

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>Orurowanie instalacji</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Montaż rur stalowych</b>			
1 d.1.1 .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		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
2 d.1.1 .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		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
3 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi 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		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
4 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 50	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
5 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Rura stalowa czarna bez szwu dn 65	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
<b>1.2</b>		<b>Izolacja</b>			
6 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - Otulina izolacyjna typ_Section AluCoat T gr.izolacji 30 mm dla rur stalowych Dn 25 np. firmy Paroc	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
7 d.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		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
8 d.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		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
9 d.1.2	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm - Otulina izolacyjna typ_Section AluCoat T gr.izolacji 60 mm dla rur stalowych Dn 50 np. firmy Paroc	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
10 d.1.2	KNR 0-34 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm - Otulina izolacyjna typ_Section AluCoat T gr.izolacji 80 mm dla rur stalowych Dn 65 np. firmy Paroc	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
<b>1.3</b>		<b>Izolacja antykorozyjna, płukanie, próby, oznakowanie</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Próby szczelności</b>			
11 d.1.3 .1	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		467	m	467.000	
				RAZEM	467.000
<b>1.3.2</b>		<b>Płukanie instalacji</b>			
12 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		467	m	467.000	
				RAZEM	467.000
<b>1.3.3</b>		<b>Czyszczenie</b>			
13 d.1.3 .3	KNR-W 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		49	m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.3 .3	KNR-W 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.3.4</b>		<b>Odtłuszczenie</b>			
15 d.1.3 .4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
		49+18	m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
<b>1.3.5</b>		<b>Malowanie gruntowanie</b>			
16 d.1.3 .5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		49	m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
17 d.1.3 .5	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.3.6</b>		<b>Malowanie nawierzchniowe</b>			
18 d.1.3 .6	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		49	m <sup>2</sup>	49.000	
				RAZEM	49.000
19 d.1.3 .6	KNR-W 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.3.7</b>		<b>Oznakowanie rurociągu</b>			
20 d.1.3 .7	kalk. własna	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 20 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Przejścia p.poż, uszczelnienia rurociągów przez przegrody</b>			
21 d.1.4	kalk. własna	Przejścia p.poż, uszczelnienia rurociągów przez przegrody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Armatura na instalacji</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Zawory odcinające</b>			
22 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór kulowy gwintowany dn_25 mm PN 16 np. firmy Efar	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0411-04	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.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - Zawór kulowy gwintowany dn_40 mm PN 16 np. firmy Efar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - Zawór kulowy gwintowany dn_50 mm PN 16 np. firmy Efar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5.2</b>		<b>Zawory regulacyjne</b>			
26 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór regulacyjno-odcinający Hydrocontrol "R" Dn 20 z króćcami pomiarowymi, gwintowany np. firmy Oventrop	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór regulacyjno-odcinający Hydrocontrol "R" Dn 25 z króćcami pomiarowymi, gwintowany np. firmy Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.5.3</b>		<b>Zawory i zbiorniki odpowietrzające</b>			
28 d.1.5 .3	KNR-W 2-15 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm <sup>3</sup> - Zbiornik odpowietrzający typu A-Pz V=2,5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.5 .3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm np.firmy Oventrop	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5.4</b>		<b>Zawory spustowe</b>			
30 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>1.5.5</b>		<b>Termometry</b>			
31 d.1.5 .5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>1.5.6</b>		<b>Montaż zaworów regulacyjnych</b>			
32 d.1.5 .6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - Montaż zaworu 2-drogowego (dostawa wg AKPiA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>Kurtyna powietrzna</b>			
33 d.1.6	KNR 2-15 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1- Kurtyna powietrzna typ WINDBOX S 2500 P ze skrzynką sterowniczą i z zaworem regulacyjnym np. firmy Rosenberg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000