

**Zgłobice - Instalacja wewnętrzna c.o.**

Identyfikator kosztorysu: ZGŁOBICE INSTALACJA C.O.

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2007-11-18 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Instalacja wewnętrzna c.o.</b>		
<b>1.1</b>	<b>rurociągi</b>		
10	KNNR 4 112-5 ST 02.02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 50 mm rury PN 20 z wkładką aluminiową 1,5+1,5+0,6+0,6+6,5+6,5+2,0+1,0+1,0+1,0+1,6+1,6+2,0+2,1+2,	m	31,60
20	KNNR 4 112-4 ST 02.02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm 1,2+1,3+1,5+1,5+6,7+6,7+5,1+5,1+5,5+5,5+2,0+3,6+3,6+4,0+4,0+1,6+1,6+6,3+6,3+2,3+2,3+6,5+6,5+5,0+5,0+3,0 103,70	m	103,70
30	KNNR 4 112-3 ST 02.02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm 3,3+3,3+5,2+5,3+4,1+4,1+6,0+6,0+7,2+7,2+7,5+7,5+2,0+2,0+5,0+3,0 78,70	m	78,70
40	KNNR 4 112-2 ST 02.02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm 2,0+2,0+3,2+3,2+11,1+11,1+2,0+2,0+5,3+5,3+2,4+2,4+2,0+1,6+1,6+2,0+4,0+4,0 67,20	m	67,20
50	KNNR 4 112-1 ST 02.02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm 1,7+1,7+2,6+2,6+1,1+1,1+0,5+0,5+1,2+1,2+1,2+1,2+1,2+2,5+2,5+2,0+2,0+2,1+2,1+3,0+3,0+0,6+0,6+3,0+4,0+5,0 50,20	m	50,20
60	KNNR 4 112-1 ST 02.02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16 mm 1,2+1,2+3,5+3,5+3,7+3,7+4,3+4,3+1,0+1,0+1,0+2,3+2,3+1,2+3,7+3,7+2,0+3,1+3,1+2,0+2,2+2,2+2,6+2,6+1,2+1,2+1,4+1,4+9,5+9,5+1,2+1,4+2,3+2,3+0,7+0,8+4,3+4,3+1,6+3,0+2,8+2,8+4,1+4,1+1,6+3,0+3,0+2,6+2,6+5,7+5,7+2,4+2,4+2,5+2,5+1,5+1,5+6,0+6,0+4,0+4,0+3,0+2,0+2,0+1,3+1,3+3,3+3,3+1,4+1,2+1,2+6,6+6,6+2,0+1,3+1,3+2,6+2,6+1,5+1,5+2,5+2,5+4,0+4,0+10,0 (0,5+0,4)*43 247,30 38,70	m	286,00
70	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-5 ST 02.02 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.10 mm średnica rurociągu 50mm	m	31,00
80	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-4 ST 02.02 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.10 mm średnica rurociągu 40mm	m	103,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-4 ST 02.02 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.10 mm średnica rurociągu 32mm	m	78,00
100	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-3 ST 02.02 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.10 mm średnica rurociągu 25mm	m	67,00
110	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-3 ST 02.02 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.10 mm średnica rurociągu 20mm	m	51,00
120	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-3 ST 02.02 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex gr.10 mm średnica rurociągu 16mm	m	232,00

**1.2 Armatura grzejniki**

130	KNNR 4 418-3 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 11 450/400	szt	1,00
140	KNNR 4 418-2 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 450/400	szt	2,00
150	KNNR 4 418-2 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 450/50	szt	1,00
160	KNNR 4 418-3 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 11 600/600	szt	1,00
170	KNNR 4 418-3 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 11 600/800	szt	1,00
180	KNNR 4 418-3 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 11 600/900	szt	2,00
190	KNNR 4 418-3 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 11 600/1100	szt	3,00
200	KNNR 4 418-3 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 11 600/1200	szt	1,00
210	KNNR 4 418-3 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 11 600/1400	szt	1,00
220	KNNR 4 418-3 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 11 600/1600	szt	1,00
230	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/400	szt	2,00
240	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/500	szt	3,00
250	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/700	szt	2,00
260	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/800	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/1000	szt	1,00
280	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/1100	szt	2,00
290	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/1200	szt	4,00
300	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/1400	szt	4,00
310	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 600/1600	szt	5,00
320	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 900/600	szt	1,00
330	KNNR 4 418-7 ST 02.02 Grzejniki stalowe płytowe typ V 22 900/1000	szt	2,00
340	KNNR 4 406-5 ST 02.02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	618,00
350	KNR 2-15 512-1 ST 02.02 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	43,00
360	KNNR 4 430-2 ST 02.02 Przylącze dwuzaworowe do grzejników HERTZ 3000	szt	43,00
370	KNNR 4 412-1 ST 02.02 Głowice termostatyczne do grzejników	szt	43,00
380	KNNR 4 412-6 ST 02.02 Automatyczny zawór odpowietrzający 10mm	szt	6,00