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

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji ogrzewczej w Szpitalu Powiatowym
ADRES INWESTYCJI : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. Szpitalna 1
INWESTOR : Powiat Skarżyski
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. Konarskiego 20
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Dyrda
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw.2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji ogrzewczej w budynku Szpitala Powiatowego w Skarżysku						
1 Roboty demontażowe						
1	KNR-W 4-02 0506-06 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1			11+106	m	117.000	
					RAZEM	117.000
2	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1			193+50+361+226+56	m	886.000	
					RAZEM	886.000
3	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1			123+119+51	m	293.000	
					RAZEM	293.000
4	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1			124+249+86	m	459.000	
					RAZEM	459.000
5	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1			192+284+155	m	631.000	
					RAZEM	631.000
6	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1			841+886+621	m	2348.000	
					RAZEM	2348.000
7	KNR-W 4-02 0512-03 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1			2839+174+29+50+174+35+4+38+217+31+29+217+9+29	szt.	3875.000	
					RAZEM	3875.000
8	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1			30+6+3+6	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
9	KNR-W 4-02 0520-01 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
d.1			176	kpl.	176.000	
					RAZEM	176.000
10	KNR-W 4-02 0520-02 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1			220	kpl.	220.000	
					RAZEM	220.000
11	KNR-W 4-02 0520-03 z.o.2.9.	SST-04	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
d.1			92	kpl.	92.000	
					RAZEM	92.000
12	KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1			24.419*0.006+94.424*0.005+155.282*0.0045+218.646*0.003+321.619*0.002+285.264*0.001+50*0.05+50*0.075+36*0.1	t	12.752	
					RAZEM	12.752
2 Roboty montażowe						
13	KNR BO-12 0358-07	SST-08	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
d.2			128.6*0.25*0.25	m ³	8.038	
					RAZEM	8.038
14	KNR BO-12 0360-07	SST-08	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
d.2			(10.8*16+4.5*9)*0.25*0.12	m ³	6.399	
					RAZEM	6.399

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-17 d.2 0101-01	SST-08	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (16*3+9)*20*2	cm cm	 2280.000	 2280.000
16	KNR AT-17 d.2 0103-01	SST-08	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle (21*20+4*40)*2	cm cm	 1160.000	 1160.000
17	KNR-W 4- d.2 01 0328-02	SST-08	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 128.6	m m	 128.600	 128.600
18	KNR-W 4- d.2 01 0328-04	SST-08	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.8*16+4.5*9	m m	 213.300	 213.300
19	KNR-W 2- d.2 15 0403-08	SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 76 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach [11+106]*1.30	m m	 152.100	 152.100
20	KNR-W 2- d.2 15 0403-06	SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach [50+226+169]*1.4	m m	 623.000	 623.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0403-05	SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach [193+361+56]*1.20	m m	 732.000	 732.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0403-04	SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (123+119+51)*1.4	m m	 410.200	 410.200
23	KNR-W 2- d.2 15 0403-03	SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach [124+249+86]*1.20	m m	 550.800	 550.800
24	KNR-W 2- d.2 15 0403-02	SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach [284+155+192]*1.20	m m	 757.200	 757.200
25	KNR-W 2- d.2 15 0403-01	SST-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach [841+886+621]*1.20	m m	 2817.600	 2817.600
26	KNR-W 7- d.2 12 0101-05	SST-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 27.132*0.22+32.032*0.186	m ² m ²	 11.927	 11.927
27	KNR-W 7- d.2 12 0101-04	SST-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 72.884*0.151+172.536*0.132+273.308*0.104+402.024*0.085+356.58*0.066	m ² m ²	 119.911	 119.911
28	KNR-W 7- d.2 12 0105-04	SST-01	Odtłuszczenie rurociągów 11.927+119.911	m ² m ²	 131.838	 131.838
29	KNR-W 7- d.2 12 0207-05	SST-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 11.927	m ² m ²	 11.927	 11.927
30	KNR-W 7- d.2 12 0207-04	SST-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 119.911	m ² m ²	 119.911	 119.911
31	KNR-W 7- d.2 12 0215-05	SST-01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 11.927	m ² m ²	 11.927	 11.927

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 7-12 0215-04	SST-01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 119.911	m ² m ²	119.911	
					RAZEM	119.911
33	KNR 0-34 d.2 0101-12	SST-08	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 50+2+43+225	m m	320.000	
					RAZEM	320.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-12	SST-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 56+344+193	m m	593.000	
					RAZEM	593.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-11	SST-08	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 108+123+138+119+72+51	m m	611.000	
					RAZEM	611.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-11	SST-08	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 100+102+199+62+78+52	m m	593.000	
					RAZEM	593.000
37	KNR 0-34 d.2 0101-09	SST-08	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 101+11	m m	112.000	
					RAZEM	112.000
38	KNR 0-34 d.2 0101-09	SST-08	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 2.102	m m	2.102	
					RAZEM	2.102
39	KNR 0-34 d.2 0101-04	SST-08	Izolacja rurociągów śr.30 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 17	m m	17.000	
					RAZEM	17.000
40	KNR 0-34 d.2 0101-03	SST-08	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 741+91	m m	832.000	
					RAZEM	832.000
41	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór AV6 prosty 217+174+92	szt. szt.	483.000	
					RAZEM	483.000
45	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 12 mm - zawór kulowy 31+29+50	szt. szt.	110.000	
					RAZEM	110.000
46	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy 29+50+12	szt. szt.	91.000	
					RAZEM	91.000
47	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy 30+6+8	szt. szt.	44.000	
					RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy 174+217+92+2+4	szt. szt.	 489.000	 RAZEM 489.000
49	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm - zawór kulowy 35+9+10	szt. szt.	 54.000	 RAZEM 54.000
50	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawór kulowy 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
51	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zawór kulowy 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
52	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - zawór kulowy 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
53	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	SST-08	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - analogia regulator różnicy ciśnienia 38+12+39	szt. szt.	 89.000	 RAZEM 89.000
54	KNR-W 2-15 0412-07	SST-08	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 43+48+12	szt. szt.	 103.000	 RAZEM 103.000
55	KNR INSTAL 0111-01	SST-08	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
56	KNR 7-07 0101-01	SST-06	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - analogia montaż pompy H23,7 V=2,10 1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM 5.000
57	KNR-W 2-15 0406-02	SST-08	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 621+155+86+5+56+166+841+192+124+123+193+50+11+886+284+249+119+361+226+106	m m	 4854.000	 RAZEM 4854.000
58	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	SST-08	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 4854.000	m m	 4854.000	 RAZEM 4854.000
59	KNR-W 2-02 1520-02 analogia	SST-08	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego - EKRAN ZAGRZEJNIKOWY (0.5*1+0.7*1+0.4*1+0.6*10+0.7*8+0.8*30+0.9*14+1*22+1.1*8+1.2*12+1.4*4+1.6*3+1.8*12+2*1+2.3*8+0.9*1)*0.6*1.2	m ² m ²	 106.776	 RAZEM 106.776
60	KNR-W 2-15 0418-03	SST-08	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KMP11/600 1+1+1+8+4+4+2+1	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
61	KNR-W 2-15 0418-03	SST-08	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KMP21/600 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
62	KNR-W 2-15 0418-03	SST-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KMP22/600 12+6+8+2+6+3+1+11+7+4+1+3+1+1+10+6+11+1+2+13+5+9+5+1+7+4+2+1+1+8+4+1	szt. szt.	 157.000	 RAZEM 157.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-15 0418-03	SST-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KMP22/900 1+3+1+1+2+1+1	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
64	KNR-W 2-15 0418-07	SST-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KMP20/600 2+4+3+5+1+3+2+5+2+7+3+3+9+1+4+11+5+4+3+1	szt.		
				szt.	78.000	
					RAZEM	78.000
65	KNR-W 2-15 0418-07	SST-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KMP20/900 1+1+1+2+2+5+1+1+1+2	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
66	KNR-W 2-15 0418-07	SST-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KMP30/600 2+10+5+3+1+1+31+5+4+2+8+2+2+3+1+1+3+3+2+1+3+2+2+2+3+1+2	szt.		
				szt.	105.000	
					RAZEM	105.000
67	KNR-W 2-15 0418-07	SST-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - KMP30/900 1+2+1+1	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
68	KNR-W 2-15 0427-01	SST-08	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 176+220+92	kpl.		
				kpl.	488.000	
					RAZEM	488.000
69	KNR-W 2-15 0412-02	SST-08	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne 488	szt.		
				szt.	488.000	
					RAZEM	488.000
70	KNR 0-35 0215-04	SST-08	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 488	szt.		
				szt.	488.000	
					RAZEM	488.000
71	KNR-W 2-15 0436-01	SST-08	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 488	urz.		
				urz.	488.000	
					RAZEM	488.000