

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Bank w Grabówce - Instalacja c.o. i kotłownia  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szosa Baranowicka dz.21/31, 22/41  
INWESTOR : Bank Spółdzielczy w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : ul. Zamenhoffa 4 15-435 Białystok  
BRANŻA : SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>				
1	<b>KNR 0-31-0202-0100</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 16x2	m		
d.1.					
1		141	m	141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
2	<b>KNR 0-31-0202-0100</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 20x2.25	m		
d.1.					
1		82	m	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
3	<b>KNR 0-31-0202-0100</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 25x2.5	m		
d.1.					
1		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
<b>1.2</b>	<b>Armatura</b>				
4	<b>KNR 2-15-0408-0100</b>	Zestaw przyłączeniowy grzejnika do wbudowania w ścianę	szt.		
d.1.					
2		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
5	<b>KNR 2-15-0408-0400</b>	Zawór odcinający prosty, dn 25 np.typ Profi syst. Unipipe	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	<b>KNR 2-15-0415-0100</b>	Głowica termostatyczna np. f-my Oventrop - poz. zast.	szt.		
d.1.					
2		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
7	<b>KNR 2-15-0415-0500</b>	Odpowietrznik automatyczny np. Oventrop	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Grzejniki</b>				
8	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V11-450/400	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V11-600/500	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V11-600/600	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V21s-450/2000	szt.		
d.1.					
3		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V21s-600/700	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V21s-600/1800	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V21s-900/1200	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V22-450/1200	szt.		
d.1.		4	szt.	4.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V22-900/900	szt.		
d.1.		1	szt.	1.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V33-450/1100	szt.		
d.1.		1	szt.	1.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V33-450/1200	szt.		
d.1.		2	szt.	2.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	<b>KNR 0-35-0209-0800</b>	Grzejniki stalowe np. PURMO V33-450/2600	szt.		
d.1.		3	szt.	3.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.4 Urządzenia</b>					
20	<b>KNR 0-31-0212-0100</b>	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 3-obw	kpl.		
d.1.		2	kpl.	2.00	
4				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.5 Próby i izolacja cieplna</b>					
21	<b>KNR-W 2-15-0128-0200</b>	Trzykrotne płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych - mnożnikx3	m		
d.1.		267	m	267.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>267.00</b>
22	<b>KNR 2-15-0404-0200</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		267	m	267.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>267.00</b>
23	<b>KNR 2-15-0512-0100</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.		19	szt.	19.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
24	<b>KNR 0-34-0106-0300</b>	Izolacja rurociągów 16x2 mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.		141	m	141.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
25	<b>KNR 0-34-0106-0300</b>	Izolacja rurociągów 20x2.25 mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.		82	m	82.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
26	<b>KNR 0-34-0106-0400</b>	Izolacja rurociągów 25x2.5 mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.		44	m	44.00	
5				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
<b>2 Kotłownia olejowa</b>					
<b>2.1 Roboty instalacyjne</b>					
27	<b>KNR 2-15-0403-0300</b>	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wariant 1	m		
d.2.		7	m	7.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2.2 Armatura</b>					
28	<b>KNR 2-20-0312-0200</b>	Termometry techniczne	szt.		
d.2.		2	szt.	2.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0408-04</b>	Zawory kulowe śr.nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0408-04</b>	Zawory Hydrocontrol A śr.nominalna 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.3 Urządzenia</b>					
32 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0501-01 kalk. własna</b>	Kocioł stalowy wodny olejowy kondensacyjny np.f-my ACV Prestige 32 Solo	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0506-01 kalk. własna</b>	Naczynia wzbiorcze 35N	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.2. 3	<b>KNR 5-01 1308-10 kalk. własna</b>	Czujnik temperatury zewnętrznej np.NTC 4/AF120	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.2. 3	<b>KNR 5-01 1308-10 kalk. własna</b>	Termostat pokojowy TP5000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.2. 3	<b>KNR 2-18- 0613-0300 kalk. własna</b>	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej 210x210mm żetowy z kratkami	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4 Izolacja przewodów</b>					
37 d.2. 4	<b>KNR-W 2- 15-0128- 0200</b>	Trzykrotne płukanie instalacji trzykrotne w budynkach niemieszkalnych - mnoż- nikx3	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
38 d.2. 4	<b>KNR 2-15- 0404-0200</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
39 d.2. 4	<b>KNR 7-12- 0101-0400</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
40 d.2. 4	<b>KNR 7-12- 0105-0400</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
41 d.2. 4	<b>KNR 7-12- 0201-0400</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>