

PRZEDMIAR ROBÓT - gazy medyczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oddziału Chorób Wewnętrznych (parter i 2 piętro), utworzenie Pracowni Polisomnografii i likwidacja klatki schodowe
ADRES INWESTYCJI : 50-981 Wrocław, ul. Weigla 5, kompleks wojskowy nr 2857, obręb Gaj, jednostka Wrocław, działka 1/2
INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-981 Wrocław, ul. Weigla 5
BRANŻA : instalacje sanitarne- gazy medyczne

DATA OPRACOWANIA : 2018-03-07

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze względem materiałów zastosowanych w projekcie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja gazów medycznych- parter cz. B	1	37
2	Instalacja gazów medycznych- Polisomnografia	38	75
3	Instalacja gazów medycznych- II piętro	76	136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazów medycznych- parter cz. B			
1 d.1	KNR 2-15 0608-01	Zawory odcinające kulowe o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 2-15 0608-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 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 6.75	m m	 6.75	
				RAZEM	6.75
4 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 6.75+7.75+2*(0.3+1)	m m	 17.10	
				RAZEM	17.10
5 d.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 7.75+2*(0.3+1)	m m	 10.35	
				RAZEM	10.35
6 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10-12-10 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNR 2-15 0606-02	Mufy redukcyjne miedziane gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 2-15 0606-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR 2-15 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1	KNR 2-15 0607-03	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 2+6	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych 2+2	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR 2-15 0633-05	Próba krzyżowa - analogia 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1	KNR 2-15 0633-01	Próba ciśnieniowa 15 min. - analogia 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.1	KNR 2-15 0633-01	Próba szczelności 4 godz. - analogia 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1	KNR 2-15 0633-01	Kontrola zaworów odcinających - analogia 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1	KNR 5-08 0809-03	Kontrola uchwytów - analogia 3	szt. . szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.1	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli, oznakowane mediów 3*2	ele- ment ele- ment	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1	KNR 2-15 0633-01	Próba na obecność przeszkód w przepływie - analogia 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.1	KNR 2-15 0633-01	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru - analogia 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1	KNR 2-15 0633-01	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej - analogia 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1	KNR 7-08 0805-03	Kontrola oznakowania - analogia 6	ele- ment ele- ment	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1	KNR 2-15 0633-01	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych - analogia 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie 4	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1	KNR 2-15 0633-01	Proba na tożsamość gazu - analogia	pkt.pob .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pkt.pob	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.1	KNR 7-08 0805-03	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury - analogia 6	ele- ment ele- ment	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.1	KNR-W 4-01 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych głębokość do 2 cm cegl. w ścianach na zaprawie cementowo - wapiennej 7.75	m m	7.75	
				RAZEM	7.75
2		Instalacja gazów medycznych- Polisomnografia			
38 d.2	KNR 2-15 0608-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	KNR 2-15 0604-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z odejściem o śr.zewnętrznej 12-15-12 - włączenie do istniejącego pionu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2	KNR 2-15 0604-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z odejściem o śr.zewnętrznej 15-18-15 mm - włączenie do istniejącego pionu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2	KNR 2-15 0606-02	Mufy redukcyjna miedziane gładkie o śr.zew. 22-15 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2	KNR 2-15 0606-02	Mufy redukcyjna miedziane gładkie o śr.zew. 15-10 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	KNR 2-15 0606-02	Mufy redukcyjna miedziane gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 7.09+2*1.3	m m	9.69	
				RAZEM	9.69
46 d.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 7.29+2*1.3	m m	9.89	
				RAZEM	9.89
47 d.2	KNR 2-15 0606-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.2	KNR 2-15 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.2	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2	KNR 2-15 0607-04	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 18-22 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-15 d.2 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR 2-15 d.2 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR 2-15 d.2 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-15 d.2 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 2-15 d.2 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 2-15 d.2 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
58	KNR 2-15 d.2 0633-05	Próba krzyżowa - analogia	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
		4		RAZEM	4.00
59	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba ciśnieniowa 15 min. - analogia	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
		4		RAZEM	4.00
60	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba szczelności 4 godz. - analogia	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
		4		RAZEM	4.00
61	KNR 2-15 d.2 0633-01	Kontrola zaworów odcinających - analogia	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
		4		RAZEM	4.00
62	KNR 5-08 d.2 0809-03	Kontrola uchwytów - analogia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 7-08 d.2 0805-03	Malowanie symboli, oznakowanie mediów	ele- ment ele- ment	2.00	
		2		RAZEM	2.00
64	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba na obecność przeszkód w przepływie - analogia	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
		4		RAZEM	4.00
65	KNR 2-15 d.2 0633-01	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru - analogia	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
		4		RAZEM	4.00
66	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej - analogia	pkt.pob . pkt.pob .	4.00	
		4		RAZEM	4.00
67	KNR 7-08 d.2 0805-03	Kontrola oznakowania - analogia	ele- ment ele- ment	2.00	
		2		RAZEM	2.00
68	KNR 2-15 d.2 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	pkt.pob .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pkt.pob	4.00	
			.	RAZEM	4.00
69	KNR 2-15 d.2 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie instalacji tlenowej, tlenm	pkt.pob		
		4	pkt.pob	4.00	
			.	RAZEM	4.00
70	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych - analogia	pkt.pob		
		4	pkt.pob	4.00	
			.	RAZEM	4.00
71	KNR 2-15 d.2 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	pkt.pob		
		4	pkt.pob	4.00	
			.	RAZEM	4.00
72	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba na tożsamość gazu - analogia	pkt.pob		
		4	pkt.pob	4.00	
			.	RAZEM	4.00
73	KNR 7-08 d.2 0805-03	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury - analogia	ele- ment ele- ment	2.00	
		2		RAZEM	2.00
74	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR-W 4-01 d.2 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych głębokość do 2 cm cegl. w ścianach na zaprawie cementowo - wapiennej	m		
		2.3+1.6	m	3.90	
				RAZEM	3.90
3		Instalacja gazów medycznych- II piętro			
76	KNR 4-02 d.3 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów o śr. 8- 22 mm	m		
		25.82+6.43+4.25+4.31+3.45+4.07+4.48+4.43*2+5.11*2+3.9+3.87+3.87+7.8+(11.36+4+1.24)*2	m	124.53	
				RAZEM	124.53
77	KNR-W 4-01 d.3 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych głębokość do 2 cm cegl. w ścianach na zaprawie cementowo - wapiennej- do demontażu instalacji	m		
		4.43+4.25+4.31+3.45+4.07+4.48+4.43+5.11+3.9+3.87+3.87+7.8+2+1.24	m	57.21	
				RAZEM	57.21
78	KNR 4-02 d.3 0310-06 analogia	Demontaż punktów gazów medycznych	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
79	analiza indy- d.3 widualna analogia	Demontaż skrzynki gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 2-15 d.3 0608-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		włączenie do istniejącej instalacji	szt.	2.00	
		1+1		RAZEM	2.00
81	KNR 2-15 d.3 0608-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		włączenie do istniejącej instalacji	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
82	KNR 2-15 d.3 0604-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z odejściem o śr.zewnętrznej 22-18-22 mm - włączenie do istniejącego pionu	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNR 2-15 d.3 0604-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z odejściem o śr.zewnętrznej 22-22-22 mm - włączenie do istniejącego pionu	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
84	KNR 2-15 d.3 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 49.63	m		
			m	49.63	
				RAZEM	49.63
85	KNR 2-15 d.3 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 7.79+1.97+3.28+5.5+2.52+(4.5*3+0.5*3)+54+49.85	m		
			m	139.91	
				RAZEM	139.91
86	KNR 2-15 d.3 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 1.93	m		
			m	1.93	
				RAZEM	1.93
87	KNR 2-15 d.3 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 5.15+4.33+4.02+(2.22+5.72)+5.23+(0.83+0.33+0.34)+(4.31+0.36)+4.31+4.53+2.02+3.27+3.8+2.82+4.18+0.77+(5.92+0.48)+(4.43+2.53)+(1.3*29)	m		
			m	109.60	
				RAZEM	109.60
88	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 5.35+3.94+(3.75+4.27)+(2.22+5.6+2.22+5.68)+5.43+(0.67+0.22+3.17)+(3.92+0.36)+3.92+4.53+3.27+3.50+2.82+4.18+0.45+(5.71+0.48)+(4.59+2.34)+(1.3*33)	m		
			m	125.49	
				RAZEM	125.49
89	KNR 2-15 d.3 0607-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 18-10 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 2-15 d.3 0607-02	Mufy redukcyjne mosiężne gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 2-15 d.3 0607-02	Mufy redukcyjne mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
92	KNR 2-15 d.3 0607-03	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 22-12 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 2-15 d.3 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
94	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
95	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych 21	szt.		
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
96	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
97	KNR 2-15 d.3 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-15-22 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 2-15 d.3 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-15 d.3 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 2-15 d.3 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-12-8 mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-15 d.3 0606-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 2-15 d.3 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
103	KNR 2-15 d.3 0606-04	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNR 2-15 d.3 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
105	KNR 2-15 d.3 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
106	KNR 2-15 d.3 0606-04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
107	KNR 2-15 d.3 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR 2-15 d.3 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 2-15 d.3 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
		159	szt.	159.00	
				RAZEM	159.00
110	KNR 2-15 d.3 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR 2-15 d.3 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		166	szt.	166.00	
				RAZEM	166.00
112	KNR 2-15 d.3 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR 2-15 d.3 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		124	szt.	124.00	
				RAZEM	124.00
114	KNR 2-15 d.3 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
115	KNR 2-15 d.3 0616-01 + KNR 2-15 0617-03	Strefowy zespół kontrolny SZKG-3 - skrzynka zaworowo-informacyjna wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujni ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 2-15 d.3 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.		
		62	kpl.	62.00	
				RAZEM	62.00
117	KNR 2-15 d.3 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
118	KNR 2-15 d.3 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m odc.30 m	14.00	
		14			
				RAZEM	14.00
119	KNR 2-15 d.3 0633-05	Próba krzyżowa - analogia	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
		62			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62.00
120	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba ciśnieniowa 15 min. - analogia 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
121	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba szczelności 4 godz. - analogia 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
122	KNR 2-15 d.3 0633-01	Kontrola zaworów odcinających - analogia 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
123	KNR 5-08 d.3 0809-03	Kontrola uchwytów - analogia 126	szt. . szt. .	126.00	
				RAZEM	126.00
124	KNR 7-08 d.3 0805-03	Malowanie symboli, oznakowane mediów 20+62	ele- ment ele- ment	82.00	
				RAZEM	82.00
125	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba na obecność przeszkód w przepływie - analogia 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
126	KNR 2-15 d.3 0633-01	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru - analogia 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
127	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej - analogia 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
128	KNR 7-08 d.3 0805-03	Kontrola oznakowania - analogia 20+62	ele- ment ele- ment	82.00	
				RAZEM	82.00
129	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
130	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie instalacji tlenowej, tlenm 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
131	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych - analogia 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
132	KNR 2-15 d.3 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
133	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba na tożsamość gazu - analogia 62	pkt.pob . pkt.pob .	62.00	
				RAZEM	62.00
134	KNR 7-08 d.3 0805-03	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury - analogia 20+62	ele- ment ele- ment	82.00	
				RAZEM	82.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14+4	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
136	KNR-W 4-01 d.3 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych głębokość do 2 cm cegl. w ścianach na zaprawie cementowo - wapiennej 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacja gazów medycznych- parter cz. B						
1 d.1	KNR 2-15 0608-01	Zawory odcinające kulowe o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.84*0.955=	r-g	0.8022	0.00	0.000		
	6410999	-- Materiały -- Zawory odcinające kulowe o śr. 12 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	1.00	0.00
2 d.1	KNR 2-15 0608-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.07*0.955=	r-g	1.0219	0.00	0.000		
	6410999	-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne membra- nowe typ ZMT o śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	1.00	0.00
3 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				6.75	
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	0.00	0.000		
	6450129	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr.15x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.15 mm	szt.	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	6.75	0.00
4 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				6.75+7.75+ 2*(0.3+1) = 17.10	
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	0.00	0.000		
	6450129	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr.12x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.12 mm	szt.	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	17.10	0.00
5 d.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m				7.75+2* (0.3+1) = 10.35	
	999	-- Robocizna -- 1.188*0.955=	r-g	1.1345	0.00	0.000		
	6450126	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr.8x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.8 mm	szt.	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	10.35	0.00
6 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10-12-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.000		
	6400904	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.10-12-10 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.000		
	6400904	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.12-15-12 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	1.00	0.00
8 d.1	KNR 2-15 0606-02	Mufy redukcyjne miedziane gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103	-- Materiały -- mufy redukcyjne miedziane - śr.10-8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	1.00	0.00
9 d.1	KNR 2-15 0606-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103	-- Materiały -- mufy miedziane - śr.8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	2.00	0.00
10 d.1	KNR 2-15 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	0.00	0.000		
	6401104	-- Materiały -- mufy miedziane - śr.12 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	2.00	0.00
11 d.1	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103	-- Materiały -- kolana miedziane - śr.8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	2.00	0.00
12 d.1	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	0.00	0.000		
	6401104	-- Materiały -- kolana miedziane - śr.12 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	2.00	0.00
13 d.1	KNR 2-15 0607-03	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.3*0.955=	r-g	0.2865	0.00	0.000		
	6400899	-- Materiały -- złączki mosiężne gwintowane o śr.zew.12-15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	2.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.				6	
d.1	0634-02							
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0015	0.00	0.000		
	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0010	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0030	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0050	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	6.00	0.00
15	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.				2+6 = 8.00	
d.1	0634-04							
	999	-- Robocizna -- 0.308*0.955=	r-g	0.2941	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0035	0.00	0.000		
	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0015	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0050	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0070	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	8.00	0.00
16	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.				2	
d.1	0634-05							
	999	-- Robocizna -- 0.341*0.955=	r-g	0.3257	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0040	0.00	0.000		
	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0022	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0070	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0080	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	2.00	0.00
17	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.				2+2 = 4.00	
d.1	0613-01							
	999	-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335	0.00	0.000		
	6422700	-- Materiały -- punkty poboru gazów medycznych	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	4.00	0.00
18	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.3 0m				1	
d.1	0633-02							
	999	-- Robocizna -- 3.62*0.955=	r-g	3.4571	0.00	0.000		
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	6.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1.00	0.00
19	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.3 0m				1	
d.1	0633-03							
	999	-- Robocizna -- 2.54*0.955=	r-g	2.4257	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	6.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	1.00	0.00
20	KNR 2-15	Próba krzyżowa - analogia	pkt.p				4	
d.1	0633-05		ob.					
	999	-- Robocizna -- 2.96*0.955=	r-g	2.8268	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	4.00	0.00
21	KNR 2-15	Próba ciśnieniowa 15 min. - analogia	pkt.p				4	
d.1	0633-01		ob.					
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	4.00	0.00
22	KNR 2-15	Próba szczelności 4 godz. - analogia	pkt.p				4	
d.1	0633-01		ob.					
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	4.00	0.00
23	KNR 2-15	Kontrola zaworów odcinających - analogia	pkt.p				4	
d.1	0633-01		ob.					
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	4.00	0.00
24	KNR 5-08	Kontrola uchwytów - analogia	szt.				3	
d.1	0809-03							
	999	-- Robocizna -- 0.011*0.955=	r-g	0.0105	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	3.00	0.00
25	KNR 7-08	Malowanie symboli, oznakowane medyków	element				3*2 = 6.00	
d.1	0805-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	6.00	0.00
26	KNR 2-15	Próba na obecność przeszkód w przepływie - analogia	pkt.p				4	
d.1	0633-01		ob.					
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	4.00	0.00
27	KNR 2-15	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru - analogia	pkt.p				4	
d.1	0633-01		ob.					
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	4.00	0.00
28	KNR 2-15	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej - analogia	pkt.p				4	
d.1	0633-01		ob.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	4.00	0.00
29 d.1	KNR 7-08 0805-03	Kontrola oznakowania - analogia	element				6	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	6.00	0.00
30 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	pkt.p ob.				4	
999		-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
6840203		-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0.0600	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	4.00	0.00
31 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie instalacji tlenowej, tlenm	pkt.p ob.				4	
999		-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
1540802		-- Materiały -- tlen techniczny sprężony	m³	0.0600	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	4.00	0.00
32 d.1	KNR 2-15 0633-01	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych - analogia	pkt.p ob.				4	
999		-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	4.00	0.00
33 d.1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	pkt.p ob.				4	
999		-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	4.00	0.00
34 d.1	KNR 2-15 0633-01	Próba na tożsamość gazu - analogia	pkt.p ob.				4	
999		-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	4.00	0.00
35 d.1	KNR 7-08 0805-03	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury - analogia	element				6	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	6.00	0.00
36 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 cegl. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2+2 = 4.00	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	4.00	0.00
37 d.1	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych głębokość do 2 cm cegl. w ścianach na zaprawie cementowo - wapiennej	m				7.75	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	7.75	0.00
2		Instalacja gazów medycznych- Polisomnografia						
38 d.2	KNR 2-15 0608-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606	0.00	0.000		
	6410999	-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne membra- nowe typ ZMT o śr. 18mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	1.00	0.00
39 d.2	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606	0.00	0.000		
	6410999	-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne membra- nowe T o śr. 22 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	1.00	0.00
40 d.2	KNR 2-15 0604-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z odejściem o śr.zewnętrznej 12-15-12 - włączenie do istniejącego pionu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.42*0.955=	r-g	0.4011	0.00	0.000		
	6400911	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.12-15-12 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.00	0.00
41 d.2	KNR 2-15 0604-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z odejściem o śr.zewnętrznej 15-18-15 mm - włączenie do istniejącego pionu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.42*0.955=	r-g	0.4011	0.00	0.000		
	6400911	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.15-18-15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	1.00	0.00
42 d.2	KNR 2-15 0606-02	Mufy redukcjna miedziane gładkie o śr.zew. 22-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103	-- Materiały -- mufy redukcjna miedziane - śr.22-15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.00	0.00
43 d.2	KNR 2-15 0606-02	Mufy redukcjna miedziane gładkie o śr.zew. 15-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6401103	-- Materiały -- mufy redukcyjna miedziane - śr.15-10 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	1.00	0.00
44	KNR 2-15 d.2 0606-02	Mufy redukcyjna miedziane gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103	-- Materiały -- mufy redukcyjna miedziane - śr.10-8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	2.00	0.00
45	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m				7.09+2*1.3 = 9.69	
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	0.00	0.000		
	6450129	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr.12x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.12 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	9.69	0.00
46	KNR 2-15 d.2 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m				7.29+2*1.3 = 9.89	
	999	-- Robocizna -- 1.188*0.955=	r-g	1.1345	0.00	0.000		
	6450126	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr.8x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.8 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	9.89	0.00
47	KNR 2-15 d.2 0606-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103	-- Materiały -- mufy miedziane - śr.8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	2.00	0.00
48	KNR 2-15 d.2 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	0.00	0.000		
	6401104	-- Materiały -- mufy miedziane - śr.12 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	2.00	0.00
49	KNR 2-15 d.2 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103	-- Materiały -- kolana miedziane - śr.8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	2.00	0.00
50	KNR 2-15 d.2 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	0.00	0.000		
	6401104 0000000	-- Materiały -- kolana miedziane - śr. 12 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 50						0.000	2.00	0.00
51 d.2	KNR 2-15 0607-04	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 18-22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.32*0.955=	r-g	0.3056	0.00	0.000		
	6400899 0000000	-- Materiały -- złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 18-20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 51						0.000	2.00	0.00
52 d.2	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.385*0.955=	r-g	0.3677	0.00	0.000		
	6831101 1480801	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg kg	0.0055 0.0030	0.00 0.00	0.000 0.000		
	1540000 1540899 0000000	acetylen techniczny rozpuszczony tlen techniczny sprężony materiały pomocnicze(od M)	kg m³ %	0.0080 0.0090 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 52						0.000	4.00	0.00
53 d.2	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.308*0.955=	r-g	0.2941	0.00	0.000		
	6831101 1480801	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg kg	0.0035 0.0015	0.00 0.00	0.000 0.000		
	1540000 1540802 0000000	acetylen techniczny rozpuszczony tlen techniczny sprężony materiały pomocnicze(od M)	kg m³ %	0.0050 0.0070 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 53						0.000	4.00	0.00
54 d.2	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.385*0.955=	r-g	0.3677	0.00	0.000		
	6831101 1480801	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg kg	0.0055 0.0030	0.00 0.00	0.000 0.000		
	1540000 1540802 0000000	acetylen techniczny rozpuszczony tlen techniczny sprężony materiały pomocnicze(od M)	kg m³ %	0.0080 0.0090 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 54						0.000	2.00	0.00
55 d.2	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.44*0.955=	r-g	0.4202	0.00	0.000		
	6831101 1480801	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg kg	0.0070 0.0040	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	0.00	0.000		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0110	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	2.00	0.00
56	KNR 2-15 d.2 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.				4	
	999	-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.5335	0.00	0.000		
	6422700	-- Materiały -- punkty poboru gazów medycznych	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	4.00	0.00
57	KNR 2-15 d.2 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.3 0m				1	
	999	-- Robocizna -- 3.62*0.955=	r-g	3.4571	0.00	0.000		
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	6.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	1.00	0.00
58	KNR 2-15 d.2 0633-05	Próba krzyżowa - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 2.96*0.955=	r-g	2.8268	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	4.00	0.00
59	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba ciśnieniowa 15 min. - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	4.00	0.00
60	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba szczelności 4 godz. - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	4.00	0.00
61	KNR 2-15 d.2 0633-01	Kontrola zaworów odcinających - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	4.00	0.00
62	KNR 5-08 d.2 0809-03	Kontrola uchwytów - analogia	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.011*0.955=	r-g	0.0105	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	2.00	0.00
63	KNR 7-08 d.2 0805-03	Malowanie symboli, oznakowane mediów	element				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 63						0.000	2.00	0.00
64	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba na obecność przeszkód w przepływie - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	4.00	0.00
65	KNR 2-15 d.2 0633-01	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	4.00	0.00
66	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	4.00	0.00
67	KNR 7-08 d.2 0805-03	Kontrola oznakowania - analogia	element				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 67						0.000	2.00	0.00
68	KNR 2-15 d.2 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.0600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 68						0.000	4.00	0.00
69	KNR 2-15 d.2 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny sprężony	m ³	0.0600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 69						0.000	4.00	0.00
70	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 70						0.000	4.00	0.00
71	KNR 2-15 d.2 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	0.00	0.000		
Razem pozycja 71						0.000	4.00	0.00
72	KNR 2-15 d.2 0633-01	Próba na tożsamość gazu - analogia	pkt.p ob.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 72				0.000	4.00	0.00
73 d.2	KNR 7-08 0805-03	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury - analogia	element				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 73				0.000	2.00	0.00
74 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 cegl. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 74				0.000	4.00	0.00
75 d.2	KNR-W 4-01 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych głębokość do 2 cm cegl. w ścianach na zaprawie cementowo - wapiennej	m				2.3+1.6 = 3.90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 75				0.000	3.90	0.00
3		Instalacja gazów medycznych- II piętro						
76 d.3	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów o śr. 8- 22 mm	m				25.82+6.43+ 4.25+4.31+ 3.45+4.07+ 4.48+4.43* 2+5.11*2+ 3.9+3.87+ 3.87+7.8+ (11.36+4+ 1.24)*2 = 124.53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 76				0.000	124.53	0.00
77 d.3	KNR-W 4-01 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych głębokość do 2 cm cegl. w ścianach na zaprawie cementowo - wapiennej- do demontażu instalacji	m				4.43+4.25+ 4.31+3.45+ 4.07+4.48+ 4.43+5.11+ 3.9+3.87+ 3.87+7.8+ 2+1.24 = 57.21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 77				0.000	57.21	0.00
78 d.3	KNR 4-02 0310-06 analogia	Demontaż punktów gazów medycznych	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 78				0.000	32.00	0.00
79 d.3	analiza indywidualna analogia	Demontaż skrzynek gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 79				0.000	2.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
80	KNR 2-15 d.3 0608-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji	szt.				1+1 = 2.00	
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606	0.00	0.000		
	6410999	-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne membra- nowe typ ZMT o śr. 18mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 80						0.000	2.00	0.00
81	KNR 2-15 d.3 0608-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych włączenie do istniejącej instalacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606	0.00	0.000		
	6410999	-- Materiały -- zawory odcinające mosiężne membra- nowe o śr. 22 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 81						0.000	1.00	0.00
82	KNR 2-15 d.3 0604-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z odejściem o śr.zewnętrznej 22-18-22 mm - włączenie do istniejącego pionu	szt.				1+1 = 2.00	
	999	-- Robocizna -- 0.42*0.955=	r-g	0.4011	0.00	0.000		
	6400911	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.22-18-22 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 82						0.000	2.00	0.00
83	KNR 2-15 d.3 0604-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z odejściem o śr.zewnętrznej 22-22-22 mm - włączenie do istniejącego pionu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.42*0.955=	r-g	0.4011	0.00	0.000		
	6400911	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.22-22-22 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 83						0.000	1.00	0.00
84	KNR 2-15 d.3 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m				49.63	
	999	-- Robocizna -- 1.364*0.955=	r-g	1.3026	0.00	0.000		
	6450207	-- Materiały -- Rura miedziana miękka fi 22 x 1,0mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.18 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 84						0.000	49.63	0.00
85	KNR 2-15 d.3 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m				7.79+1.97+ 3.28+5.5+ 2.52+(4.5* 3+0.5*3)+ 54+49.85 = 139.91	
	999	-- Robocizna -- 1.364*0.955=	r-g	1.3026	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6450145	rury miedziane ciągnione - śr.18x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.18 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	Razem pozycja 85					0.000	139.91	0.00
86 d.3	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				1.93	
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	0.00	0.000		
	6450129	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr.15x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.15 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	Razem pozycja 86					0.000	1.93	0.00
87 d.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				5.15+4.33+ 4.02+(2.22+ 5.72)+5.23+ (0.83+0.33+ 0.34)+ (4.31+0.36) +4.31+ 4.53+2.02+ 3.27+3.8+ 2.82+4.18+ 0.77+(5.92+ 0.48)+ (4.43+2.53) +(1.3*29) = 109.60	
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	0.00	0.000		
	6450129	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr.12x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.12 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	Razem pozycja 87					0.000	109.60	0.00
88 d.3	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m				5.35+3.94+ (3.75+4.27) +(2.22+5.6+ 2.22+5.68)+ 5.43+(0.67+ 0.22+3.17)+ (3.92+0.36) +3.92+ 4.53+3.27+ 3.50+2.82+ 4.18+0.45+ (5.71+0.48) +(4.59+ 2.34)+(1.3* 33) = 125.49	
	999	-- Robocizna -- 1.188*0.955=	r-g	1.1345	0.00	0.000		
	6450126	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr.8x1,0 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew.8 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	Razem pozycja 88					0.000	125.49	0.00
89 d.3	KNR 2-15 0607-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 18-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000		
	-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6400899	redukcje miedziane gładkie - śr.18-10 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 89						0.000	2.00	0.00
90 d.3	KNR 2-15 0607-02	Mufy redukcyjne mosiężne gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000		
	6400899	-- Materiały -- redukcje miedziane gładkie - śr.10-8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 90						0.000	1.00	0.00
91 d.3	KNR 2-15 0607-02	Mufy redukcyjne mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000		
	6400899	-- Materiały -- redukcje miedziane gładkie - śr.12-8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 91						0.000	12.00	0.00
92 d.3	KNR 2-15 0607-03	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 22-12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.3*0.955=	r-g	0.2865	0.00	0.000		
	6400899	-- Materiały -- redukcje miedziane gładkie - śr.22-12 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 92						0.000	1.00	0.00
93 d.3	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.000		
	6400903	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.18-12-18 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 93						0.000	12.00	0.00
94 d.3	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.000		
	6400904	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.22-12-22 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 94						0.000	10.00	0.00
95 d.3	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				21	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.000		
	6400904	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.8-8-8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 95						0.000	21.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
96 d.3	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				19	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.000		
	6400904	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.12-12-12 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 96						0.000	19.00	0.00
97 d.3	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-15-22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.000		
	6400904	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.22-15-22 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 97						0.000	1.00	0.00
98 d.3	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.4*0.955=	r-g	0.3820	0.00	0.000		
	6400908	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.18-12-18 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 98						0.000	1.00	0.00
99 d.3	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.4*0.955=	r-g	0.3820	0.00	0.000		
	6400908	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.12-15-12 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 99						0.000	1.00	0.00
100 d.3	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-12-8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.4*0.955=	r-g	0.3820	0.00	0.000		
	6400908	-- Materiały -- trójniki miedziane gładkie - śr.8-12-8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 100						0.000	1.00	0.00
101 d.3	KNR 2-15 0606-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				15	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103	-- Materiały -- mufy miedziane - śr.8 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 101						0.000	15.00	0.00
102 d.3	KNR 2-15 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				13	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6401104 0000000	-- Materiały -- mufy miedziane - śr.12 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 102						0.000	13.00	0.00
103 d.3	KNR 2-15 0606-04	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.000		
	6401108 0000000	-- Materiały -- mufy miedziane - śr.18 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 103						0.000	4.00	0.00
104 d.3	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				25	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.000		
	6401103 0000000	-- Materiały -- kolana miedziane - śr.8 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 104						0.000	25.00	0.00
105 d.3	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483	0.00	0.000		
	6401104 0000000	-- Materiały -- kolana miedziane - śr.12 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 105						0.000	22.00	0.00
106 d.3	KNR 2-15 0606-04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.000		
	6401108 0000000	-- Materiały -- kolana miedziane - śr.18 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 106						0.000	9.00	0.00
107 d.3	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.000		
	6401108 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 18 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 107						0.000	2.00	0.00
108 d.3	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.000		
	6401108 0000000	-- Materiały -- złączki miedziane - śr. 22 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 108						0.000	1.00	0.00
109 d.3	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.				159	
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0015	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0.0010	0.00	0.000		
	1540000	nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0030	0.00	0.000		
	1540802	acetylen techniczny rozpuszczony	m ³	0.0050	0.00	0.000		
	0000000	tlen techniczny sprężony	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	159.00	0.00
		Razem pozycja 109						
110	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.				4	
d.3	0634-03							
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.2731	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0025	0.00	0.000		
	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0.0015	0.00	0.000		
	1540000	nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0050	0.00	0.000		
	1540802	acetylen techniczny rozpuszczony	m ³	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	tlen techniczny sprężony	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	4.00	0.00
		Razem pozycja 110						
111	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.				166	
d.3	0634-04							
	999	-- Robocizna -- 0.308*0.955=	r-g	0.2941	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0035	0.00	0.000		
	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0.0015	0.00	0.000		
	1540000	nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0050	0.00	0.000		
	1540802	acetylen techniczny rozpuszczony	m ³	0.0070	0.00	0.000		
	0000000	tlen techniczny sprężony	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	166.00	0.00
		Razem pozycja 111						
112	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.				2	
d.3	0634-05							
	999	-- Robocizna -- 0.341*0.955=	r-g	0.3257	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0040	0.00	0.000		
	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0.0022	0.00	0.000		
	1540000	nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0070	0.00	0.000		
	1540802	acetylen techniczny rozpuszczony	m ³	0.0080	0.00	0.000		
	0000000	tlen techniczny sprężony	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	2.00	0.00
		Razem pozycja 112						
113	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.				124	
d.3	0634-06							
	999	-- Robocizna -- 0.385*0.955=	r-g	0.3677	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0055	0.00	0.000		
	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0.0030	0.00	0.000		
	1540000	nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0080	0.00	0.000		
	1540802	acetylen techniczny rozpuszczony	m ³	0.0090	0.00	0.000		
	0000000	tlen techniczny sprężony	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	124.00	0.00
		Razem pozycja 113						
114	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.				37	
d.3	0634-07							
	999	-- Robocizna -- 0.44*0.955=	r-g	0.4202	0.00	0.000		
	6831101	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0070	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0.0040	0.00	0.000		
	1540000	nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0100	0.00	0.000		
	1540802	acetylen techniczny rozpuszczony	m ³	0.0110	0.00	0.000		
	0000000	tlen techniczny sprężony	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	37.00	0.00
		Razem pozycja 114				0.000	1	
115	KNR 2-15	Strefowy zespół kontrolny SZKG-3 -	szt.					
d.3	0616-01 + KNR	skrzynka zaworowo-informacyjna wypo-						
	2-15 0617-03	sażona w zawory odcinające, manome-						
		try do optycznej kontroli ciśnienia oraz						
		czujni ciśnienia						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5526	0.00	0.000		
		(0.66+3.06=3.72)*0.955=						
	6411500	-- Materiały --	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Strefowy zespół kontrolny SZKG-3 -						
		skrzynka zaworowo-informacyjna wypo-						
		sażona w zawory odcinające, manome-						
		try do optycznej kontroli ciśnienia oraz						
		czujni ciśnienia						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 115				0.000	1.00	0.00
116	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.				62	
d.3	0613-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5335	0.00	0.000		
		3.7*0.955=						
	6422700	-- Materiały --	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	punkty poboru gazów medycznych	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	62.00	0.00
		Razem pozycja 116				0.000	1	
117	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów me-	odc.3				1	
d.3	0633-02	dycznych do uruchomienia - próba na	0m					
		ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4571	0.00	0.000		
		3.62*0.955=						
	6840203	-- Materiały --	m ³	6.0000	0.00	0.000		
		azot gazowy sprężony techniczny osu-						
		szony						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 117				0.000	1.00	0.00
118	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów me-	odc.3				14	
d.3	0633-03	dycznych do uruchomienia - próba na	0m					
		ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4257	0.00	0.000		
		2.54*0.955=						
	6840203	-- Materiały --	m ³	6.0000	0.00	0.000		
		azot gazowy sprężony techniczny osu-						
		szony						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 118				0.000	14.00	0.00
119	KNR 2-15	Próba krzyżowa - analogia	pkt.p				62	
d.3	0633-05		ob.					
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8268	0.00	0.000		
		2.96*0.955=						
	0000000	-- Materiały --	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	62.00	0.00
		Razem pozycja 119				0.000	62	
120	KNR 2-15	Próba ciśnieniowa 15 min. - analogia	pkt.p				62	
d.3	0633-01		ob.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4707	0.00	0.000		
		1.54*0.955=						
	0000000	-- Materiały --	%	1.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	62.00	0.00
		Razem pozycja 120				0.000	62.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
121	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba szczelności 4 godz. - analogia	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 121						0.000	62.00	0.00
122	KNR 2-15 d.3 0633-01	Kontrola zaworów odcinających - analogia	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 122						0.000	62.00	0.00
123	KNR 5-08 d.3 0809-03	Kontrola uchwytów - analogia	szt.				126	
	999	-- Robocizna -- 0.011*0.955=	r-g	0.0105	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 123						0.000	126.00	0.00
124	KNR 7-08 d.3 0805-03	Malowanie symboli, oznakowane me- diów	ele- ment				20+62 = 82.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 124						0.000	82.00	0.00
125	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba na obecność przeszkód w prze- pływie - analogia	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 125						0.000	62.00	0.00
126	KNR 2-15 d.3 0633-01	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru - analogia	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 126						0.000	62.00	0.00
127	KNR 2-15 d.3 0633-01	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej - analogia	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 127						0.000	62.00	0.00
128	KNR 7-08 d.3 0805-03	Kontrola oznakowania - analogia	ele- ment				20+62 = 82.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 128						0.000	82.00	0.00
129	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomie- nia, przedmuchiwanie	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osu- szony	m ³	0.0600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 129						0.000	62.00	0.00
130 d.3	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	1540802 0000000	-- Materiały -- tlen techniczny sprężony materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0600 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 130						0.000	62.00	0.00
131 d.3	KNR 2-15 0633-01	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych - analogia	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 131						0.000	62.00	0.00
132 d.3	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	0.00	0.000		
Razem pozycja 132						0.000	62.00	0.00
133 d.3	KNR 2-15 0633-01	Próba na tożsamość gazu - analogia	pkt.p ob.				62	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 133						0.000	62.00	0.00
134 d.3	KNR 7-08 0805-03	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury - analogia	element				20+62 = 82.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 134						0.000	82.00	0.00
135 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				14+4 = 18.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 135						0.000	18.00	0.00
136 d.3	KNR-W 4-01 0337-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych głębokość do 2 cm cegl. w ścianach na zaprawie cementowo - wapiennej	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 136						0.000	150.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł