

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału szpitalnego na Oddział Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych)

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : GAZY MEDYCZNE - PIĘTRO 7 segm B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYŻŁO

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Stawka roboczogodziny : 15,20 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64,80 % R, S
Zysk [Z]	10,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	152 061,56 zł
Podatek VAT	:	34 974,16 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	187 035,72 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt siedem tysięcy trzydzieści pięć i 72/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Segment B	1	55
2	piony gazów medycznych	56	57
3	poziomy + piony gazów medycznych	58	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Segment B			
1	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-02 z. sz.3.2. 9910-02				
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-02 z. sz.3.2. 9910-02				
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-03				
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-03				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-04				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-02				
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
7	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-03				
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
8	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-02				
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
9	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-03				
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-03				
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
11	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-04				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNR 2-15	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.		
d.1	0618-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0608-06				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 d.1 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
15	KNR 5-08 d.1 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem elektrycznym, niskoprądowym)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
16	KNR 2-15 d.1 0613-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem gazów medycznych)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
17	KNR 2-15 d.1 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG (O,V)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
19	KNR 2-15 d.1 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNR 2-15 d.1 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
21	KNR 2-15 d.1 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNR 2-15 d.1 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR 2-15 d.1 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
24	KNR 7-08 d.1 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.		
		45	znak.	45,000	
				RAZEM	45,000
25	KNR 7-08 d.1 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak.		
		45	znak.	45,000	
				RAZEM	45,000
26	KNR 2-15 d.1 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc. 30m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-15 d.1 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 2-15 d.1 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie 16	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
				RAZEM	16,000
30	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 2-15 d.1 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 2-15 d.1 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów 16	odc. 30m odc. 30m	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNR 2-15 d.1 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie 16	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru 16	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
				RAZEM	16,000
37	KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji 8	pkt. pob. pkt. pob.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 5-08 d.1 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNR 5-08 d.1 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem elektrycznym, niskoprądowym)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
40	KNR 2-15 d.1 0613-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem gazów medycznych)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
41	KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-15 d.1 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	odb.		
		9	odb.	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt. pob.		
		16	pkt. pob.	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNR 2-15 d.1 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napelnienie	pkt. pob.		
		6	pkt. pob.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 2-15 d.1 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów	pkt. pob.		
		8	pkt. pob.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wnęki pod skrzynki paneli przyłóżkowych	m ³		
		0,3*0,3*0,25*22	m ³	0,495	
				RAZEM	0,495
47	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
48	KNR 2-15 d.1 0613-01 analogia	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod panele przyłóżkowe	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
49	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40,0	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
51	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 130,0	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
52	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.49	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.50	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
54	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.51	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
55	KNR 4-02 d.1 0308-02 analogia	Demontaże i zabezpieczenie starej instalacji 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		piony gazów medycznych			
56	KNR 2-15 d.2 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 126	m m	126,000	
				RAZEM	126,000
57	KNR 2-15 d.2 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 124	m m	124,000	
				RAZEM	124,000
3		poziomy + pionowy gazów medycznych			
58	KNR 2-15 d.3 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
59	KNR 2-15 d.3 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
60	KNR 2-15 d.3 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNR 2-15 d.3 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-15 d.3 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNR 2-15 d.3 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
64	KNR 2-15 d.3 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-15 d.3 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIO-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 d.3 0617-03 analogia	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.3 0617-03 analogia	Szafka zasilająca SR dla SZKG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-03 d.3 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - demontaż ostrożny, oprawa do ponownego montażu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2,1*18,5+2,5*15	m ²	76,350	
				RAZEM	76,350
70	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - materiał z demontażu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR 2-02 d.3 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		2*33,5	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Segment B				
d.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3. 2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	240,000	51,72	12 412,80
d.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3. 2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	80,000	51,72	4 137,60
d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	80,000	47,99	3 839,20
d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	30,000	51,31	1 539,30
d.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	10,000	57,99	579,90
d.1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	36,000	14,18	510,48
d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	43,000	13,66	587,38
d.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	38,000	9,32	354,16
d.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	24,000	10,08	241,92
d.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	96,000	10,25	984,00
d.1	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	35,000	11,13	389,55
d.1	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okagłowaniem	kpl.	1,000	84,85	84,85
d.1	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,000	150,67	301,34
d.1	KNR 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym)	szt.	21,000	15,62	328,02
d.1	KNR 5-08 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem elektrycznym, niskoprądowym)	szt.	21,000	81,55	1 712,55
d.1	KNR 2-15 0613-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem gazów medycznych)	kpl.	21,000	97,81	2 054,01
d.1	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG (O,V)	kpl.	1,000	3 286,11	3 286,11
d.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	160,000	12,43	1 988,80
d.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	60,000	14,88	892,80
d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	60,000	16,77	1 006,20
d.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	60,000	20,79	1 247,40
d.1	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	80,000	30,69	2 455,20
d.1	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.	92,000	38,78	3 567,76
d.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.	45,000	2,94	132,30
d.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak.	45,000	3,20	144,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA	szt.	1,000	4 252,63	4 252,63
27 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc.30m	6,000	140,76	844,56
28 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m	odc.30m	6,000	112,21	673,26
29 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	16,000	41,16	658,56
30 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	6,000	140,76	844,56
31 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	6,000	112,21	673,26
32 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	6,000	140,76	844,56
33 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m	odc.30m	6,000	112,21	673,26
34 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów	odc.30m	16,000	140,76	2 252,16
35 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.pob.	16,000	41,16	658,56
36 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru	pkt.pob.	16,000	41,16	658,56
37 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji	pkt.pob.	8,000	41,16	329,28
38 d.1	KNR 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w zakresie robót (wykucie gniazd, spawanie, montaż pod względem budowlanym)	szt.	21,000	15,62	328,02
39 d.1	KNR 5-08 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spawanie, montaż pod względem elektrycznym, niskoprądowym)	szt.	21,000	81,55	1 712,55
40 d.1	KNR 2-15 0613-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spawanie, montaż pod względem gazów medycznych)	kpl.	21,000	97,81	2 054,01
41 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl	1,000	40,71	40,71
42 d.1	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	odb.	9,000	17,45	157,05
43 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob.	16,000	41,16	658,56
44 d.1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	6,000	17,45	104,70
45 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów	pkt.pob.	8,000	41,16	329,28
46 d.1	KNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wnęki pod skrzynki paneli przyłóżkowych	m ³	0,495	1 927,31	954,02

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	22,000	85,82	1 888,04
48 d.1	KNR 2-15 0613-01 analogia	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod panele przyłóżkowe	kpl.	21,000	97,81	2 054,01
49 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.	14,000	9,97	139,58
50 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,000	17,72	708,80
51 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	130,000	31,00	4 030,00
52 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	14,000	16,17	226,38
53 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- giel 'na pełno'	m	40,000	18,91	756,40
54 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o prze- kroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	130,000	16,45	2 138,50
55 d.1	KNR 4-02 0308-02 analogia	Demontaże i zabezpieczenie starej instalacji	kpl.	1,000	1 247,48	1 247,48
Razem dział: Segment B						77 668,93
2		piony gazów medycznych				
56 d.2	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	126,000	112,06	14 119,56
57 d.2	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	124,000	104,80	12 995,20
Razem dział: piony gazów medycznych						27 114,76
3		poziomy + piony gazów medycznych				
58 d.3	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	90,000	112,06	10 085,40
59 d.3	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	150,000	93,09	13 963,50
60 d.3	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	30,000	69,28	2 078,40
61 d.3	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okagło- waniem	kpl.	1,000	84,85	84,85
62 d.3	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych	szt.	18,000	150,67	2 712,06
63 d.3	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych	szt.	11,000	159,12	1 750,32
64 d.3	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych	szt.	2,000	176,00	352,00
65 d.3	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycz- nych SZIO-3	szt.	1,000	4 252,63	4 252,63
66 d.3	KNR 2-15 0617-03 analogia	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3	kpl.	1,000	3 677,79	3 677,79
67 d.3	KNR 2-15 0617-03 analogia	Szafka zasilająca SR dla SZKG	kpl.	1,000	2 038,61	2 038,61
68 d.3	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cy- lindrycznym nakręcanych - demontaż ostrożny, oprawa do ponownego montażu	szt.	6,000	18,02	108,12

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	76,350	8,91	680,28
70 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	6,000	7,68	46,08
71 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - materiał z demontażu	szt.	6,000	8,72	52,32
72 d.3	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	67,000	80,53	5 395,51
Razem dział: poziomy + pionowy gazów medycznych						47 277,87
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						152 061,56
Podatek VAT						34 974,16
Ogółem wartość kosztorysowa robót						187 035,72

Słownie: sto osiemdziesiąt siedem tysięcy trzydzieści pięć i 72/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Ilość jedn.	Jedn. miary	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 55	Segment B	1 247,48	77 668,93				41,53 %
2	56 - 57	piony gazów medycznych		27 114,76				14,50 %
3	58 - 72	poziomy + pionowy gazów medycznych		47 277,87				25,28 %
		RAZEM netto	1 247,48	152 061,56				81,30 %
		VAT		34 974,16				18,70 %
		Razem brutto		187 035,72				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				187 035,72				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				152 061,56				
Podatek VAT				34 974,16				

Słownie: sto osiemdziesiąt siedem tysięcy trzydzieści pięć i 72/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Segment B				
1 d.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych -- Robocizna -- 1,188*0,955*1,25= -- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 8 x 1,0 mm uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 1,4182 1,0600 0,5000 1,5000	 15,20 10,41 2,49 12,28	 21,556 11,035 1,245 0,184
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	21,556	13,968
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	35,524	3,730
		Razem pozycja 1				51,720
2 d.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych -- Robocizna -- 1,188*0,955*1,25= -- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 10 x 1,0 mm uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 1,4182 1,0600 0,5000 1,5000	 15,20 10,41 2,49 12,28	 21,556 11,035 1,245 0,184
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	21,556	13,968
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	35,524	3,730
		Razem pozycja 2				51,720
3 d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych -- Robocizna -- 1,276*0,955= -- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 12 x 1,0 mm uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 1,2186 1,0600 0,5000 1,5000	 15,20 12,08 2,49 14,05	 18,522 12,805 1,245 0,211
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	18,522	12,002
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	30,524	3,205
		Razem pozycja 3				47,990
4 d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych -- Robocizna -- 1,276*0,955= -- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 15 x 1,0 mm uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 1,2186 1,0600 0,5000 1,5000	 15,20 15,17 2,49 17,33	 18,522 16,080 1,245 0,260
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	18,522	12,002
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	30,524	3,205
		Razem pozycja 4				51,310

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
5 d.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
		-- Robocizna -- 1,364*0,955=	r-g	1,3026	15,20	19,800
		-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	1,0600	19,13	20,278
		uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm	szt.	0,5000	2,67	1,335
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	21,61	0,324
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	19,800	12,830
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	32,630	3,426
Razem pozycja 5						57,990
6 d.1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 0,37*0,955=	r-g	0,3534	15,20	5,371
		-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt.	1,0000	4,33	4,330
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4,33	0,065
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,371	3,480
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,851	0,929
Razem pozycja 6						14,180
7 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 0,37*0,955=	r-g	0,3534	15,20	5,371
		-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	1,0000	3,82	3,820
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,82	0,057
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,371	3,480
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,851	0,929
Razem pozycja 7						13,660
8 d.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 0,25*0,955=	r-g	0,2388	15,20	3,629
		-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	1,0000	2,67	2,670
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	2,67	0,040
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,629	2,352
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,981	0,628
Razem pozycja 8						9,320
9 d.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 0,26*0,955=	r-g	0,2483	15,20	3,774

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 12 mm	szt.	1,0000	3,16	3,160
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,16	0,047
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	3,774	2,446
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	6,220	0,653
		Razem pozycja 9				10,080
10 d.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 0,26*0,955=	r-g	0,2483	15,20	3,774
		-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	1,0000	3,33	3,330
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,33	0,050
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	3,774	2,446
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	6,220	0,653
		Razem pozycja 10				10,250
11 d.1	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 0,29*0,955=	r-g	0,2770	15,20	4,210
		-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 18 mm	szt.	1,0000	3,41	3,410
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,41	0,051
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,210	2,728
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	6,938	0,728
		Razem pozycja 11				11,130
12 d.1	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.			
		-- Robocizna -- 3,21*0,955=	r-g	3,0656	15,20	46,596
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	46,596	30,194
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	76,790	8,063
		Razem pozycja 12				84,850
13 d.1	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 1,58*0,955=	r-g	1,5089	15,20	22,935
		-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 20 mm	szt.	1,0000	103,95	103,950
		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt.	2,0000	1,67	3,340
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	107,29	1,609
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	22,935	14,862
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	37,797	3,969
		Razem pozycja 13				150,670

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
14 d.1	KNR 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłączkowych w zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym) -- Robocizna -- 0,5907*0,955=	szt. r-g	 0,5641	 15,20	 8,575
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,575	5,557
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	14,132	1,484
Razem pozycja 14						15,620
15 d.1	KNR 5-08 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłączkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem elektrycznym, niskoprądowym) -- Robocizna -- 2,98*0,955=	szt. r-g	 2,8459	 15,20	 43,258
			kg	0,2400	11,55	2,772
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	43,258	28,031
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	71,289	7,485
Razem pozycja 15						81,550
16 d.1	KNR 2-15 0613-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłączkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem gazów medycznych) -- Robocizna -- 3,7*0,955=	kpl. r-g	 3,5335	 15,20	 53,709
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	53,709	34,803
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	88,512	9,294
Razem pozycja 16						97,810
17 d.1	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG (O,V) -- Robocizna -- 6,16*0,955=	kpl. r-g	 5,8828	 15,20	 89,419
			kpl.	1,0000	3 077,12	3 077,120
			%	1,5000	3 077,12	46,157
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	89,419	57,944
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	147,363	15,473
Razem pozycja 17						3 286,110
18 d.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm -- Robocizna -- 0,286*0,955=	szt. r-g	 0,2731	 15,20	 4,152
			kg	0,0025	1 829,64	4,574
			kg	0,0015	54,89	0,082
			kg	0,0050	22,68	0,113
			m³	0,0060	5,00	0,030

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4,80	0,072
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,152	2,690
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	6,842	0,718
		Razem pozycja 18				12,430
19 d.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.			
		-- Robocizna -- 0,308*0,955=	r-g	0,2941	15,20	4,471
		-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0035	1 829,64	6,404
		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych	kg	0,0015	54,89	0,082
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0050	22,68	0,113
		tlen techniczny sprężony	m ³	0,0070	5,00	0,035
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	6,63	0,100
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,471	2,897
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	7,368	0,774
		Razem pozycja 19				14,880
20 d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.			
		-- Robocizna -- 0,341*0,955=	r-g	0,3257	15,20	4,950
		-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0040	1 829,64	7,319
		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych	kg	0,0022	54,89	0,121
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0070	22,68	0,159
		tlen techniczny sprężony	m ³	0,0080	5,00	0,040
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	7,64	0,115
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,950	3,208
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	8,158	0,857
		Razem pozycja 20				16,770
21 d.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.			
		-- Robocizna -- 0,385*0,955=	r-g	0,3677	15,20	5,589
		-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0055	1 829,64	10,063
		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych	kg	0,0030	54,89	0,165
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0080	22,68	0,181
		tlen techniczny sprężony	m ³	0,0090	5,00	0,045
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	10,45	0,157
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	5,589	3,622
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	9,211	0,967
		Razem pozycja 21				20,790
22 d.1	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.			
		-- Robocizna -- 0,506*0,955=	r-g	0,4832	15,20	7,345

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały --				
		spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0090	1 829,64	16,467
		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych	kg	0,0048	54,89	0,263
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0115	22,68	0,261
		tlen techniczny sprężony	m ³	0,0125	5,00	0,063
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	17,05	0,256
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	7,345	4,760
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	12,105	1,271
		Razem pozycja 22				30,690
23 d.1	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,5673	15,20	8,623
		-- Materiały --				
		spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0120	1 829,64	21,956
		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych	kg	0,0068	54,89	0,373
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0140	22,68	0,318
		tlen techniczny sprężony	m ³	0,0170	5,00	0,085
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	22,73	0,341
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	8,623	5,588
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	14,211	1,492
		Razem pozycja 23				38,780
24 d.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.			
		-- Robocizna --	r-g	0,0400	15,20	0,608
		-- Materiały --				
		Montaż naklejek identyfikacyjnych	szt.	1,0000	1,83	1,830
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,608	0,394
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1,002	0,105
		Razem pozycja 24				2,940
25 d.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak.			
		-- Robocizna --	r-g	0,0400	15,20	0,608
		-- Materiały --				
		Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	szt.	1,0000	2,09	2,090
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,608	0,394
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1,002	0,105
		Razem pozycja 25				3,200
26 d.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	5,7300	15,20	87,096
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane SZIA	szt.	1,0000	4 033,52	4 033,520
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4 033,52	60,503
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	87,096	56,438
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	143,534	15,071
Razem pozycja 26						4 252,630
27 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc. 30m			
		-- Robocizna -- 3,62*0,955=	r-g	3,4571	15,20	52,548
		-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m ³	6,0000	7,40	44,400
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	44,40	0,666
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	52,548	34,051
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	86,599	9,093
Razem pozycja 27						140,760
28 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m	odc. 30m			
		-- Robocizna -- 2,54*0,955=	r-g	2,4257	15,20	36,871
		-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m ³	6,0000	7,40	44,400
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	44,40	0,666
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	36,871	23,892
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	60,763	6,380
Razem pozycja 28						112,210
29 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuhanie	pkt. pob.			
		-- Robocizna -- 1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0,0600	7,40	0,444
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,44	0,007
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,355	14,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,841	3,868
Razem pozycja 29						41,160
30 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m			
		-- Robocizna -- 3,62*0,955=	r-g	3,4571	15,20	52,548
		-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m ³	6,0000	7,40	44,400
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	44,40	0,666
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	52,548	34,051
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	86,599	9,093
Razem pozycja 30						140,760

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
31 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m -- Robocizna -- 2,54*0,955= -- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	odc. 30m r-g m³ %	 2,4257 6,0000 1,5000	 15,20 7,40 44,40	 36,871 44,400 0,666
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	36,871	23,892
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	60,763	6,380
Razem pozycja 31						112,210
32 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m -- Robocizna -- 3,62*0,955= -- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	odc. 30m r-g m³ %	 3,4571 6,0000 1,5000	 15,20 7,40 44,40	 52,548 44,400 0,666
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	52,548	34,051
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	86,599	9,093
Razem pozycja 32						140,760
33 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m -- Robocizna -- 2,54*0,955= -- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	odc. 30m r-g m³ %	 2,4257 6,0000 1,5000	 15,20 7,40 44,40	 36,871 44,400 0,666
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	36,871	23,892
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	60,763	6,380
Razem pozycja 33						112,210
34 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów -- Robocizna -- 3,62*0,955= -- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	odc. 30m r-g m³ %	 3,4571 6,0000 1,5000	 15,20 7,40 44,40	 52,548 44,400 0,666
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	52,548	34,051
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	86,599	9,093
Razem pozycja 34						140,760
35 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie -- Robocizna --	pkt. pob.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały --				
		azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0,0600	7,40	0,444
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,44	0,007
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,355	14,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,841	3,868
Razem pozycja 35						41,160
36 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru	pkt. pob.			
		-- Robocizna --				
		1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały --				
		azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0,0600	7,40	0,444
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,44	0,007
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,355	14,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,841	3,868
Razem pozycja 36						41,160
37 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji	pkt. pob.			
		-- Robocizna --				
		1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały --				
		azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0,0600	7,40	0,444
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,44	0,007
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,355	14,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,841	3,868
Razem pozycja 37						41,160
38 d.1	KNR 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym)	szt.			
		-- Robocizna --				
		0,5907*0,955=	r-g	0,5641	15,20	8,575
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,575	5,557
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	14,132	1,484
Razem pozycja 38						15,620
39 d.1	KNR 5-08 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem elektrycznym, niskoprądowym)	szt			
		-- Robocizna --				
		2,98*0,955=	r-g	2,8459	15,20	43,258
		-- Materiały --				
		śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,2400	11,55	2,772
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	43,258	28,031
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	71,289	7,485
Razem pozycja 39						81,550

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
40	KNR 2-15 0613-01	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem gazów medycznych)	kpl.			
d.1	analogia	-- Robocizna -- 3,7*0,955=	r-g	3,5335	15,20	53,709
Koszty pośrednie od (R, S)				64,80	53,709	34,803
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				10,50	88,512	9,294
Razem pozycja 40						97,810
41	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl.			
d.1	analogia	-- Robocizna -- 1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
Koszty pośrednie od (R, S)				64,80	22,355	14,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				10,50	36,841	3,868
Razem pozycja 41						40,710
42	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	odb.			
d.1	analogia	-- Robocizna -- 0,66*0,955=	r-g	0,6303	15,20	9,581
Koszty pośrednie od (R, S)				64,80	9,581	6,208
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				10,50	15,789	1,658
Razem pozycja 42						17,450
43	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt. pob.			
d.1	analogia	-- Robocizna -- 1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0,0600	7,40	0,444
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,44	0,007
Koszty pośrednie od (R, S)				64,80	22,355	14,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				10,50	36,841	3,868
Razem pozycja 43						41,160
44	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob.			
d.1		-- Robocizna -- 0,66*0,955=	r-g	0,6303	15,20	9,581
Koszty pośrednie od (R, S)				64,80	9,581	6,208
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				10,50	15,789	1,658
Razem pozycja 44						17,450
45	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów	pkt. pob.			
d.1		-- Robocizna -- 1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0600 1,5000	7,40 0,44	0,444 0,007
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	22,355	14,486
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	36,841	3,868
		Razem pozycja 45				41,160
46 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej z ich otynkowaniem - wnęki pod skrzynki paneli przyłóżko- wych	m ³			
		-- Robocizna --	r-g	69,5000	15,20	1 056,400
		-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0200 2,0000	174,65 3,49	3,493 0,070
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1 056,400	684,547
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1 740,947	182,799
		Razem pozycja 46				1 927,310
47 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.			
		-- Robocizna -- 0,41*0,955=	r-g	0,3916	15,20	5,952
		-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm ³	1,0000 0,0100	74,85 13,31	74,850 0,133
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	5,952	3,857
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	9,809	1,030
		Razem pozycja 47				85,820
48 d.1	KNR 2-15 0613-01 analogia	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod panele przyłóżkowe	kpl.			
		-- Robocizna -- 3,7*0,955=	r-g	3,5335	15,20	53,709
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	53,709	34,803
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	88,512	9,294
		Razem pozycja 48				97,810
49 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,3600	15,20	5,472
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	5,472	3,546
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	9,018	0,947
		Razem pozycja 49				9,970
50 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,6400	15,20	9,728

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,728	6,304
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	16,032	1,683
Razem pozycja 50						17,720
51 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
		-- Robocizna --	r-g	1,1200	15,20	17,024
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	17,024	11,032
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	28,056	2,946
Razem pozycja 51						31,000
52 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,4900	15,20	7,448
		-- Materiały --				
		cegła budowlana pełna	szt.	2,0000	0,83	1,660
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,9900	0,33	0,327
		wapno suchogaszzone	kg	0,5600	0,33	0,185
		piasek do zapraw	m ³	0,0050	17,46	0,087
		woda z rurociągu	m ³	0,0020	4,15	0,008
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	2,27	0,034
		-- Sprzęt --				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100	8,32	0,083
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200	4,15	0,083
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	7,614	4,934
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	12,548	1,318
Razem pozycja 52						16,170
53 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,5400	15,20	8,208
		-- Materiały --				
		cegła budowlana pełna	szt.	4,0000	0,83	3,320
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,3000	0,33	0,099
		wapno suchogaszzone	kg	0,2200	0,33	0,073
		piasek do zapraw	m ³	0,0020	17,46	0,035
		woda z rurociągu	m ³	0,0010	4,15	0,004
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,53	0,053
		-- Sprzęt --				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100	8,32	0,083
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	4,15	0,125
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,416	5,454
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,870	1,456
Razem pozycja 53						18,910
54 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna --	r-g	0,4500	15,20	6,840
		-- Materiały --				
		cegła budowlana pełna	szt.	4,0000	0,83	3,320
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,3900	0,33	0,129
		wapno suchogaszzone	kg	0,2200	0,33	0,073
		piasek do zapraw	m ³	0,0020	17,46	0,035
		woda z rurociągu	m ³	0,0010	4,15	0,004
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,56	0,053
		-- Sprzęt --				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100	8,32	0,083
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	4,15	0,125
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	7,048	4,567
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	11,615	1,220
Razem pozycja 54						16,450
2		piony gazów medycznych				
56 d.2	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
		-- Robocizna -- 1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały --				
		rury miedziane ciągnione - śr. 35 x 1,5 mm	m	1,0600	63,21	67,003
		uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm"	szt.	0,3300	9,98	3,293
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	70,30	1,054
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,355	14,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,841	3,868
Razem pozycja 56						112,060
57 d.2	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
		-- Robocizna -- 1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały --				
		rury miedziane ciągnione - śr. 42 x 1,5 mm	m	1,0600	59,05	62,593
		uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm"	szt.	0,3300	1,67	0,551
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	63,14	0,947
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,355	14,486
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,841	3,868
Razem pozycja 57						104,800
3		poziomy + pionowy gazów medycznych				
58 d.3	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały --				
		rury miedziane ciagnione - śr. 35 x 1,5 mm	m	1,0600	63,21	67,003
		uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm"	szt.	0,3300	9,98	3,293
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	70,30	1,054
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	22,355	14,486
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	36,841	3,868
		Razem pozycja 58				112,060
59 d.3	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
		-- Robocizna --				
		1,54*0,955=	r-g	1,4707	15,20	22,355
		-- Materiały --				
		rury miedziane ciagnione - śr. 28 x 1,0 mm	m	1,0600	48,17	51,060
		uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm"	szt.	0,3300	1,67	0,551
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	51,61	0,774
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	22,355	14,486
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	36,841	3,868
		Razem pozycja 59				93,090
60 d.3	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
		-- Robocizna --				
		1,452*0,955=	r-g	1,3867	15,20	21,077
		-- Materiały --				
		rury miedziane ciagnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	1,0600	27,93	29,606
		uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm'	szt.	0,5000	1,67	0,835
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	30,44	0,457
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	21,077	13,658
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	34,735	3,647
		Razem pozycja 60				69,280
61 d.3	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.			
		-- Robocizna --				
		3,21*0,955=	r-g	3,0656	15,20	46,596
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	46,596	30,194
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	76,790	8,063
		Razem pozycja 61				84,850
62 d.3	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna --				
		1,58*0,955=	r-g	1,5089	15,20	22,935
		-- Materiały --				
		zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 20 mm	szt.	1,0000	103,95	103,950

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt.	2,0000	1,67	3,340
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	107,29	1,609
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,935	14,862
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	37,797	3,969
Razem pozycja 62						150,670
63 d.3	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 1,58*0,955=	r-g	1,5089	15,20	22,935
		-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm	szt.	1,0000	112,28	112,280
		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt.	2,0000	1,67	3,340
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	115,62	1,734
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,935	14,862
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	37,797	3,969
Razem pozycja 63						159,120
64 d.3	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.			
		-- Robocizna -- 1,58*0,955=	r-g	1,5089	15,20	22,935
		-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 32 mm	szt.	1,0000	128,91	128,910
		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt.	2,0000	1,67	3,340
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	132,25	1,984
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,935	14,862
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	37,797	3,969
Razem pozycja 64						176,000
65 d.3	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIO-3	szt.			
		-- Robocizna -- 6*0,955=	r-g	5,7300	15,20	87,096
		-- Materiały -- skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane SZIO-3	szt.	1,0000	4 033,52	4 033,520
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4 033,52	60,503
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	87,096	56,438
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	143,534	15,071
Razem pozycja 65						4 252,630
66 d.3	KNR 2-15 0617-03 analogia	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3	kpl.			
		-- Robocizna -- 3,06*0,955=	r-g	2,9223	15,20	44,419

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3	szt	1,0000	3 596,90	3 596,900
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	44,419	28,784
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	73,203	7,686
Razem pozycja 66						3 677,790
67 d.3	KNR 2-15 0617-03 analogia	Szafka zasilająca SR dla SZKG	kpl.			
		-- Robocizna -- 3,06*0,955=	r-g	2,9223	15,20	44,419
		-- Materiały -- Szafka zasilająca SR dla SZKG	szt	1,0000	1 957,72	1 957,720
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	44,419	28,784
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	73,203	7,686
Razem pozycja 67						2 038,610
68 d.3	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - demontaż ostrożny, oprawa do ponownego montażu	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,6510	15,20	9,895
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,895	6,412
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	16,307	1,712
Razem pozycja 68						18,020
69 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	0,1756	15,20	2,669
		-- Materiały -- farba emulsyjna	dm ³	0,2760	14,44	3,985
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,98	0,060
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,669	1,730
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	4,399	0,462
Razem pozycja 69						8,910
70 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.			
		-- Robocizna -- 0,28*0,955=	r-g	0,2674	15,20	4,064
		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000	0,136	0,272
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,27	0,007
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,064	2,633
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,697	0,703

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 70						7,680
71 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - materiał z demontażu	szt.			
		-- Robocizna -- 0,33*0,955=	r-g	0,3152	15,20	4,790
		-- Materiały -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania - materiał z demontażu	szt.	1,0000	0,00	0,000
		żarówki - materiał z demontażu	szt.	1,0400	0,00	0,000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,790	3,104
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	7,894	0,829
Razem pozycja 71						8,720
72 d.3	KNR 2-02 2011-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	2,1500	15,20	32,680
		-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1,0300	5,70	5,871
		profile nośne 60/27	m	2,2200	2,43	5,395
		profile przyściennne 28/27	m	0,5300	1,84	0,975
		łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0,5100	0,41	0,209
		łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	2,0300	0,47	0,954
		wieszak w 60/60	szt.	2,0300	0,64	1,299
		wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0320	11,64	0,372
		gips szpachlowy	kg	0,5040	0,88	0,444
		taśma spoinowa	m	1,1500	2,29	2,634
		kołki do wstrzeliwania	szt.	3,4000	0,194	0,660
		woda	m ³	0,0060	4,15	0,025
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	18,84	0,283
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0450	6,55	0,295
		środek transportowy	m-g	0,0140	53,40	0,748
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	33,723	21,853
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	55,576	5,835
Razem pozycja 72						80,530

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 842,8051	15,20	43 210,93
RAZEM					43 210,93

Słownie: czterdzieści trzy tysiące dwieście dziesięć i 93/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,2080	22,68	95,40
2.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	316,8000	7,40	2 344,30
3.	cegła budowlana pełna	szt.	708,0000	0,83	587,64
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	76,5600	0,33	25,31
5.	farba emulsyjna	dm ³	21,0726	14,44	304,25
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,2200	13,31	2,93
7.	gips szpachlowy	kg	33,7680	0,88	29,75
8.	kołki do wstrzeliwania	szt.	227,8000	0,194	44,22
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12,0000	0,136	1,63
10.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	136,0100	0,47	63,92
11.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	34,1700	0,41	14,00
12.	Montaż naklejek identyfikacyjnych	szt	45,0000	1,83	82,35
13.	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	szt	45,0000	2,09	94,05
14.	oprawy żarowe zwykłe do przykręcania - materiał z demontażu	szt.	6,0000	0,00	0,00
15.	piasek do zapraw	m ³	0,4100	17,46	7,17
16.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	69,0100	5,70	393,36
17.	profile nośne 60/27	m	148,7400	2,43	361,47
18.	profile przyściennne 28/27	m	35,5100	1,84	65,33
19.	rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	84,8000	10,41	882,80
20.	rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	84,8000	12,08	1 024,40
21.	rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	31,8000	15,17	482,40
22.	rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	10,6000	19,13	202,78
23.	rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	31,8000	27,93	888,18
24.	rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,0 mm	m	159,0000	48,17	7 659,00
25.	rury miedziane ciągnione - śr. 35 x 1,5 mm	m	228,9600	63,21	14 472,65
26.	rury miedziane ciągnione - śr. 42 x 1,5 mm	m	131,4400	59,05	7 761,53
27.	rury miedziane ciągnione - śr. 8 x 1,0 mm	m	254,4000	10,41	2 648,40
28.	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane SZIA	szt.	1,0000	4 033,52	4 033,52
29.	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane SZIO-3	szt.	1,0000	4 033,52	4 033,52
30.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	22,0000	74,85	1 646,70
31.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	3,0040	1 829,64	5 496,31
32.	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3	szt	1,0000	3 596,90	3 596,90
33.	Szafka zasilająca SR dla SZKG	szt	1,0000	1 957,72	1 957,72
34.	ścienne tablice poboru gazów medycznych	kpl.	1,0000	3 077,12	3 077,12
35.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	10,0800	11,55	116,42
36.	taśma spoinowa	m	77,0500	2,29	176,48
37.	tlen techniczny sprężony	m ³	4,9640	5,00	24,86
38.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych	kg	1,6516	54,89	90,56
39.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt.	36,0000	4,33	155,88
40.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	43,0000	3,82	164,26
41.	uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm	szt.	55,0000	2,49	136,95
42.	uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm	szt.	5,0000	2,67	13,35
43.	uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm'	szt.	15,0000	1,67	25,05
44.	uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm"	szt.	71,2800	9,98	711,29
45.	uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm'''	szt.	90,4200	1,67	150,97
46.	uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	160,0000	2,49	398,40
47.	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt.	66,0000	1,67	110,22
48.	wapno suchogaszone	kg	45,2400	0,33	15,00
49.	wieszak w 60/60	szt.	136,0100	0,64	87,03
50.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2,1440	11,64	24,92
51.	woda	m ³	0,4020	4,15	1,68
52.	woda z rurociągu	m ³	0,1980	4,15	0,79
53.	zaprawa	m ³	0,0099	174,65	1,73
54.	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 20 mm	szt.	20,0000	103,95	2 079,00
55.	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm	szt.	11,0000	112,28	1 235,08
56.	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 32 mm	szt.	2,0000	128,91	257,82
57.	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	38,0000	2,67	101,46

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	złączki miedziane - śr. 12 mm	szt.	24,0000	3,16	75,84
59.	złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	96,0000	3,33	319,68
60.	złączki miedziane - śr. 18 mm	szt.	35,0000	3,41	119,35
61.	żarówki - materiał z demontażu	szt.	6,2400	0,00	0,00
62.	materiały pomocnicze	zł			952,12
RAZEM					71 927,20

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset dwadzieścia siedem i 20/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,8400	8,32	15,27
2.	środek transportowy	m-g	0,0229	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	0,9380	53,40	50,12
4.	wyciąg	m-g	3,0150	6,55	19,77
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,3800	4,15	22,41
RAZEM					107,57

Słownie: sto siedem i 57/100 zł