

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

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331000-6 Instalacje ciepłone, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o.
ADRES INWESTYCJI : 26-110 Skarżysko Kamienna, ul. Legionów 119
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 : 10.03.2011

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
10.03.2011

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		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0506-06				
1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2	kpl.		
d.1.	0520-04				
1		280	kpl.	280.000	
				RAZEM	280.000
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		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
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		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
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		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
12	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0401-0100				
2		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
13	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25- mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0401-0200				
2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
14	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0401-0200				
2		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-20 d.1. 2 0401-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
16	KNR-W 2-20 d.1. 2 0401-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
17	KNR-W 2-20 d.1. 2 0401-0500	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNR-W 2-20 d.1. 2 0401-0700	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 100 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 600/0.4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 600/0.6	kpl.		
		183	kpl.	183.000	
				RAZEM	183.000
21	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 600/0.7	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 600/0.8	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 600/1.0	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 600/1.1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe C - 22 600/1.2	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 600/1.4	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe 3-płytkowe C - 33 600/1.1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C-33 600/1.2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 2-15 d.1. 2 0419-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C-33 600/1.4	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNZ 0-01 0305-0100	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kol.		
		280	kol.	280.000	
				RAZEM	280.000
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		280	urz.	280.000	
				RAZEM	280.000
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-0200	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
		2506	m	2506.000	
				RAZEM	2506.000
33 d.1. 2	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 2	KNR 2-15 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1. 2	KNZ 0-01 0309-0900	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
36 d.1. 2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - wariant 1	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
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	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - wariant 1. Analogia Zawory termostaticzne RTD-N wraz z głowica termostaticzną	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
39 d.1. 2	KNR-W 2-20 0312-0100	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 2	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1. 2	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
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	przej.		
		2	przej.	2.000	
	korekta ob- miaru	60	przej.	60.000	
				RAZEM	62.000
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	m ²		
		12.2	m ²	12.200	
				RAZEM	12.200
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 żwirowe- go o grub.do 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
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		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
46	KNR 712-	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.1.	0101-040	ciągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B			
2		541.323	m ²	541.323	
	korekta ob-	-321.323	m ²	-321.323	
	miaru				
				RAZEM	220.000
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-	-428.449	m ²	-428.449	
	miaru				
				RAZEM	220.000
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-	-1731.27	m	-1731.270	
	miaru				
				RAZEM	2506.000
49	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		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
50	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		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
51	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		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
52	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		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
53	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		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
54	KNZ 0-15	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.	0131-0100	gów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm			
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 2-02	Obud.śłupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-	m ²		
d.1.	2004-02	01			
2		288	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
56	KNKRB 0-02	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania -	m ²		
d.1.	1401-0700	dwukrotne.			
2		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
57	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.1.	0830-0100				
2		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000