 2-17 d.5 0137-01		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77	kalk. włas- na		Uporządkowanie instalacji w pomieszczeniu maszynowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNR 4-02 d.5 0114-02 analogia		Demontaż rurociągu stalowego wody lodowej DN32 wykonane w etapie I	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000