

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Odcinka Ginekologii Oddziału Położniczo-Ginekologicznego, zlokalizowanego na 3 piętrze segmentu A budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach

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

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

BRANŻA : GAZY MEDYCZNE - PIĘTRO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYZŁO

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Stawka roboczogodziny : 15,47 zł

Poziom cen : 1 kw 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.60 % R, S
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 171127.60 zł

Podatek VAT : 39359.35 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 210486.95 zł

Słownie: dwieście dziesięć tysięcy czterysta osiemdziesiąt sześć i 95/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		segment A 3 piętro			
1.1	45215120-4	Montaż rurociągów ST-03.04			
1 d.1.1	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		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
2 d.1.1	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		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
3 d.1.1	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		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4 d.1.1	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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5 d.1.1	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.1.1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8 d.1.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
9 d.1.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
10 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
11 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
12 d.1.1	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
13 d.1.1	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym, elektrycznym, niskoprądowym oraz gazów medycznych)	kpl.		
		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
15 d.1.1	kalk. własna	Połączenie projektowanej instalacji gazów medycznych z istniejącą instalacją paneli	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
16 d.1.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZKG wraz z SR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
19 d.1.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
20 d.1.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
21 d.1.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
22 d.1.1	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23 d.1.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.		
		60	znak.	60.000	
				RAZEM	60.000
24 d.1.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak.		
		60	znak.	60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.1.1	kalk. własna	Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
26 d.1.1	KNR 2-15 0616-01 analogia	Komplet zaworów do gazów medycznych: tlen, próżnia, sprężone powietrze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45215120-4	Rozruch i próby ciśnienia ST-03.04			
27 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		3	odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m	odc.30 m		
		35	odc.30 m	35.000	
				RAZEM	35.000
29 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuhanie	pkt.pob .		
		45	pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
30 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		3	odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		35	odc.30 m	35.000	
				RAZEM	35.000
32 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		3	odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		35	odc.30 m	35.000	
				RAZEM	35.000
34 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów	odc.30 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	odc.30 m	35.000	
				RAZEM	35.000
35 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
36 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.00	
				RAZEM	45.00
37 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.00	
				RAZEM	45.00
38 d.1.2	kalk. własna	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem 26	kpl kpl	26.00	
				RAZEM	26.00
39 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji 30	odb. odb.	30.00	
				RAZEM	30.00
40 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuhanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
41 d.1.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
42 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów 45	pkt.pob . pkt.pob .	45.000	
				RAZEM	45.000
1.3 45215120-4 Roboty budowlane ST-03.04					
43 d.1.3	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Demontaż Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
44 d.1.3	KNR 2-15 0613-01 analogia	Demontaż Punkty poboru gazów medycznych 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
46 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod panele przyłóżkowe 45	kpl kpl	45.00	
				RAZEM	45.00
47 d.1.3	kalk. własna	Demontaż strefowego zespołu kontroli instalacji gazów medycznych wraz z sygnalizatorem i okablowaniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.48	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
50 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
51 d.1.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- giel 'na pełno' 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		segment A 3 piętro				
1.1	45215120-4	Montaż rurociągów ST-03.04				
d.1.1	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	630.000	55.35	34870.50
d.1.1	2 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	260.000	53.96	14029.60
d.1.1	3 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	140.000	50.93	7130.20
d.1.1	4 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	120.000	55.07	6608.40
d.1.1	5 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	30.000	64.07	1922.10
d.1.1	6 KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	40.000	67.86	2714.40
d.1.1	7 KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	40.000	15.39	615.60
d.1.1	8 KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	44.000	14.76	649.44
d.1.1	9 KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	44.000	10.07	443.08
d.1.1	10 KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	29.000	10.97	318.13
d.1.1	11 KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	46.000	11.18	514.28
d.1.1	12 KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	45.000	12.09	544.05
d.1.1	13 KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	20.000	18.20	364.00
d.1.1	14 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spawanie, montaż pod względem budowlanym, elektrycznym, niskoprądowym oraz gazów medycznych)	kpl.	45.00	224.90	10120.50
d.1.1	15 kalk. własna	Połączenie projektowanej instalacji gazów medycznych z istniejącą instalacją paneli	kpl.	47.00	449.79	21140.13
d.1.1	16 KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZKG wraz z SR	szt.	1.000	1863.35	1863.35
d.1.1	17 KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.	2.000	86.18	172.36
d.1.1	18 KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	58.000	13.49	782.42
d.1.1	19 KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	51.000	16.29	830.79
d.1.1	20 KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	54.000	18.40	993.60
d.1.1	21 KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	45.000	22.98	1034.10
d.1.1	22 KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	24.000	27.91	669.84
d.1.1	23 KNR 7-08 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.	60.000	3.41	204.60
d.1.1	24 KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak.	60.000	3.71	222.60
d.1.1	25 kalk. własna	Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze	kpl.	45.000	94.32	4244.40
d.1.1	26 KNR 2-15 0616-01 analogia	Komplet zaworów do gazów medycznych: tlen, próżnia, sprężone powietrze	szt.	2.000	3367.14	6734.28
1.2	45215120-4	Rozruch i próby ciśnienia ST-03.04				
d.1.2	27 KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc.30m	3.000	147.18	441.54
d.1.2	28 KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m	odc.30m	35.000	118.19	4136.65
d.1.2	29 KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	45.000	41.85	1883.25
d.1.2	30 KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	3.000	147.18	441.54
d.1.2	31 KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	35.000	118.19	4136.65
d.1.2	32 KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	3.000	147.18	441.54
d.1.2	33 KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m	odc.30m	35.000	118.19	4136.65
d.1.2	34 KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów	odc.30m	35.000	147.18	5151.30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.pob.	45.000	41.85	1883.25
36 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru	pkt.pob.	45.00	28.11	1264.95
37 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji	pkt.pob.	45.00	28.11	1264.95
38 d.1.2	kalk. własna	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl	26.00	56.22	1461.72
39 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	odb.	30.00	28.11	843.30
40 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuhanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob.	45.000	41.85	1883.25
41 d.1.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	45.000	17.72	797.40
42 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów	pkt.pob.	45.000	41.85	1883.25
1.3 45215120-4 Roboty budowlane ST-03.04						
43 d.1.3	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Demontaż Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	120.000	12.76	1531.20
44 d.1.3	KNR 2-15 0613-01 analogia	Demontaż Punkty poboru gazów medycznych	kpl.	40.000	39.73	1589.20
45 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	45.000	102.29	4603.05
46 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod panele przyłóżkowe	kpl	45.00	56.22	2529.90
47 d.1.3	kalk. własna	Demontaż strefowego zespołu kontroli instalacji gazów medycznych wraz z sygnalizatorem i okablowaniem	kpl.	1.000	328.89	328.89
48 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14.000	10.12	141.68
49 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	14.000	17.01	238.14
50 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	220.000	17.99	3957.80
51 d.1.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	220.000	20.09	4419.80
Razem dział: segment A 3 piętro						171127.60
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						171127.60
Podatek VAT						39359.35
Ogółem wartość kosztorysowa robót						210486.95

Słownie: dwieście dziesięć tysięcy czterysta osiemdziesiąt sześć i 95/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 51	segment A 3 piętro	171127.60				81.30%
1.1	1 - 26	Montaż rurociągów ST-03.04	119736.75				56.89%
1.2	27 - 42	Rozruch i próby ciśnienia ST-03.04	32051.19				15.23%
1.3	43 - 51	Roboty budowlane ST-03.04	19339.66				9.19%
		RAZEM netto	171127.60				81.30%
		VAT	39359.35				18.70%
		Razem brutto	210486.95				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			210486.95				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			171127.60				
Podatek VAT			39359.35				

Słownie: dwieście dziesięć tysięcy czterysta osiemdziesiąt sześć i 95/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		segment A 3 piętro				
1.1	45215120-4	Montaż rurociągów ST-03.04				
1 d.1.1	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			
	999	-- Robocizna -- 1.188*0.955*1.25=	r-g	1.4182	15.47	21.939
	6450126	-- Materiały -- rury miedziane ciążnione - śr. 8x 1,0 mm	m	1.0600	12.93	13.706
	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	0.5000	3.10	1.550
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	15.26	0.229
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	21.939	14.173
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	36.112	3.756
		Razem pozycja 1				55.350
2 d.1.1	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			
	999	-- Robocizna -- 1.188*0.955*1.25=	r-g	1.4182	15.47	21.939
	6450126	-- Materiały -- rury miedziane ciążnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	1.0600	11.64	12.338
	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	0.5000	3.10	1.550
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	13.89	0.208
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	21.939	14.173
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	36.112	3.756
		Razem pozycja 2				53.960
3 d.1.1	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			
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	15.47	18.851
	6450129	-- Materiały -- rury miedziane ciążnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	1.0600	14.04	14.882
	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm	szt.	0.5000	3.10	1.550
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	16.43	0.246
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	18.851	12.178
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	31.029	3.227
		Razem pozycja 3				50.930
4 d.1.1	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			
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	15.47	18.851
	6450138	-- Materiały -- rury miedziane ciążnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	1.0600	17.88	18.953
	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm	szt.	0.5000	3.10	1.550
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	20.50	0.308
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	18.851	12.178
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	31.029	3.227
		Razem pozycja 4				55.070
5 d.1.1	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			
	999	-- Robocizna -- 1.364*0.955=	r-g	1.3026	15.47	20.152
	6450145	-- Materiały -- rury miedziane ciążnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	1.0600	23.95	25.387
	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm	szt.	0.5000	3.31	1.655
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	27.04	0.406
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	20.152	13.018
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	33.170	3.450
		Razem pozycja 5				64.070

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6 d.1.1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
	999	-- Robocizna -- 1.452*0.955=	r-g	1.3867	15.47	21.452
	6450155	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	1.0600	25.28	26.797
	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 22-25 mm	szt.	0.5000	3.31	1.655
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	28.45	0.427
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	21.452	13.858
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	35.310	3.672
		Razem pozycja 6				67.860
7 d.1.1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	15.47	5.466
	6400903	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt.	1.0000	5.38	5.380
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	5.38	0.081
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	5.466	3.531
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	8.997	0.936
		Razem pozycja 7				15.390
8 d.1.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	15.47	5.466
	6400904	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	1.0000	4.76	4.760
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	4.76	0.071
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	5.466	3.531
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	8.997	0.936
		Razem pozycja 8				14.760
9 d.1.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	15.47	3.693
	6401103	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	1.0000	3.31	3.310
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	3.31	0.050
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	3.693	2.386
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.079	0.632
		Razem pozycja 9				10.070
10 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	15.47	3.841
	6401104	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 12 mm	szt.	1.0000	3.93	3.930
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	3.93	0.059
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	3.841	2.481
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.322	0.657
		Razem pozycja 10				10.970
11 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	15.47	3.841
	6401107	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	1.0000	4.14	4.140
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	4.14	0.062
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	3.841	2.481

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11			%	10.40	6.322	0.657 11.180
12 d.1.1	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770	15.47	4.284
	6401108 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 18 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	4.24 4.24	4.240 0.064
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12			% %	64.60 10.40	4.284 7.051	2.767 0.733 12.090
13 d.1.1	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152	15.47	4.875
	6401111 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 22 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	9.20 9.20	9.200 0.138
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13			% %	64.60 10.40	4.875 8.024	3.149 0.834 18.200
14 d.1.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budo- wlanym, elektrycznym, niskoprądowym oraz gazów medycznych)	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	15.47	123.760
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14			% %	64.60 10.40	123.760 203.709	79.949 21.186 224.900
15 d.1.1	kalk. własna	Połączenie projektowanej instalacji gazów medycznych z istniejącą instalacją paneli	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	16.0000	15.47	247.520
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15			% %	64.60 10.40	247.520 407.418	159.898 42.371 449.790
16 d.1.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZKG wraz z SR	szt.			
	999	-- Robocizna -- 6*0.955=	r-g	5.7300	15.47	88.643
	6411500 0000000	-- Materiały -- skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowanej SZIA materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	1677.11 1677.11	1677.110 25.157
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16			% %	64.60 10.40	88.643 145.906	57.263 15.174 1863.350
17 d.1.1	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 3.21*0.955=	r-g	3.0656	15.47	47.424
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17			% %	64.60 10.40	47.424 78.060	30.636 8.118 86.180
18 d.1.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.2731	15.47	4.225
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0025	2176.97	5.442

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0015	68.27	0.102
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0050	28.20	0.141
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0060	6.21	0.037
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	5.72	0.086
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	4.225	2.729
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.954	0.723
		Razem pozycja 18				13.490
19 d.1.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.308*0.955=	r-g	0.2941	15.47	4.550
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0035	2176.97	7.619
	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0015	68.27	0.102
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0050	28.20	0.141
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0070	6.21	0.043
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	7.90	0.119
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	4.550	2.939
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	7.489	0.779
		Razem pozycja 19				16.290
20 d.1.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.341*0.955=	r-g	0.3257	15.47	5.038
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0040	2176.97	8.708
	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0022	68.27	0.150
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0070	28.20	0.197
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0080	6.21	0.050
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	9.11	0.137
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	5.038	3.255
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	8.293	0.862
		Razem pozycja 20				18.400
21 d.1.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.385*0.955=	r-g	0.3677	15.47	5.688
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0055	2176.97	11.973
	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0030	68.27	0.205
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0080	28.20	0.226
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0090	6.21	0.056
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	12.46	0.187
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	5.688	3.674
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	9.362	0.974
		Razem pozycja 21				22.980
22 d.1.1	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.44*0.955=	r-g	0.4202	15.47	6.500
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0070	2176.97	15.239
	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0040	68.27	0.273
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	28.20	0.282
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0110	6.21	0.068
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	15.86	0.238
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	6.500	4.199
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	10.699	1.113
		Razem pozycja 22				27.910
23 d.1.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400	15.47	0.619
		-- Materiały -- Montaż naklejek identyfikacyjnych	szt	1.0000	2.28	2.280
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	0.619	0.400
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.019	0.106
		Razem pozycja 23				3.410
24 d.1.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400	15.47	0.619
		-- Materiały -- Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	szt	1.0000	2.58	2.580
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	0.619	0.400
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.019	0.106
		Razem pozycja 24				3.710
25 d.1.1	kalk. własna	Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze	kpl.			
		-- Materiały -- Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze	kpl.	1.0000	94.32	94.320
		Razem pozycja 25				94.320
26 d.1.1	KNR 2-15 0616-01 analogia	Komplet zaworów do gazów medycznych: tlen, próżnia, sprężone powietrze	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	15.47	9.751
	6411500	-- Materiały -- Szafka zaworowo-informacyjna, z zaworami i manometrami dla 3-ch gazów SZIO-3,	szt.	1.0000	3299.92	3299.920
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	3299.92	49.499
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	9.751	6.299
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.050	1.669
		Razem pozycja 26				3367.140
1.2	45215120-4	Rozruch i próby ciśnienia ST-03.04				
27 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc.30 m			
	999	-- Robocizna -- 3.62*0.955=	r-g	3.4571	15.47	53.481
	6840299	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m³	6.0000	8.21	49.260
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	49.26	0.739
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	53.481	34.549
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	88.030	9.155
		Razem pozycja 27				147.180
28 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m	odc.30 m			
	999	-- Robocizna -- 2.54*0.955=	r-g	2.4257	15.47	37.526
	6840299	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m³	6.0000	8.21	49.260
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	49.26	0.739
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	37.526	24.242
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	61.768	6.424
		Razem pozycja 28				118.190
29 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuhanie	pkt.pob .			
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	15.47	22.752

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0600 1.5000	8.21 0.49	0.493 0.007
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	22.752	14.698
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	37.450	3.895
		Razem pozycja 29				41.850
30 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m			
	999	-- Robocizna -- 3.62*0.955=	r-g	3.4571	15.47	53.481
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	6.0000 1.5000	8.21 49.26	49.260 0.739
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	53.481	34.549
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	88.030	9.155
		Razem pozycja 30				147.180
31 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m			
	999	-- Robocizna -- 2.54*0.955=	r-g	2.4257	15.47	37.526
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	6.0000 1.5000	8.21 49.26	49.260 0.739
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	37.526	24.242
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	61.768	6.424
		Razem pozycja 31				118.190
32 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m			
	999	-- Robocizna -- 3.62*0.955=	r-g	3.4571	15.47	53.481
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	6.0000 1.5000	8.21 49.26	49.260 0.739
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	53.481	34.549
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	88.030	9.155
		Razem pozycja 32				147.180
33 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m	odc.30 m			
	999	-- Robocizna -- 2.54*0.955=	r-g	2.4257	15.47	37.526
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	6.0000 1.5000	8.21 49.26	49.260 0.739
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	37.526	24.242
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	61.768	6.424
		Razem pozycja 33				118.190
34 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów	odc.30 m			
	999	-- Robocizna -- 3.62*0.955=	r-g	3.4571	15.47	53.481
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	6.0000 1.5000	8.21 49.26	49.260 0.739
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	53.481	34.549
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	88.030	9.155
		Razem pozycja 34				147.180
35 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.pob .			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	15.47	22.752
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0600 1.5000	8.21 0.49	0.493 0.007
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 35	% % %	64.60 10.40	22.752 37.450	14.698 3.895 41.850
36 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru	pkt.pob.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	15.47	15.470
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 36	% % %	64.60 10.40	15.470 25.464	9.994 2.648 28.110
37 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji	pkt.pob.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	15.47	15.470
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 37	% % %	64.60 10.40	15.470 25.464	9.994 2.648 28.110
38 d.1.2	kalk. własna	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	15.47	30.940
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38	% % %	64.60 10.40	30.940 50.927	19.987 5.296 56.220
39 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	odb.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	15.47	15.470
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% % %	64.60 10.40	15.470 25.464	9.994 2.648 28.110
40 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmontowanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob.			
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	15.47	22.752
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0600 1.5000	8.21 0.49	0.493 0.007
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% % %	64.60 10.40	22.752 37.450	14.698 3.895 41.850
41 d.1.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.			
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	15.47	9.751
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% % %	64.60 10.40	9.751 16.050	6.299 1.669 17.720
42 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów	pkt.pob.			
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	15.47	22.752
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6840299 0000000	azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0600 1.5000	8.21 0.49	0.493 0.007
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	22.752	14.698
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	37.450	3.895
		Razem pozycja 42				41.850
1.3	45215120-4	Roboty budowlane ST-03.04				
43 d.1.3	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Demontaż Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
	999	-- Robocizna -- 1.188*0.955*0.4=	r-g	0.4538	15.47	7.021
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	7.021	4.536
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	11.557	1.202
		Razem pozycja 43				12.760
44 d.1.3	KNR 2-15 0613-01 analogia	Demontaż Punkty poboru gazów medycznych	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 3.7*0.955*0.4=	r-g	1.4134	15.47	21.865
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	21.865	14.125
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	35.990	3.743
		Razem pozycja 44				39.730
45 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916	15.47	6.057
	7052999 1511711	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm ³	1.0000 0.0100	91.12 16.55	91.120 0.166
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	6.057	3.913
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	9.970	1.037
		Razem pozycja 45				102.290
46 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod panele przyłóżkowe	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	15.47	30.940
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	30.940	19.987
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	50.927	5.296
		Razem pozycja 46				56.220
48 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	15.47	5.569
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	5.569	3.598
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	9.167	0.953
		Razem pozycja 48				10.120
49 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	15.47	7.580
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	2.0000	1.03	2.060
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.9900	0.42	0.416
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	0.5600	0.42	0.235
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0050	21.72	0.109
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0020	5.17	0.010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	2.83	0.042
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	10.00	0.100

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200	5.00	0.100
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.60	7.780	5.026
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	12.806	1.332
Razem pozycja 49						17.010
50 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	15.47	9.901
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.60	9.901	6.396
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	16.297	1.695
Razem pozycja 50						17.990
51 d.1.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	15.47	8.354
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	4.0000	1.03	4.120
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.3000	0.42	0.126
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	0.2200	0.42	0.092
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0020	21.72	0.043
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0010	5.17	0.005
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	4.39	0.066
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	10.00	0.100
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	5.00	0.150
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.60	8.604	5.559
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	14.163	1.473
Razem pozycja 51						20.090

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4318.1202	15.47	66801.19
RAZEM					66801.19

Słownie: sześćdziesiąt sześć tysięcy osiemset jeden i 19/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowanej SZIA	szt.	1.0000		1.0000	1677.11	1677.11	
2.	rury miedziane ciagnione - śr. 8x 1,0 mm	m	667.8000		667.8000	12.93	8634.78	
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	79.8600		79.8600	0.42	33.54	
4.	rury miedziane ciagnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	275.6000		275.6000	11.64	3207.88	
5.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.9550		0.9550	2176.97	2078.97	
6.	rury miedziane ciagnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	31.8000		31.8000	23.95	761.61	
7.	rury miedziane ciagnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	127.2000		127.2000	17.88	2274.36	
8.	uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	445.0000		445.0000	3.10	1379.50	
9.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	904.8000		904.8000	8.21	7428.50	
10.	złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	46.0000		46.0000	4.14	190.44	
11.	rury miedziane ciagnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	148.4000		148.4000	14.04	2083.48	
12.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt.	40.0000		40.0000	5.38	215.20	
13.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	44.0000		44.0000	4.76	209.44	
14.	uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm	szt.	130.0000		130.0000	3.10	403.00	
15.	cegła budowlana pełna	szt.	908.0000		908.0000	1.03	935.24	
16.	uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm	szt.	15.0000		15.0000	3.31	49.65	
17.	złączki miedziane - śr. 12 mm	szt.	29.0000		29.0000	3.93	113.97	
18.	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	44.0000		44.0000	3.31	145.64	
19.	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	szt.	60.0000		60.0000	2.58	154.80	
20.	Montaż naklejek identyfikacyjnych	szt.	60.0000		60.0000	2.28	136.80	
21.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.5230		1.5230	28.20	42.95	
22.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.5133		0.5133	68.27	35.00	
23.	złączki miedziane - śr. 18 mm	szt.	45.0000		45.0000	4.24	190.80	
24.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.8060		1.8060	6.21	11.19	
25.	wapno suchogaszone	kg	56.2400		56.2400	0.42	23.53	
26.	piasek do zapraw	m ³	0.5100		0.5100	21.72	10.99	
27.	woda z rurociągu	m ³	0.2480		0.2480	5.17	1.24	
28.	Szafka zaworowo-informacyjna, z zaworami i manometrami dla 3-ch gazów SZIO-3,	szt.	2.0000		2.0000	3299.92	6599.84	
29.	rury miedziane ciagnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	42.4000		42.4000	25.28	1071.88	
30.	uchwyty do rur o śr. zew. 22-25 mm	szt.	20.0000		20.0000	3.31	66.20	
31.	złączki miedziane - śr. 22 mm	szt.	20.0000		20.0000	9.20	184.00	
32.	Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze	kpl.	45.0000		45.0000	94.32	4244.40	
33.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	45.0000		45.0000	91.12	4100.40	
34.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.4500		0.4500	16.55	7.47	
35.	materiały pomocnicze	zł					601.05	
RAZEM							49304.85	

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy trzysta cztery i 85/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.8800	5.00	34.40
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.3400	10.00	23.40
				RAZEM	57.80

Słownie: pięćdziesiąt siedem i 80/100 zł