

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz infrastrukturą techniczną Uniwersyte-
tu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 278/3, 280 ark.29 obręb Morasko
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wienawskiego 1; 61-712 Poznań
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Pacanowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót CO_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Grzejniki			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - Grzejniki Cosmo STANDARD 400/1100 np.firmy VNH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki zaworowe Cosmo 22KV/600/400 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - Grzejniki zaworowe Cosmo 22KV/300/2000 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki zaworowe Cosmo 22KV/600/600 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki zaworowe Cosmo 22KV/600/800 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki zaworowe Cosmo 22KV/600/1200 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki zaworowe Cosmo 22KV/900/800 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki zaworowe Cosmo 22KV/900/1400 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki zaworowe Cosmo 33KV/900/800 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki higieniczne zaworowe Cosmo 20V/600/400 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki higieniczne zaworowe Cosmo 30V/600/600 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki higieniczne zaworowe Cosmo 30V/600/1400 z wbudowaną wkładką zaworową np.firmy VNH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Armatura grzejnikowa			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Głowica termostatyczna RA 2994 np.firmy DANFOSS	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Zawory grzejnikowe (odcinające) RLV-KS 3/4"- zawór grzejnikowy kątowy do grzejników zasilanych z dołu np. firmy DANFOSS	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.3		Armatura na instalacji			
1.3.1		Zawory odcinające			
15 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm -Zawór kulowy gwintowany dn_20 mm PN 16 np. firmy Efar	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór kulowy gwintowany dn_25 mm PN 16 np. firmy Efar	szt.	RAZEM	2.000
d.1.3	0411-03				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - Zawór kulowy gwintowany dn_32 mm PN 16 np. firmy Efar	szt.		
d.1.3	0411-04				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2		Zbiorniki odpowietrzające			
18	KNR-W 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 - Zbiornik odpowietrzający typu A-Pz V=2,5 dm3	szt.		
d.1.3	0434-01				
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm np.firmy Oventrop	szt.		
d.1.3	0412-07				
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.3		Zawory spustowe			
20	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór (spustowy) kulowy gwintowany dn_20 mm	szt.		
d.1.3	0130-02				
.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.4		Szafki z rozdzielaczami			
21	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 3-7 np.prod.Kisan	szt.		
d.1.3	0410-02				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-7 np.prod.Kisan	szt.		
d.1.3	0410-02				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Rurociagi i izolacje			
1.4.1		Rury stalowe czarne z izolacją			
1.4.1		Montaż rur			
.1					
23	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 15	m		
d.1.4	0403-01				
.1.1		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 20	m		
d.1.4	0403-02				
.1.1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
25	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 25	m		
d.1.4	0403-03				
.1.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 32	m		
d.1.4	0403-04				
.1.1		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
27	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 40	m		
d.1.4	0403-05				
.1.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - łączka przejście PE/Stal 16x2/ DN 15	szt.		
d.1.4	0430-01				
.1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.1		Izolacja			
.2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót CO_Budynek Archiwum

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.4 .1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - Otulina izolacyjna typ_Section AluCoat T gr.izolacji 20 mm dla rur stalowych Dn 15 np. firmy Paroc	m m	 39.000	 39.000
30 d.1.4 .1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - Otulina izolacyjna typ_Section AluCoat T gr.izolacji 30 mm dla rur stalowych Dn 20 np. firmy Paroc	m m	 33.000	 33.000
31 d.1.4 .1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - Otulina izolacyjna typ_Section AluCoat T gr.izolacji 30 mm dla rur stalowych Dn 25 np. firmy Paroc	m m	 7.000	 7.000
32 d.1.4 .1.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm - Otulina izolacyjna typ_Section AluCoat T gr.izolacji 40 mm dla rur stalowych Dn 32 np. firmy Paroc	m m	 88.000	 88.000
33 d.1.4 .1.2	KNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm - Otulina izolacyjna typ_Section AluCoat T gr.izolacji 50 mm dla rur stalowych Dn 40 np. firmy Paroc	m m	 18.000	 18.000
1.4.2		Rury PE prowadzone w posadzce z izolacją			
1.4.2		Montaż rur			
34 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe w technologii PEX-AL-PE 80 dn 16 x 2,0 mm np.firmy Kisan	m m	 367.000	 367.000
35 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe w technologii PEX-AL-PE 80 dn 20 x 2,25 mm np.firmy Kisan	m m	 84.000	 84.000
36 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe w technologii PEX-AL-PE 80 dn 25 x 2,5 mm np.firmy Kisan	m m	 113.000	 113.000
1.4.2		Izolacja			
37 d.1.4 .2.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 16/6 mm np. firmy Thermaflex	m m	 367.000	 367.000
38 d.1.4 .2.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 20/6 mm np. firmy Thermaflex	m m	 84.000	 84.000
39 d.1.4 .2.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 25/6 mm np. firmy Thermaflex	m m	 113.000	 113.000
1.4.3		Rury prowadzone w brzdach ściennych z izolacją			
1.4.3		Montaż rur			
40 d.1.4 .3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe w technologii PEX-AL-PE 80 dn 16 x 2,0 mm np.firmy Kisan	m m	 24.000	 24.000
41 d.1.4 .3.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 15	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.4 .3.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 25	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1.4 .3.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 32	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.4		Izolacja			
44 d.1.4 .4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 16/6 mm np. firmy Thermaflex	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.1.4 .4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 15/6 mm np. firmy Thermaflex	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.1.4 .4	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 25/6 mm np. firmy Thermaflex	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.1.4 .4	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - 32/6 mm np. firmy Thermaflex	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5		Izolacja antykorozyjna, płukanie, próby, oznakowanie			
1.5.1		Próby szczelności			
48 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m		
		588	m	588.000	
				RAZEM	588.000
50 d.1.5 .1	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych	m		
		211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
51 d.1.5 .1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		36	urząd.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.5.2		Płukanie instalacji			
52 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych Krotność = 3	m		
		588+211	m	799.000	
				RAZEM	799.000
1.5.3		Czyszczenie			
53 d.1.5 .3	KNR-W 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
1.5.4		Odtłuszczenie			
54 d.1.5 .4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
1.5.5		Malowanie gruntowanie			
55 d.1.5 .5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.6		Malowanie nawierzchniowe			
56 d.1.5 .6	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 3 23	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.5.7		Oznakowanie rurociągu			
57 d.1.5 .7	kalk. własna	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 20 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.8		Bruzdy ściennie			
58 d.1.5 .8	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
59 d.1.5 .8	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.6		Przejścia p.poż, uszczelnienia rurociągów przez przegrody			
60 d.1.6	kalk. własna	Przejścia p.poż, uszczelnienia rurociągów przez przegrody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000