

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I REWITALIZACJA SALI WYKŁADOWO-KONFERENCYJNEJ "AUDYTORIUM  
CHEMICZNE" WRAZ Z ZAPLECEM. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK WYDZIAŁU CHEMICZNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ, ul. G. Narutowicza 11/12 80-  
952 Gdańsk  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : ul. G. Narutowicza 11/12 80-952 Gdańsk  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. KOSTARZ

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2009

---

Kody CPV:  
29715200-6 Urządzenia grzewcze  
29715210-9 Urządzenia centralnego ogrzewania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.10.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
1	KNR 4-02 d.10520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego typ TA9/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02 d.10520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego typ TA5/110	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02 d.10520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego typ TA11/110	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 4-02 d.10520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego typ TA15/60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-02 d.10520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego typ TA14/60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-02 d.10520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego typ TA24/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-02 d.10512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR 4-02 d.10519-05	Demontaż zaworu odpowietrzającego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-02 d.10506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm. Liczyć tylko robociznę.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 4-02 d.10519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10.0 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.10411-01	Zawór kulowy odcinający o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.10412-02	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (bez głowic termo- statycznych)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.10403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 19-01 d.11313-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych i blaszanych o śr. 15 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR-W 4-02 d.10517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego pły- towego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 4-07 d.10310-01 anal.	Płukanie grzejników żeliwnych preparatem DS-50 za pom. pompy. Krotność = 2	szt		
		12	szt	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
19	KNR 13-16 d.10104-04	Czyszczenie poprzez piaskowanie do pierwszego stopnia czystości grzejników żeliwnych 20.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
				RAZEM	20.500
20	KNR 13-16 d.10208-01	Malowanie pędzlem grzejników żeliwnych farbami cynkowymi - I warstwa 20.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
				RAZEM	20.500
21	KNR 13-16 d.10208-01	Malowanie pędzlem grzejników żeliwnych farbami cynkowymi - I warstwa 20.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
				RAZEM	20.500
22	KNR 13-16 d.10208-06	Malowanie pędzlem grzejników żeliwnych farbami cynkowymi - II i nast.warstwy 20.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
				RAZEM	20.500
23	KNR 2-15 d.10416-02	Montaż grzejników członowych żeliwnych typ TA9/60 (materiał Inwestora) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.10416-02	Montaż grzejników członowych żeliwnych typ TA5/110 (materiał Inwestora) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.10416-02	Montaż grzejników członowych żeliwnych typ TA11/110 (materiał Inwestora) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-15 d.10416-03	Montaż grzejników członowych żeliwnych typ TA15/60 (materiał Inwestora) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.10416-03	Montaż grzejników członowych żeliwnych typ TA14/60 (materiał Inwestora) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.10416-03	Montaż grzejników członowych żeliwnych typ TA24/60 (materiał Inwestora) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 7-12 d.10101-04	Czyszczenie z farby przez szrotkowanie ręczne rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.140	
				RAZEM	3.140
30	KNR-W 7-12 d.10102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie o śr.zewn.do 57 mm rur 12.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.560	
				RAZEM	12.560
31	KNR 19-01 d.11313-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych i blaszanych o śr. do 55 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR 4-07 d.10310-05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie 12	urządź urządź	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-07 d.10310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji 12	urządź urządź	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 4-02 d.20506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
35	KNR 4-02 d.20506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-02 d.2.0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 4-02 d.2.0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR-W 2-15 d.2.0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 56	m m		
				56.000	
				RAZEM	56.000
39	KNR-W 2-15 d.2.0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 38	m m		
				38.000	
				RAZEM	38.000
40	KNR-W 2-15 d.2.0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR-W 2-15 d.2.0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 2-15 d.2.0415-01	Zawór kulowy odcinający grzejnikowy na powrocie o śr. 15 mm RLV z możliwością spustu wody. 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 2-15 d.2.0415-04	Zawór nastawczo-odcinający grzejnikowy o śr. 32 mm do grzejników Favier. 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 7-12 d.2.0101-04	Czyszczenie z farby przez szrotkowanie ręczne rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				9.600	
				RAZEM	9.600
45	KNR 19-01 d.2.1313-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 56+38+20+30	m m		
				144.000	
				RAZEM	144.000
46	KNR 4-02 d.2.0520-06	Demontaż grzejnika typu Vavier Gz-3/6,0 poprzez pocięcie na elementy /24 elementy po 1,5m/ 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-07 d.2.0310-01 anal.	Płukanie grzejników rurowych preparatem DS-50 za pom. pompy. Krotność = 2 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 13-16 d.2.0104-04	Czyszczenie strumieniowo ścierne do pierwszego stopnia czystości grzejnika rurowego żebrowego. 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 7-12 d.2.0227-03	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi grzejników żebrowych Krotność = 2 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 2-15 d.2.0421-02	ponowny montaż grzejników rurowych GZ-3/6,0. 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-07 d.2.0310-05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie 2	urządź urządź		
				2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-07 d.2.0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji 2	urządź urządź		
				2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.2.0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	144		m	144.000	
				RAZEM	144.000