

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji C.O. w hali Laboratorium Katedry Automatyki Napędu Elektrycznego  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul Sobieskiego 7  
INWESTOR : Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12  
BRANŻA : sanitarna - centralne ogrzewanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Niedziela  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Niedziela  
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.07.2013

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

WEiA - Laboratorium Katedry Automatyki Napędu Elektrycznego - instalacja c.o

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 1.20*2	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
2	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - otwory dla przeprowadzenia rurociągów c.o w rurze przepustowej stalowej 40*2	cm cm	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 17.00	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża fi 20mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany, 33 K dł. 2200 mm wys. 600 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C, moc 4200 W 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający powrotny do inst. c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 0-31 0214-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm wraz z zaworami odcinającymi kulowymi DN 25 na wlocie i wylocie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 0122-04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierza do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

WEiA - Laboratorium Katedry Automatyki Napędu Elektrycznego - instalacja c.o

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 2  8+48+58+17	m  próba  m	   131.000	  2.000  131.000
				RAZEM	131.000
20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  4	urz.  urz.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 17+48+58+8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.000	  131.000
				RAZEM	131.000
22	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów  17+48+58+8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.000	  131.000
				RAZEM	131.000
23	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 17+48+58+8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.000	  131.000
				RAZEM	131.000
24	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2 17+48+58+8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.000	  131.000
				RAZEM	131.000
25	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)  17	m  m	  17.000	  17.000
				RAZEM	17.000
26	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)  58.00	m  m	  58.000	  58.000
				RAZEM	58.000
27	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów DN20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (P)  48	m  m	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000
28	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.dn15 mm mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000