
Kosztorys instalacji gazów medycznych
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45333000-0 Roboty w zakresie instalacji gazów medycznych

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Powiatowy
ADRES INWESTYCJI : Sulechów ul. Zwycięstwa 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jolanta Hirowska
DATA OPRACOWANIA : 07.2006 r.

Stawka roboczogodziny : 7.66 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD II kwartał 2006 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 63.80 % R, S
Zysk [Z] 12.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 284677.49 zł

Słownie: dwieście osiemdziesiąt cztery tysiące sześćset siedemdziesiąt siedem i 49/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2006 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KATALOGI:

KNR 2-15, 4-01, 7-07

MATERIAŁY:

- instalacja gazów medycznych z rur miedzianych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital powiatowy Sulechów ul. Zwycięstwa 1 - instalacja gazów medycznych					
1 Przyłącze gazów medycznych do budynku (CPV 45333000-0)					
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1	0102-02		m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.1	0105-02		m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0603-02		m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 Instalacja gazów medycznych w budynku (CPV 45333000-0)					
4	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0603-04		m	46.500	
				RAZEM	46.500
5	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0603-03		m	82.500	
				RAZEM	82.500
6	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0603-03		m	296.000	
				RAZEM	296.000
7	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0603-02		m	437.000	
				RAZEM	437.000
8	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
d.2	0603-01		m	546.000	
				RAZEM	546.000
9	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0604-05		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0604-04		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0604-03		szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
12	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0604-03		szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0604-02		szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0606-05		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0606-04		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0606-03		szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
17	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0606-03		szt.	87.000	
				RAZEM	87.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0606-02	109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
19	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0608-06	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0608-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-15	Zawory zwrotne mosiężne o śr. 20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0609-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15	Zawory redukcyjne z obejściem o śr. 20 mm w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.2	0612-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15	Punkty poboru tlenu	kpl.		
d.2	0613-01	43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
24	KNR 2-15	Punkty poboru powietrza	kpl.		
d.2	0613-01	40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 2-15	Punkty poboru próżni	kpl.		
d.2	0613-01	45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNR 2-15	Punkty poboru N O	kpl.		
d.2	0613-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-15	Filtr zgrubny	kpl.		
d.2	0614-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
28	KNR 2-15	Zespół filtrów	kpl.		
d.2	0614-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15	Odwadniacze mosiężne w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0615-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-15	Skrzynki do odwadniaczy w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0616-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych wraz z punktami informacyjnymi P2, P3, P4 i aparatami sygnalizacyjnymi	szt.		
d.2	0616-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-15	Montaż kolumn anestezjologicznych sufitowych	kpl.		
d.2	0620-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-15	Montaż kolumn anestezjologicznych przyściennych	kpl.		
d.2	0620-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-15	Montaż zestawów elektromedycznych podwieszanych	kpl.		
d.2	0620-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-15	Montaż zestawów elektromedycznych Z2 przyściennych	kpl.		
d.2	0620-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 2-15	Montaż kolumn elektromedycznych	kpl.		
d.2	0623-01				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-15	Montaż kolumn chirurgicznych	kpl.		
d.2	0620-01				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-15	Dozownik tlenu w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.2	0621-02				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 2-15	Ssak membranowy	szt.		
d.2	0621-04				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 2-15	Końcówka czerpalna w instalacjach tlenu	szt.		
d.2	0621-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 2-15	Końcówka czerpalna w instalacjach powietrza	szt.		
d.2	0621-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-15	Końcówka czerpalna w instalacjach N O	szt.		
d.2	0621-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-15	Końcówka czerpalna w instalacjach próżni	szt.		
d.2	0621-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 2-15	Agregat próżniowy AV 100	kpl.		
d.2	0624-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15	Tablica redukcyjna tlenu	kpl.		
d.2	0625-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15	Tablica redukcyjna N O	kpl.		
d.2	0625-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15	Baterie przyścienne dwuszeregowy (12 butli) w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.2	0627-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15	Baterie przyścienne dwuszeregowy (6 butli) w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.2	0627-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15	Konstrukcje wsporcze dla butli zapasowych na 12 stanowisk w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.2	0631-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15	Konstrukcje wsporcze dla butli zapasowych na 6 stanowisk w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.2	0631-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
d.2	0633-02		odc.30 m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
52	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
d.2	0633-03		odc.30 m	42.000	
		42			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
53 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 233	pkt.po b. pkt.po b.	233.000	
				RAZEM	233.000
54 d.2	KNR 2-15 0633-01	Próba krzyżowa 233	pkt.po b. pkt.po b.	233.000	
				RAZEM	233.000
55 d.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napętnienie 130	pkt.po b. pkt.po b.	130.000	
				RAZEM	130.000
56 d.2	KNR 2-15 0122-05 z.sz.3.4. 9903-02	Zbiornik sprężonego powietrza o poj. 1000 dm3 - budynki służby zdrowia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	KNR-W 7- 07 0401-03	Agregat sprężarkowy śrubowy 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.2	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 102	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
60 d.2	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 211	szt. szt.	 211.000	
				RAZEM	211.000
61 d.2	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 258	szt. szt.	 258.000	
				RAZEM	258.000
62 d.2	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm 460	szt. szt.	 460.000	
				RAZEM	460.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
Szpital powiatowy Sulechów ul. Zwycięstwa 1 - instalacja gazów medycznych						
1 Przyłącze gazów medycznych do budynku (CPV 45333000-0)						
1 d.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	16	23.44	375.04
2 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	16	19.00	304.00
3 d.1	KNR 2-15 0603-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	m	20	31.30	626.00

PODSUMOWANIE

Przyłącze gazów medycznych do budynku (CPV 45333000-0)

	RAZEM
RAZEM	877.68
Koszty pośrednie [Kp] 63.8% od (R, S)	359.23
RAZEM	1236.91
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	68.13
RAZEM	1305.04
OGÓŁEM	1305.04

Słownie: jeden tysiąc trzysta pięć i 04/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
2 Instalacja gazów medycznych w budynku (CPV 45333000-0)						
4 d.2	KNR 2-15 0603-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	m	46.5	44.41	2065.07
5 d.2	KNR 2-15 0603-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	m	82.5	39.07	3223.28
6 d.2	KNR 2-15 0603-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	m	296	35.73	10576.08
7 d.2	KNR 2-15 0603-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	m	437	31.54	13782.98
8 d.2	KNR 2-15 0603-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	m	546	29.35	16025.10
9 d.2	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	8.95	26.85
10 d.2	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	22	7.21	158.62
11 d.2	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	31	5.97	185.07
12 d.2	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	28	6.48	181.44
13 d.2	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	34	8.77	298.18
14 d.2	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	9	4.96	44.64
15 d.2	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16	4.39	70.24
16 d.2	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	59	3.65	215.35
17 d.2	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	87	3.60	313.20
18 d.2	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	109	3.44	374.96
19 d.2	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	17	35.45	602.65
20 d.2	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	8	28.24	225.92
21 d.2	KNR 2-15 0609-03	Zawory zwrotne mosiężne o śr. 20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	24.39	48.78
22 d.2	KNR 2-15 0612-01	Zawory redukcyjne z obejściem o śr. 20 mm w instalacjach gazów medycznych	kpl.	2	185.06	370.12
23 d.2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru tlenu	kpl.	43	323.69	13918.67

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
24 d.2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru powietrza	kpl.	40	323.69	12947.60
25 d.2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru próżni	kpl.	45	323.69	14566.05
26 d.2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru N O	kpl.	3	323.69	971.07
27 d.2	KNR 2-15 0614-01 ana- logia	Filtr zgrubny	kpl.	1	679.50	679.50
28 d.2	KNR 2-15 0614-01	Zespół filtrów	kpl.	2	4729.35	9458.70
29 d.2	KNR 2-15 0615-02	Odwadniacze mosiężne w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	40.73	162.92
30 d.2	KNR 2-15 0616-02	Skrzynki do odwadniaczy w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	159.97	319.94
31 d.2	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych wraz z punktami informacyjnymi P2, P3, P4 i aparatami sygnalizacyjnymi	szt.	6	5692.49	34154.94
32 d.2	KNR 2-15 0620-01	Montaż kolumn anestezjologicznych sufitowych	kpl.	6	255.02	1530.12
33 d.2	KNR 2-15 0620-01	Montaż kolumn anestezjologicznych przyściennych	kpl.	4	255.02	1020.08
34 d.2	KNR 2-15 0620-01	Montaż zestawów elektromedycznych podwieszanych	kpl.	6	255.02	1530.12
35 d.2	KNR 2-15 0620-01	Montaż zestawów elektromedycznych Z2 przyściennych	kpl.	12	255.02	3060.24
36 d.2	KNR 2-15 0623-01	Montaż kolumn elektromedycznych	kpl.	3	180.18	540.54
37 d.2	KNR 2-15 0620-01	Montaż kolumn chirurgicznych	kpl.	3	255.02	765.06
38 d.2	KNR 2-15 0621-02	Dozownik tlenu w instalacjach gazów medycznych	szt.	16	375.15	6002.40
39 d.2	KNR 2-15 0621-04	Ssak membranowy	szt.	12	1620.97	19451.64
40 d.2	KNR 2-15 0621-01	Końcówka czerpalna w instalacjach tlenu	szt.	10	43.95	439.50
41 d.2	KNR 2-15 0621-01	Końcówka czerpalna w instalacjach powietrza	szt.	10	43.95	439.50
42 d.2	KNR 2-15 0621-01	Końcówka czerpalna w instalacjach N O	szt.	3	43.95	131.85
43 d.2	KNR 2-15 0621-01	Końcówka czerpalna w instalacjach próżni	szt.	10	43.95	439.50
44 d.2	KNR 2-15 0624-01	Agregat próżniowy AV 100	kpl.	1	37733.67	37733.67
45 d.2	KNR 2-15 0625-02	Tablica redukcyjna tlenu	kpl.	1	6160.56	6160.56
46 d.2	KNR 2-15 0625-02	Tablica redukcyjna N O	kpl.	1	6160.56	6160.56
47 d.2	KNR 2-15 0627-02	Baterie przyścienne dwuszeregowe (12 butli) w instalacjach gazów medycznych	kpl.	2	1980.90	3961.80
48 d.2	KNR 2-15 0627-01	Baterie przyścienne dwuszeregowe (6 butli) w instalacjach gazów medycznych	kpl.	2	1700.78	3401.56
49 d.2	KNR 2-15 0631-02	Konstrukcje wsporcze dla butli zapasowych na 12 stanowisk w instalacjach gazów medycznych	kpl.	1	281.60	281.60
50 d.2	KNR 2-15 0631-01	Konstrukcje wsporcze dla butli zapasowych na 6 stanowisk w instalacjach gazów medycznych	kpl.	1	176.49	176.49
51 d.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	5	65.58	327.90
52 d.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	42	51.68	2170.56
53 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	233	20.01	4662.33
54 d.2	KNR 2-15 0633-01	Próba krzyżowa	pkt.pob.	233	20.01	4662.33
55 d.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	130	8.49	1103.70
56 d.2	KNR 2-15 0122-05 z.sz.3.4. 9903-02	Zbiornik sprężonego powietrza o poj. 1000 dm3 - budynki służby zdrowia	szt.	2	3395.38	6790.76

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
57 d.2	KNR-W 7-07 0401-03	Agregat sprężarkowy śrubowy	kpl	2	13832.79	27665.58
58 d.2	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	15	10.65	159.75
59 d.2	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	102	8.87	904.74
60 d.2	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	211	7.27	1533.97
61 d.2	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	258	6.44	1661.52
62 d.2	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	460	5.51	2534.60

PODSUMOWANIE

Instalacja gazów medycznych w budynku (CPV 45333000-0)

RAZEM	
RAZEM	258025.36
Koszty pośrednie [Kp] 63.8% od (R, S)	21305.53
RAZEM	279330.89
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4041.56
RAZEM	283372.45
OGÓŁEM	283372.45

Słownie: dwieście osiemdziesiąt trzy tysiące trzysta siedemdziesiąt dwa i 45/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	258903.04
Koszty pośrednie [Kp] 63.8% od (R, S)	21664.76
RAZEM	280567.80
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4109.69
RAZEM	284677.49
OGÓŁEM	284677.49

Słownie: dwieście osiemdziesiąt cztery tysiące sześćset siedemdziesiąt siedem i 49/100 zł