

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

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
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. Legionów 131
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 : 21.12.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV 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
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	c.o.				
1.1	c.o. - roboty demontazowe				
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0506-06				
1		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2	kpl.		
d.1.	0520-04				
1		189	kpl.	189.000	
				RAZEM	189.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - Analogia - wywóz materiałów z demontażu	kpl.		
d.1.	0108-09				
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - Analogia - wywóz materiałów z demontażu	kpl.		
d.1.	0108-10				
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10		Utylizacja materiału pochodzące z demontażu c.o.	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	c.o. - roboty montazowe				
11	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15- mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0401-0100				
2		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
12	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0401-0100				
2		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
13	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25- mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0401-0200				
2		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
14	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0401-0200				
2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR-W 2-20 0401-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
16 d.1. 2	KNR-W 2-20 0401-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-20 0401-0600	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1. 2	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C-11 500/05	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 500/0.4	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/0.5	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 500/0.6	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
22 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/0.7	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
23 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/0.8	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
24 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/1.0	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
25 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/1.2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 500/1.4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 500/1.6	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 500/1.8	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 500/2.0	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 500/2.6 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNZ 0-01 0305-0100	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 181	kol. kol.	 181.000	 181.000
				RAZEM	181.000
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 181	urz. urz.	 181.000	 181.000
				RAZEM	181.000
33 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-0200	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 1409	m m	 1409.000	 1409.000
				RAZEM	1409.000
34 d.1. 2	KNZ 0-01 0309-0900	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 43	szt. szt.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
35 d.1. 2	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm - wariant 1 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36 d.1. 2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - wariant 1 43	szt. szt.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
37 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór odcinający RLV-KS DN15 181	szt. szt.	 181.000	 181.000
				RAZEM	181.000
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Analogia zawory termostatyczna RTD-N dn 15 wraz z głowica termostatyczną. 181	szt. szt.	 181.000	 181.000
				RAZEM	181.000
39 d.1. 2	KNR-W 2-20 0312-0100	Termometry techniczne proste 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.1. 2	KNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41 d.1. 2	KNR-W 2-20 0312-0300	Manometry z rurką syfonową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42 d.1. 2	KNR-W 2-19 0216-0100	Przejścia instalacji c.o. przez ściany murowane grub. 1 cegły rurociągu o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal 2 korekta ob- miaru 92	przej. przej. przej.	 2.000 92.000	 94.000
				RAZEM	94.000
43 d.1. 2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 20.5	m ² m ²	 20.500	 20.500
				RAZEM	20.500
44 d.1. 2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
45	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok.	szt.		
d.1.	0206-04	ponad 10 cm			
2		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
46	KNR 712-	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru-	m ²		
d.1.	0101-040	rociagu o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B			
2		541.323	m ²	541.323	
	korekta ob-	-421.323	m ²	-421.323	
	miaru				
				RAZEM	120.000
47	KNR 712-	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów,rozpuszczalni-	m ²		
d.1.	0105-040	kiem organicznym za pomocą pakuł			
2		648.449	m ²	648.449	
	korekta ob-	-528.449	m ²	-528.449	
	miaru				
				RAZEM	120.000
48	KNR 202-	Dwukrotne malowanie farbą olejną,rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50	m		
d.1.	1512-010	mm.			
2		4237.27	m	4237.270	
	korekta ob-	-2828.27	m	-2828.270	
	miaru				
				RAZEM	1409.000
49	KNZ 0-15	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.	0125-0100	gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm			
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNZ 0-15	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.	0126-0100	gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm			
2		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
51	KNZ 0-15	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.	0127-0100	gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm			
2		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
52	KNZ 0-15	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.	0128-0100	gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm			
2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
53	KNZ 0-15	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.	0129-0100	gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm			
2		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
54	KNZ 0-15	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.	0130-0100	gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm			
2		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
55	KNZ 0-15	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.	0132-0100	gów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm			
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 2-02	Obud.śłupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-	m ²		
d.1.	2004-02	01			
2		153	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
57	KNKRB 0-02	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania -	m ²		
d.1.	1401-0700	dwukrotne.			
2		251	m ²	251.000	
				RAZEM	251.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2	KNR-W 2-02 0830-0100	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		251	m ²	251.000	
				RAZEM	251.000