

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU DWORKU W REJOWCU FABRYCZNYM - INSTALACJA  
C.O.  
ADRES INWESTYCJI : Dz.Gr. nr ew. 249/5 w obr. geodezyjnym 2 w Rejowcu Fabrycznym  
INWESTOR : Miasto Rejowiec Fabryczny  
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 24, Rejowiec Fabryczny  
BRANŻA : instalacyjna - sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Gerard Lada - UL. DROGA MĘCZENNIKÓW 14/8 22-100  
CHEŁM, TEL 082 - 562 03 32

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2009

Data zatwierdzenia

Po przeprowadzeniu planowanej wymiany stolarki okiennej zmieni się charakterystyka cieplna istniejącego budynku. Pociąga to za sobą konieczność przebudowy istniejącego systemu ciepłego uwzględniając zmniejszenie ilości czynnika grzewczego wymaganego do ogrzania pomieszczeń. W tym celu przewidziano wymianę grzejników oraz wymianę przewodów instalacji c.o. Zaprojektowano instalację wodną o parametrach 90/70oC. Zaopatrzenie w ciepło odbywać się będzie z istniejącej kotłowni gazowej usytuowanej w piwnicy budynku. Przewody c.o. w istniejącym budynku włączone zostaną do istniejących rozdzielaczy w eksploatowanej obecnie kotłowni. Dla zapewnienia efektywnej pracy grzejników zamontować należy wnęki podokienne. Istniejącą w budynku instalację grzewczą należy zdemontować.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>REMONT INSTALACJI C.O. - DEMONTAŻ</b>			
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	<b>0506-04</b>	100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	<b>0506-01</b>	180.00	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
3	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	<b>0522-01</b>	35.00	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>REMONT INSTALACJI C.O. - MONTAŻ</b>			
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	<b>0403-04</b>	3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	<b>0403-03</b>	62.00	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	<b>0403-02</b>	32.00	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - POZIOMY	m		
d.2	<b>0403-01</b>	28.00	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - PIONY I GAŁĄZKI	m		
d.2	<b>0403-01</b>	204.00	m	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	<b>0411-04</b>	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	<b>0411-03</b>	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	<b>0411-01</b>	76.00	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	<b>0412-07</b>	32.00	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	<b>0435-01</b>	27.00	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 20s =600/0,48 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków	szt.		
d.2	<b>0418-03</b>	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s 400/0,48 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków	szt.		
d.2	<b>0418-01</b>	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s 400/0,80 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków	szt.		
d.2	<b>0418-01</b>	5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s =600/0,48 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków	szt.		
d.2	<b>0418-03</b>	4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s =600/0,56 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków 2.00	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
19	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s =600/0,64 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków 4.00	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s =600/0,72 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s =600/0,88 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków 5.00	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s =600/1,04 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 21s =600/1,12 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik np. BRUGMAN Vk 22 900/0,40 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków 5.00	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0425-03</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik łazienkowy np. BRUGMAN RHMB 42 - 1,73/0,50 z wkładką termostatyczną, głowicą termostatyczną i kpl. wieszaków 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 33.00	urz.  urz.	  33.000	  <b>33.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 329.00	m  m	  329.000	  <b>329.000</b>
28	<b>KNR-W 7-12</b> d.2 <b>0101-04</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 23.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.690	  <b>23.690</b>
29	<b>KNR-W 7-12</b> d.2 <b>0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 23.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.690	  <b>23.690</b>
30	<b>KNR-W 7-12</b> d.2 <b>0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 12.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.810	  <b>12.810</b>
31	<b>KNR-W 2-16</b> d.2 <b>0303-01</b> <b>analogia</b>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 - izolacja rurociągów otulinami z pianki PE 10.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.880	  <b>10.880</b>
32	<b>KNR 7-28</b> d.2 <b>0203-04</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 11.00	otw.  otw.	  11.000	  <b>11.000</b>
33	<b>KNR 7-28</b> d.2 <b>0203-05</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 18.00	otw.  otw.	  18.000	  <b>18.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	REMONT INSTALACJI C.O. - DEMONTAŻ				0.00	0.00	0.00	0.00
2	REMONT INSTALACJI C.O. - MONTAŻ				0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	VAT							<b>0.00</b>
	<b>Razem brutto</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł