

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 45331000-6 Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o.  
 ADRES INWESTYCJI : 26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Piłsudskiego 50  
 INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Skarżysku Kamiennej  
 ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Konarskiego 20  
 BRANŻA : Instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Kwaśnik  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Stępień  
 DATA OPRACOWANIA : 10.03.2010

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : I kw 2011

**NARZUTY**

koszty ogólne [Ko] .....	% R, S
zysk [Z] .....	% R+Ko(R), S+Ko(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	c.o.				
<b>1.1 c.o. - roboty demontazowe</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	<b>0506-01</b>				
1		480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	<b>0506-02</b>				
1		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	<b>0506-03</b>				
1		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	<b>0506-04</b>				
1		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	<b>0506-05</b>				
1		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
6	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	<b>0506-06</b>				
1		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
7	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2	kpl.		
d.1.	<b>0520-04</b>				
1		150	kpl.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - Analogia - wywóz materiałów z demontażu	kpl.		
d.1.	<b>0108-09</b>				
1		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - Analogia - wywóz materiałów z demontażu	kpl.		
d.1.	<b>0108-10</b>				
1		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10		Utylizacja materiału pochodzące z demontażu c.o.	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 c.o. - roboty montazowe</b>					
11	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15- mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	<b>20 0401-</b>				
2	<b>0100</b>	478	m	478.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.000</b>
12	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	<b>20 0401-</b>				
2	<b>0100</b>	290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
13	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25- mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	<b>20 0401-</b>				
2	<b>0200</b>	85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
14	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	<b>20 0401-</b>				
2	<b>0200</b>	85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR-W 2-0401-0300</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.2		202	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
16	<b>KNR-W 2-0401-0400</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.2		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
17	<b>KNR-W 2-0401-0500</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	<b>KNR-W 2-0401-0600</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 500/0.4	kpl.		
d.1.2		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/0.5	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/0.7	kpl.		
d.1.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/0.8	kpl.		
d.1.2		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
23	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/1.0	kpl.		
d.1.2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/1.2	kpl.		
d.1.2		51	kpl.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
25	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/1.4	kpl.		
d.1.2		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 500/1.6	kpl.		
d.1.2		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 500/2.0	kpl.		
d.1.2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 900/2.0	kpl.		
d.1.2		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	<b>KNR 2-15-0419-03</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-33 500/1.4	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	<b>KNZ 0-01</b>	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
d.1.	<b>0305-0100</b>				
2		117	kol.	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
31	<b>KNR-W 2-</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	<b>15 0436-</b>				
2	<b>0100</b>	117	urz.	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
32	<b>KNR-W 2-</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
d.1.	<b>15 0406-</b>				
2	<b>0200</b>	1308	m	1308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1308.000</b>
33	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm - wariant 1	szt.		
d.1.	<b>0408-06</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNZ 0-01</b>	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0309-0900</b>				
2		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm - wariant 1	szt.		
d.1.	<b>0408-05</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm - wariant 1	szt.		
d.1.	<b>0408-04</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - wariant 1	szt.		
d.1.	<b>0408-01</b>				
2		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	<b>KNR-W 2-</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór odcinający RLV-KS DN15	szt.		
d.1.	<b>15 0411-</b>				
2	<b>0100</b>	110	szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
39	<b>KNR-W 2-</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór odcinający RLV-KS DN20	szt.		
d.1.	<b>15 0411-</b>				
2	<b>0200</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	<b>KNR-W 2-</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - wariant 1 Analogia zawory termostatyczne RTD-N dn 15 wraz z głowicami termostatycznymi.	szt.		
d.1.	<b>15 0411-</b>				
2	<b>0100</b>	110	szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
41	<b>KNR-W 2-</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 1. Analogia zawory termostatyczne RTD-N dn 20 wraz z głowicą termostatyczną.	szt.		
d.1.	<b>15 0411-</b>				
2	<b>0200</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	<b>KNR-W 2-</b>	Termometry techniczne proste	szt.		
d.1.	<b>20 0312-</b>				
2	<b>0100</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	<b>KNNR 4</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.	<b>0514-04</b>				
2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	<b>KNR-W 2-</b>	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1.	<b>20 0312-</b>				
2	<b>0300</b>	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	<b>KNR-W 2-19 0216-0100</b>	Przejścia instalacji c.o. przez ściany murowane grub. 1 cegły rurociągu o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal	przej.		
d.1.		2	przej.	2.000	
2	<b>korekta obmiaru</b>	44	przej.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
46	<b>KNR 4-01 0303-04</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.		12.4	m <sup>2</sup>	12.400	
2				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
47	<b>KNR 4-01 0209-03</b>	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		7.4	m <sup>2</sup>	7.400	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
48	<b>KNR 4-01 0206-04</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1.		74	szt.	74.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
49	<b>KNR 712-0101-040</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
d.1.		541.323	m <sup>2</sup>	541.323	
2	<b>korekta obmiaru</b>	-441.623	m <sup>2</sup>	-441.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.700</b>
50	<b>KNR 712-0105-040</b>	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m <sup>2</sup>		
d.1.		648.449	m <sup>2</sup>	648.449	
2	<b>korekta obmiaru</b>	-524.949	m <sup>2</sup>	-524.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.500</b>
51	<b>KNR 202-1512-010</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną,rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.	m		
d.1.		4237.27	m	4237.270	
2	<b>korekta obmiaru</b>	-2929.27	m	-2929.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1308.000</b>
52	<b>KNZ 0-15 0125-0100</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.		48	m	48.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
53	<b>KNZ 0-15 0126-0100</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.		92	m	92.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
54	<b>KNZ 0-15 0127-0100</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.		85	m	85.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
55	<b>KNZ 0-15 0128-0100</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.		85	m	85.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
56	<b>KNZ 0-15 0129-0100</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.		202	m	202.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
57	<b>KNZ 0-15 0130-0100</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.		156	m	156.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	<b>KNZ 0-15</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	<b>0131-0100</b>				
2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	<b>KNZ 0-15</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	<b>0132-0100</b>				
2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	<b>KNR 2-02</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2004-02</b>				
2		148.5	m <sup>2</sup>	148.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.500</b>
61	<b>KNKRB 0-</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - dwukrotne.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>02 1401-</b>				
2	<b>0700</b>	209	m <sup>2</sup>	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
62	<b>KNR-W 2-</b>	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>02 0830-</b>				
2	<b>0100</b>	209	m <sup>2</sup>	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>