

[4.4] KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa bloku operacyjnego wraz z oddziałami szpitalnymi oraz połączenie go z budynkiem Polikliniki Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej MSWiA w Kielcach, przy ul. Wojska Polskiego 51
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Wojska Polskiego 51
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kielcach
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Wojska Polskiego 51
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne gazów medycznych			
1 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 736	m m	736,000	
				RAZEM	736,000
2 d.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 1256	m m	1256,000	
				RAZEM	1256,000
3 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 719	m m	719,000	
				RAZEM	719,000
4 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 600	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
5 d.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 253	m m	253,000	
				RAZEM	253,000
6 d.1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
7 d.1	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.1	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 190	m m	190,000	
				RAZEM	190,000
9 d.1	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
10 d.1	KNR 2-15 0604-02	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych 246	szt. szt.	246,000	
				RAZEM	246,000
11 d.1	KNR 2-15 0604-02	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 312	szt. szt.	312,000	
				RAZEM	312,000
12 d.1	KNR 2-15 0604-03	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 237	szt. szt.	237,000	
				RAZEM	237,000
13 d.1	KNR 2-15 0604-03	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 200	szt. szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
14 d.1	KNR 2-15 0604-04	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych 89	szt. szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
15 d.1	KNR 2-15 0604-05	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1	KNR 2-15 0604-06	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1	KNR 2-15 0604-07	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych 65	szt. szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
18 d.1	KNR 2-15 0604-07	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
19 d.1	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm 612	szt. szt.	612,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	612,000
20	KNR 2-15 d.1 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		814	szt.	814,000	
				RAZEM	814,000
21	KNR 2-15 d.1 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		609	szt.	609,000	
				RAZEM	609,000
22	KNR 2-15 d.1 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		510	szt.	510,000	
				RAZEM	510,000
23	KNR 2-15 d.1 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		228	szt.	228,000	
				RAZEM	228,000
24	KNR 2-15 d.1 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
25	KNR 2-15 d.1 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
26	KNR 2-15 d.1 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
27	KNR 2-15 d.1 0634-10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
28	KNR 2-15 d.1 0608-02	Zawory odcinające ZMT o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach ga- zów medycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 2-15 d.1 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach ga- zów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15 d.1 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach ga- zów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.1 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach ga- zów medycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-15 d.1 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 35 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach ga- zów medycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-15 d.1 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 42 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach ga- zów medycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 7-08 d.1 0805-01	Montaż naklejki identyfikacyjnej	znak.		
		1435	znak.	1435,000	
				RAZEM	1435,000
2		Wyposażenie			
35	KNR 2-15 d.2 0616-01	Skrzynka zaworowo-kontrolno-alarmowa SZKA-3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR 2-15 d.2 0616-01	Skrzynka zaworowo-kontrolno-alarmowa SZKA-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15 d.2 0616-01	Skrzynka zaworowo-kontrolno-alarmowa SZKA-6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 2-15 d.2 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych - SG	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR 2-15 d.2 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-3 (O,A5,V)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 2-15 d.2 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-5 (O,A5,N,V,Og)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-15 d.2 0623-01	Panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy (O,V)	kpl.		
		137	kpl.	137,000	
				RAZEM	137,000
42	KNR 2-15 d.2 0623-01	Panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy (O,A5,V)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15 d.2 0623-01	Most medyczny	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
3		Źródła			
44	KNR 2-15 d.3 0624-01	Stacja próżni medycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-15 d.3 0624-01 analogia	Stacja sprężonego powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-15 d.3 0627-02	Rozprężalnia tlenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15 d.3 0627-02	Rozprężalnia podtlenu azotu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.3 0627-02	Rozprężalnia dwutlenku węgla	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Próby i prace kontrolne			
49	KNR 2-15 d.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt. pob. pkt. pob.		
		431		431,000	
				RAZEM	431,000
50	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-15 d.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności - nast. 30 m	odc. 30m odc. 30m		
		140		140,000	
				RAZEM	140,000
52	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-15 d.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości - nast. 30 m	odc. 30m odc. 30m		
		140		140,000	
				RAZEM	140,000
54	KNR 2-15 d.4 0633-01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt. pob. pkt. pob.		
		431		431,000	
				RAZEM	431,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR 2-15 0633-01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie 114	pkt. pob. pkt. pob.	114,000	
				RAZEM	114,000
56 d.4	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 1	pkt. pob. pkt. pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Sieć zewnętrzna tlenu			
57 d.5	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 130	m ³ m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
58 d.5	KNR 2-01 0610-06 analogia	Zasypanie wykopu podsypką o gr. 20 cm do ułożenia rurociągu 20	m ³ m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.5	KNR 2-01 0610-06 analogia	Zasypanie wykopu podsypką o gr. 20 cm po ułożeniu rurociągu 20	m ³ m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopu ziemią z uropków, z ręcznym ubijaniem warstwami co gr. 15 cm 90	m ³ m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
61 d.5	KNR 2-15 0104-06 analogia	Rurociąg osłonowy 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
62 d.5	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
63 d.5	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.5	KNR 2-15 0634-10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.5	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 1	pkt. pob. pkt. pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc. 30m odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 0,66	odc. 30m odc. 30m	0,660	
				RAZEM	0,660
68 d.5	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc. 30m odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 0,66	odc. 30m odc. 30m	0,660	
				RAZEM	0,660
70 d.5	KNR 2-15 0633-03	Próba przepustowości rurociągu 1,66	odc. 30m odc. 30m	1,660	
				RAZEM	1,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 1	pkt. pob. pkt. pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Atestacja			
72 d.6	kalk. własna	Atestacja wykonanej instalacji gazów medycznych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje wewnętrzne gazów medycznych				
1	KNR 2-15 0601- d.1 02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	736	0,00	0,00
2	KNR 2-15 0601- d.1 02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	1256	0,00	0,00
3	KNR 2-15 0601- d.1 03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	719	0,00	0,00
4	KNR 2-15 0601- d.1 03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	600	0,00	0,00
5	KNR 2-15 0601- d.1 04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	253	0,00	0,00
6	KNR 2-15 0601- d.1 05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	180	0,00	0,00
7	KNR 2-15 0601- d.1 06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	150	0,00	0,00
8	KNR 2-15 0601- d.1 07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	190	0,00	0,00
9	KNR 2-15 0601- d.1 07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	130	0,00	0,00
10	KNR 2-15 0604- d.1 02	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	246	0,00	0,00
11	KNR 2-15 0604- d.1 02	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	312	0,00	0,00
12	KNR 2-15 0604- d.1 03	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	237	0,00	0,00
13	KNR 2-15 0604- d.1 03	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	200	0,00	0,00
14	KNR 2-15 0604- d.1 04	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	89	0,00	0,00
15	KNR 2-15 0604- d.1 05	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	60	0,00	0,00
16	KNR 2-15 0604- d.1 06	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	50	0,00	0,00
17	KNR 2-15 0604- d.1 07	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	65	0,00	0,00
18	KNR 2-15 0604- d.1 07	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	45	0,00	0,00
19	KNR 2-15 0634- d.1 02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.	612	0,00	0,00
20	KNR 2-15 0634- d.1 03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	814	0,00	0,00
21	KNR 2-15 0634- d.1 04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	609	0,00	0,00
22	KNR 2-15 0634- d.1 05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	510	0,00	0,00
23	KNR 2-15 0634- d.1 06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	228	0,00	0,00
24	KNR 2-15 0634- d.1 07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	165	0,00	0,00
25	KNR 2-15 0634- d.1 08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	125	0,00	0,00
26	KNR 2-15 0634- d.1 09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.	160	0,00	0,00
27	KNR 2-15 0634- d.1 10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm	szt.	115	0,00	0,00
28	KNR 2-15 0608- d.1 02	Zawory odcinające ZMT o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	6	0,00	0,00
29	KNR 2-15 0608- d.1 03	Zawory odcinające ZMT o śr. 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00	0,00
30	KNR 2-15 0608- d.1 03	Zawory odcinające ZMT o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00	0,00
31	KNR 2-15 0608- d.1 03	Zawory odcinające ZMT o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00	0,00
32	KNR 2-15 0608- d.1 03	Zawory odcinające ZMT o śr. 35 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00	0,00
33	KNR 2-15 0608- d.1 03	Zawory odcinające ZMT o śr. 42 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	0,00	0,00
34	KNR 7-08 0805- d.1 01	Montaż maklejki identyfikacyjnej	znak.	1435	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne gazów medycznych						0,00
2		Wyposażenie				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35	KNR 2-15 0616-d.2 01	Skrzynka zaworowo-kontrolno-alarmowa SZKA-3	szt.	7	0,00	0,00
36	KNR 2-15 0616-d.2 01	Skrzynka zaworowo-kontrolno-alarmowa SZKA-4	szt.	1	0,00	0,00
37	KNR 2-15 0616-d.2 01	Skrzynka zaworowo-kontrolno-alarmowa SZKA-6	szt.	4	0,00	0,00
38	KNR 2-15 0618-d.2 01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych SG	kpl.	12	0,00	0,00
39	KNR 2-15 0619-d.2 01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-3 (O,A5,V)	kpl.	12	0,00	0,00
40	KNR 2-15 0619-d.2 01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-5 (O,A5,N,V,Og)	kpl.	2	0,00	0,00
41	KNR 2-15 0623-d.2 01	Panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy (O,V)	kpl.	137	0,00	0,00
42	KNR 2-15 0623-d.2 01	Panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy (O,A5,V)	kpl.	1	0,00	0,00
43	KNR 2-15 0623-d.2 01	Most medyczny	kpl.	9	0,00	0,00
Razem dział: Wyposażenie						0,00
3		Źródła				
44	KNR 2-15 0624-d.3 01	Stacja próżni medycznej	kpl.	1	0,00	0,00
45	KNR 2-15 0624-d.3 01 analogia	Stacja sprężonego powietrza	kpl.	1	0,00	0,00
46	KNR 2-15 0627-d.3 02	Rozprężalnia tlenu	kpl.	1	0,00	0,00
47	KNR 2-15 0627-d.3 02	Rozprężalnia podtlenu azotu	kpl.	1	0,00	0,00
48	KNR 2-15 0627-d.3 02	Rozprężalnia dwutlenku węgla	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: Źródła						0,00
4		Próby i prace kontrolne				
49	KNR 2-15 0633-d.4 01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	431	0,00	0,00
50	KNR 2-15 0633-d.4 02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności - pierwsze 30 m	odc.30m	1	0,00	0,00
51	KNR 2-15 0633-d.4 03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności - nast. 30 m	odc.30m	140	0,00	0,00
52	KNR 2-15 0633-d.4 02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości - pierwsze 30 m	odc.30m	1	0,00	0,00
53	KNR 2-15 0633-d.4 03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości - nast. 30 m	odc.30m	140	0,00	0,00
54	KNR 2-15 0633-d.4 01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.pob.	431	0,00	0,00
55	KNR 2-15 0633-d.4 01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.pob.	114	0,00	0,00
56	KNR 2-15 0633-d.4 06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	1	0,00	0,00
Razem dział: Próby i prace kontrolne						0,00
5		Sieć zewnętrzna tlenu				
57	KNR 2-01 0202-d.5 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	130	0,00	0,00
58	KNR 2-01 0610-d.5 06 analogia	Zasypanie wykopu podsypką o gr. 20 cm do ułożenia rurociągu	m ³	20	0,00	0,00
59	KNR 2-01 0610-d.5 06 analogia	Zasypanie wykopu podsypką o gr. 20 cm po ułożeniu rurociągu	m ³	20	0,00	0,00
60	KNR 2-01 0230-d.5 01	Zasypanie wykopu ziemią z uropków, z ręcznym ubijaniem warstwami co gr. 15 cm	m ³	90	0,00	0,00
61	KNR 2-15 0104-d.5 06 analogia	Rurociąg osłonowy	m	50	0,00	0,00
62	KNR 2-15 0601-d.5 07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych	m	50	0,00	0,00
63	KNR 2-15 0606-d.5 07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	15	0,00	0,00
64	KNR 2-15 0634-d.5 10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm	szt.	30	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	KNR 2-15 0633- d.5 01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	1	0,00	0,00
66	KNR 2-15 0633- d.5 02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	1	0,00	0,00
67	KNR 2-15 0633- d.5 03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	0,66	0,00	0,00
68	KNR 2-15 0633- d.5 02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	1	0,00	0,00
69	KNR 2-15 0633- d.5 02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	0,66	0,00	0,00
70	KNR 2-15 0633- d.5 03	Próba przepustowości rurociągu	odc.30m	1,66	0,00	0,00
71	KNR 2-15 0633- d.5 06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	1	0,00	0,00
Razem dział: Sieć zewnętrzna tlenu						0,00
6		Atestacja				
72	d.6 kalk. własna	Atestacja wykonanej instalacji gazów medycznych	kpl	1	0,00	0,00
Razem dział: Atestacja						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł