

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja instalacji c.o. dla pomieszczenia basenu w budynku Rektoratu UŚ w Katowicach ul. Bankowa</b>					
<b>1</b>	<b>Demontaże</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0522-07</b>	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0522-08</b>	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>0707-03</b>	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 5.0-7.5 m2 3	zesp. zesp.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0512-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 52	m m	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 52	m m	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
<b>2</b>	<b>Roboty budowlane</b>				
7 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0210-02</b> <b>analogia</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego - o przekroju do 0.05m2 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
8 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0207-02</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach - zabetonowanie pozostałości po ułożeniu rur w izolacji 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
9 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0404-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm TE-CEflex 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0404-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm TE-CEflex 17	m m	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
11 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0404-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm TE-CEflex 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór Vekolux 2 rurowy 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Głowica termostatyczna 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - RADSON Integra 22/600/1650 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - RADSON Integra 22/600/2400 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	<b>KNR 0-34 0108-03</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) - na rurę 20mm 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
18 d.3	<b>KNR 0-34 0108-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) - na rurę 25mm 17	m m	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
19 d.3	<b>KNR 0-34 0108-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) - na rurę 32mm 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20 d.3	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.3	<b>KNR-W 2-15 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 52	m m	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
22 d.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 52	m m	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>