

KOSZTORYS INWESTORSKI - aktualizacja

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ I SALI NADZORU POZNIECZULENIOWEGO DLA OKULISTYKI
DZIECIĘCEJ
ADRES INWESTYCJI : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowic-
cach
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
BRANŻA : Instalacje gazów medycznych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Korczala
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

Stawka roboczogodziny : 24.30 zł
Poziom cen : I kw. 2018r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66.50 % R, S
Zysk [Z] 12.50 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 105683.70 zł

Słownie: sto pięć tysięcy sześćset osiemdziesiąt trzy i 70/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
	127		m	127.000	
				RAZEM	127.000
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		
	178		m	178.000	
				RAZEM	178.000
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		
	191		m	191.000	
				RAZEM	191.000
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		
	26		m	26.000	
				RAZEM	26.000
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		m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
	62		m	62.000	
				RAZEM	62.000
8	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	70		szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
	5		szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22/18 mm w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
21	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28/22 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35/28 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
24	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
25	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych O2 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000
26	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AIR5 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
27	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AIR8 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
28	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych N2O 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
29	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych VAC 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
30	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AGSS 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
31	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA-5 + zasilacz + bezpiecznik 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
32	KNR 2-15 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych PSW-5 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
33	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA-3 + zasilacz + bezpiecznik 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
34	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm 86	szt. szt.	RAZEM 86.000	86.000
35	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 59	szt. szt.	RAZEM 59.000	59.000
36	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 234	szt. szt.	RAZEM 234.000	234.000
37	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 27	szt. szt.	RAZEM 27.000	27.000
38	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
39	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
41	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmucha- nie	pkt.pob		
		31	pkt.pob	31.000	
				RAZEM	31.000
42	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś- nienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		5	odc.30 m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciś- nienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		15.8	odc.30 m	15.800	
				RAZEM	15.800
44	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napelnienie	pkt.pob		
		28	pkt.pob	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	kalk. własna	Przejście p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	kalk. własna	Badanie, odbiór końcowy, atestacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1	1500.00	1500.00
2	KNR 2-15 0601-02	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	127	66.20	8407.40
3	KNR 2-15 0601-03	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	178	73.06	13004.68
4	KNR 2-15 0601-03	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	191	77.11	14728.01
5	KNR 2-15 0601-04	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	26	84.95	2208.70
6	KNR 2-15 0601-05	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	40	94.59	3783.60
7	KNR 2-15 0601-07	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	62	145.20	9002.40
8	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	11	24.59	270.49
9	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	19.48	77.92
10	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	18.68	56.04
11	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	22.92	22.92
12	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	27.02	27.02
13	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	70.64	70.64
14	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	70	13.01	910.70
15	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	15.05	45.15
16	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16	18.60	297.60
17	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	13	51.33	667.29
18	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6	14.77	88.62
19	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	15.60	78.00
20	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	19.60	98.00
21	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	23.77	23.77
22	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	62.91	62.91
23	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	7	176.42	1234.94
24	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	230.06	460.12
25	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych O2	kpl.	6	423.72	2542.32
26	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AIR5	kpl.	4	423.72	1694.88
27	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AIR8	kpl.	2	423.72	847.44
28	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych N2O	kpl.	2	423.72	847.44
29	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych VAC	kpl.	5	423.72	2118.60
30	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AGSS	kpl.	2	1734.08	3468.16
31	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA-5 + zasilacz + bezpiecznik	szt.	1	5306.69	5306.69
32	KNR 2-15 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych PSW-5	kpl.	1	1339.54	1339.54
33	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA-3 + zasilacz + bezpiecznik	szt.	1	3926.29	3926.29
34	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	86	16.67	1433.62
35	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	59	19.21	1133.39
36	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	234	21.54	5040.36
37	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	27	25.92	699.84

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	57	30.82	1756.74
39	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	2	36.95	73.90
40	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.	52	45.79	2381.08
41	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	31	67.86	2103.66
42	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	5	248.71	1243.55
43	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	15.8	201.76	3187.81
44	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	28	28.69	803.32
45	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9	138.83	1249.47
46	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 3	szt.	7	169.84	1188.88
47	kalk. własna	Przejsieć p.poż.	szt.	2	100.00	200.00
48	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20	29.13	582.60
49	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	20	30.52	610.40
50	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10	50.98	509.80
51	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	10	26.70	267.00
52	kalk. własna	Badanie, odbiór końcowy, atestacja	kpl	1	2000.00	2000.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						105683.70

Słownie: sto pięć tysięcy sześćset osiemdziesiąt trzy i 70/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl			
0		-- Materiały -- demontaż istniejącej instalacji	kpl	1.0000	1500.00	1500.000
Razem pozycja 1						1500.000
2	KNR 2-15 0601-02	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=	r-g	1.1345	24.30	27.569
6450126		-- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	1.0600	12.35	13.091
6600699		uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt.	0.5000	2.50	1.250
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	14.34	0.215
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	27.569	18.333
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	45.902	5.738
Razem pozycja 2						66.200
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			
999		-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	24.30	29.611
6450129		-- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	1.0600	14.94	15.836
6600699		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt.	0.5000	3.00	1.500
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	17.34	0.260
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	29.611	19.691
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	49.302	6.163
Razem pozycja 3						73.060
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			
999		-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	24.30	29.611
6450138		-- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	1.0600	18.70	19.822
6600699		uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt.	0.5000	3.00	1.500
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	21.32	0.320
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	29.611	19.691
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	49.302	6.163
Razem pozycja 4						77.110
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			
999		-- Robocizna -- 1.364*0.955=	r-g	1.3026	24.30	31.654
6450145		-- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	1.0600	22.43	23.776
6600699		uchwyty do rur o śr.zew. 18-20 mm	szt.	0.5000	3.00	1.500
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	25.28	0.379
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	31.654	21.050
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	52.704	6.588
Razem pozycja 5						84.950
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			
999		-- Robocizna -- 1.452*0.955=	r-g	1.3867	24.30	33.696
6450155		-- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	1.0600	27.60	29.256
6600699		uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt.	0.5000	3.50	1.750
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	31.01	0.465
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	33.696	22.408

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))			%	12.50	56.104	7.013
Razem pozycja 6						94.590
7	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m			
999		-- Robocizna -- 1.672*0.955=	r-g	1.5968	24.30	38.801
6450184		-- Materiały -- rury miedziane ciagnione - śr. 35 x 1,5 mm	m	1.0600	65.85	69.801
6600699		uchwyty do rur o śr.zew. 35-42 mm	szt.	0.3300	5.00	1.650
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	71.45	1.072
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50	38.801	25.803
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.50	64.604	8.076
Razem pozycja 7						145.200
8	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	24.30	8.586
6400903		-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt.	1.0000	8.38	8.380
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	8.38	0.126
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50	8.586	5.710
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.50	14.296	1.787
Razem pozycja 8						24.590
9	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	24.30	8.586
6400904		-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	1.0000	3.35	3.350
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	3.35	0.050
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50	8.586	5.710
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.50	14.296	1.787
Razem pozycja 9						19.480
10	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	24.30	8.586
6400907		-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm	szt.	1.0000	2.56	2.560
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	2.56	0.038
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50	8.586	5.710
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.50	14.296	1.787
Razem pozycja 10						18.680
11	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.4*0.955=	r-g	0.3820	24.30	9.283
6400908		-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 18 mm	szt.	1.0000	5.45	5.450
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	5.45	0.082
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50	9.283	6.173
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.50	15.456	1.932
Razem pozycja 11						22.920
12	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.42*0.955=	r-g	0.4011	24.30	9.747

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6400911	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 22 mm	szt.	1.0000	8.63	8.630
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	8.63	0.129
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	9.747	6.482
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	16.229	2.029
		Razem pozycja 12				27.020
13	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.52*0.955=	r-g	0.4966	24.30	12.067
	6400920	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 35 mm	szt.	1.0000	47.33	47.330
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	47.33	0.710
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	12.067	8.025
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	20.092	2.512
		Razem pozycja 13				70.640
14	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	24.30	6.034
	6401107	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	1.0000	1.68	1.680
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	1.68	0.025
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	6.034	4.013
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	10.047	1.256
		Razem pozycja 14				13.010
15	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	24.30	6.730
	6401108	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 18 mm	szt.	1.0000	2.41	2.410
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	2.41	0.036
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	6.730	4.475
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	11.205	1.401
		Razem pozycja 15				15.050
16	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	24.30	7.658
	6401111	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 22 mm	szt.	1.0000	4.19	4.190
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	4.19	0.063
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	7.658	5.093
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	12.751	1.594
		Razem pozycja 16				18.600
17	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.44*0.955=	r-g	0.4202	24.30	10.211
	6401120	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 35 mm	szt.	1.0000	31.73	31.730
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	31.73	0.476
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	10.211	6.790
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	17.001	2.125
		Razem pozycja 17				51.330
18	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	24.30	6.034

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6401104 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 15/12 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	3.42 3.42	3.420 0.051
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	6.034	4.013
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	10.047	1.256
		Razem pozycja 18				14.770
19	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770	24.30	6.730
	6401108 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 18/15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	2.95 2.95	2.950 0.044
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	6.730	4.475
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	11.205	1.401
		Razem pozycja 19				15.600
20	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152	24.30	7.658
	6401111 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 22/18 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	5.18 5.18	5.180 0.078
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	7.658	5.093
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	12.751	1.594
		Razem pozycja 20				19.600
21	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.3342	24.30	8.122
	6401115 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 28/22 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	8.43 8.43	8.430 0.126
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	8.122	5.401
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	13.523	1.690
		Razem pozycja 21				23.770
22	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.44*0.955=	r-g	0.4202	24.30	10.211
	6401120 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 35/28 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	43.14 43.14	43.140 0.647
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	10.211	6.790
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	17.001	2.125
		Razem pozycja 22				62.910
23	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.28*0.955=	r-g	1.2224	24.30	29.704
	6410499	-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 15 mm	szt.	1.0000	115.00	115.000
	6584199	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 15 mm	szt.	2.0000	2.00	4.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	119.00	1.785
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	29.704	19.753
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	49.457	6.182
		Razem pozycja 23				176.420
24	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna -- 1.58*0.955=	r-g	1.5089	24.30	36.666
6410499		-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 32 mm	szt.	1.0000	155.00	155.000
6584199		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 32 mm	szt.	2.0000	2.00	4.000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	159.00	2.385
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	36.666	24.383
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	61.049	7.631
Razem pozycja 24						230.060
25	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych O2	kpl.			
999		-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335	24.30	85.864
6422700		-- Materiały -- punkty poboru gazów medycznych O2	kpl.	1.0000	259.00	259.000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	259.00	3.885
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	85.864	57.100
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	142.964	17.870
Razem pozycja 25						423.720
26	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AIR5	kpl.			
999		-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335	24.30	85.864
6422700		-- Materiały -- punkty poboru gazów medycznych AIR5	kpl.	1.0000	259.00	259.000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	259.00	3.885
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	85.864	57.100
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	142.964	17.870
Razem pozycja 26						423.720
27	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AIR8	kpl.			
999		-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335	24.30	85.864
6422700		-- Materiały -- punkty poboru gazów medycznych AIR8	kpl.	1.0000	259.00	259.000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	259.00	3.885
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	85.864	57.100
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	142.964	17.870
Razem pozycja 27						423.720
28	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych N2O	kpl.			
999		-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335	24.30	85.864
6422700		-- Materiały -- punkty poboru gazów medycznych N2O	kpl.	1.0000	259.00	259.000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	259.00	3.885
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	85.864	57.100
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	142.964	17.870
Razem pozycja 28						423.720
29	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych VAC	kpl.			
999		-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335	24.30	85.864
6422700		-- Materiały -- punkty poboru gazów medycznych VAC	kpl.	1.0000	259.00	259.000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	259.00	3.885
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	85.864	57.100
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	142.964	17.870
Razem pozycja 29						423.720
30	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych AGSS	kpl.			
999		-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335	24.30	85.864
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6422700 0000000	punkty poboru gazów medycznych AGSS materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 1.5000	1550.00 1550.00	1550.000 23.250
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	85.864	57.100
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	142.964	17.870
		Razem pozycja 30				1734.080
31	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA-5 + zasilacz + bezpiecznik	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	24.30	15.316
	6411500 0000000	-- Materiały -- SZIA-5 + zasilacz + bezpiecznik materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	5200.00 5200.00	5200.000 78.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	15.316	10.185
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	25.501	3.188
		Razem pozycja 31				5306.690
32	KNR 2-15 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych PSW-5	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 3.21*0.955=	r-g	3.0656	24.30	74.493
	0	-- Materiały -- PSW-5	kpl.	1.0000	1200.00	1200.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	74.493	49.538
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	124.031	15.504
		Razem pozycja 32				1339.540
33	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA-3 + zasilacz + bezpiecznik	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	24.30	15.316
	6411500 0000000	-- Materiały -- SZIA-3 + zasilacz + bezpiecznik materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	3840.00 3840.00	3840.000 57.600
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	15.316	10.185
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	25.501	3.188
		Razem pozycja 33				3926.290
34	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	24.30	6.637
	6831101 1480801	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg kg	0.0025 0.0015	1550.00 89.00	3.875 0.134
	1540000 1540899 0000000	acetylen techniczny rozpuszczony tlen techniczny sprężony materiały pomocnicze(od M)	kg m³ %	0.0050 0.0060 1.5000	15.00 15.00 4.17	0.075 0.090 0.063
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	6.637	4.414
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	11.051	1.381
		Razem pozycja 34				16.670
35	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	24.30	7.148
	6831101 1480801	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg kg	0.0035 0.0015	1550.00 89.00	5.425 0.134
	1540000 1540899 0000000	acetylen techniczny rozpuszczony tlen techniczny sprężony materiały pomocnicze(od M)	kg m³ %	0.0050 0.0070 1.5000	15.00 15.00 5.74	0.075 0.105 0.086
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	7.148	4.753
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	11.901	1.488
		Razem pozycja 35				19.210
36	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna -- 0.341*0.955=	r-g	0.3257	24.30	7.913
6831101		-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0040	1550.00	6.200
1480801		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0022	89.00	0.196
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0070	15.00	0.105
1540899		tlen techniczny sprężony	m ³	0.0080	15.00	0.120
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	6.62	0.099
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	7.913	5.262
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	13.175	1.647
Razem pozycja 36						21.540
37	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	24.30	8.935
6831101		-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0055	1550.00	8.525
1480801		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0030	89.00	0.267
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0080	15.00	0.120
1540899		tlen techniczny sprężony	m ³	0.0090	15.00	0.135
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	9.05	0.136
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	8.935	5.942
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	14.877	1.860
Razem pozycja 37						25.920
38	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	24.30	10.211
6831101		-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0070	1550.00	10.850
1480801		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0040	89.00	0.356
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	15.00	0.150
1540899		tlen techniczny sprężony	m ³	0.0110	15.00	0.165
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	11.52	0.173
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	10.211	6.790
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	17.001	2.125
Razem pozycja 38						30.820
39	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.506*0.955=	r-g	0.4832	24.30	11.742
6831101		-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0090	1550.00	13.950
1480801		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0048	89.00	0.427
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0115	15.00	0.172
1540899		tlen techniczny sprężony	m ³	0.0125	15.00	0.188
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	14.74	0.221
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	11.742	7.808
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	19.550	2.444
Razem pozycja 39						36.950
40	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.594*0.955=	r-g	0.5673	24.30	13.785
6831101		-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0120	1550.00	18.600
1480801		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0068	89.00	0.605
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0140	15.00	0.210
1540899		tlen techniczny sprężony	m ³	0.0170	15.00	0.255

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	19.67	0.295
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	13.785	9.167
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	22.952	2.869
		Razem pozycja 40				45.790
41	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.po b.			
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	24.30	35.738
	6840299	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m ³	0.0600	15.00	0.900
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.90	0.014
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	35.738	23.766
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	59.504	7.438
		Razem pozycja 41				67.860
42	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	24.30	84.008
	6840299	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m ³	6.0000	15.00	90.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	90.00	1.350
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	84.008	55.865
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	139.873	17.484
		Razem pozycja 42				248.710
43	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	24.30	58.945
	6840299	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny	m ³	6.0000	15.00	90.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	90.00	1.350
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	58.945	39.198
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	98.143	12.268
		Razem pozycja 43				201.760
44	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b.			
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	24.30	15.316
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	15.316	10.185
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	25.501	3.188
		Razem pozycja 44				28.690
45	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500	24.30	74.115
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50	74.115	49.286
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.50	123.401	15.425
		Razem pozycja 45				138.830
46	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 3	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.92*3=	r-g	2.7600	24.30	67.068
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna 4*3=	szt.	12.0000	1.00	12.000
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99*3=	kg	5.9700	3.00	17.910
	1720200	wapno suchogazzone 1.11*3=	kg	3.3300	3.50	11.655

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1602003		piasek do zapraw 0.01*3=	m ³	0.0300	55.00	1.650
3930000		woda z rurociągu 0.005*3=	m ³	0.0150	1.00	0.015
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	43.23	0.648
43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02*3=	m-g	0.0600	1.00	0.060
34312		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04*3=	m-g	0.1200	1.00	0.120
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	67.248	44.720
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	111.968	13.996
Razem pozycja 46						169.840
47	kalk. własna	Przejście p.poż.	szt.			
1		-- Materiały -- przejście p.poż.	szt.	1.0000	100.00	100.000
Razem pozycja 47						100.000
48	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	24.30	15.552
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	15.552	10.342
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	25.894	3.237
Razem pozycja 48						29.130
49	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	24.30	13.122
1800199		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	4.0000	1.00	4.000
1700301		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.3000	3.00	0.900
1720200		wapno suchogaszzone	kg	0.2200	3.50	0.770
1602003		piasek do zapraw	m ³	0.0020	55.00	0.110
3930000		woda z rurociągu	m ³	0.0010	1.00	0.001
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	5.78	0.087
43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	1.00	0.010
34312		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300	1.00	0.030
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	13.162	8.753
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	21.915	2.739
Razem pozycja 49						30.520
50	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
999		-- Robocizna --	r-g	1.1200	24.30	27.216
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	27.216	18.099
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	45.315	5.664
Razem pozycja 50						50.980
51	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.4500	24.30	10.935
1800199		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	4.0000	1.00	4.000
1700301		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.3900	3.00	1.170
1720200		wapno suchogaszzone	kg	0.2200	3.50	0.770
1602003		piasek do zapraw	m ³	0.0020	55.00	0.110
3930000		woda z rurociągu	m ³	0.0010	1.00	0.001
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	6.05	0.091

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
43211		-- Sprzęt --	m-g	0.0100	1.00	0.010
34312		betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	1.00	0.030
Koszty pośrednie od (R, S)				66.50	10.975	7.299
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				12.50	18.274	2.284
Razem pozycja 51						26.700
52	kalk. własna	Badanie, odbiór końcowy, atestacja	kpl			
0		-- Materiały -- badanie, odbiór końcowy, atestacja	kpl	1.0000	2000.00	2000.000
Razem pozycja 52						2000.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys	31591.05	46504.39	2.46	21009.95	6575.85	105683.70

Słownie: sto pięć tysięcy sześćset osiemdziesiąt trzy i 70/100 zł