

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego
ADRES INWESTYCJI: POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach Sp. z o.o.
Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6
NAZWA INWESTORA: POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6
WYKONAWCA: ASMEDICA SP. Z O.O.
ADRES WYKONAWCY: UL. NAŁĘCZOWSKA 30, 20-701 LUBLIN
BRANŻE: INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH MGR INŻ. MAGDALENA ADAMIAK
DATA OPRACOWANIA: 2024-05-13

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-05-13

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH			
1.1		Rury			
1 d.1.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
		228	m	228,000	
				RAZEM	228,000
2 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
3 d.1.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
4 d.1.1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
5 d.1.1	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Trójniki			
6 d.1.2	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1.2	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
8 d.1.2	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1.2	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.2	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Złączki			
11 d.1.3	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
12 d.1.3	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
13 d.1.3	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
14 d.1.3	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Połączenia lutowane			
16 d.1.4	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		poz.6 * 3 + poz.11 * 2	szt.	226,000	
				RAZEM	226,000
17 d.1.4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		poz.7 * 3 + poz.12 * 2	szt.	237,000	
				RAZEM	237,000
18 d.1.4	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		poz.8 * 3 + poz.13 * 2	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
19 d.1.4	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		poz.9 * 3 + poz.14 * 2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1.4	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		poz.10 * 3 + poz.15 * 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.5		Punkty poboru gazów medycznych - I etap "cz.A" podtynkowa			
21 d.1.5	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - tlen	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.5	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - sprężone powietrze 5 bar	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.5	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - próżnia	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.1.5	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - odciąg gazów poanestetycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.5	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych	szt.		
		poz.21 + poz.22 + poz.23 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + poz.24	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.6		Punkty poboru gazów medycznych - II etap - "cz. B"			
26 d.1.6	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - tlen	kpl.		
		poz.21	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.6	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - sprężone powietrze 5 bar	kpl.		
		poz.22	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.6	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - próżnia	kpl.		
		poz.23	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.6	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - odciąg gazów poanestetycznych	kpl.		
		poz.24	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Strefowe zespoły kontroli instalacji gazów medycznych			
30 d.1.7	KNR 2-15 0616-01	SZKGA 3 gazy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.8		Zawory odcinające			
31 d.1.8	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.8	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.8	KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak		
		0,000 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + poz.31 + poz.32 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + 0,000	znak	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9		Próby I etapu - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1 i PN-EN ISO 7396-2			
34 d.1.9	KNR 2-15 0633-02	Próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 metrów	m		
		4 * 30	m	120,000	
				RAZEM	120,000
35 d.1.9	KNR 2-15 0633-03	Próba wytrzymałości mechanicznej - następne 30 metrów	m		
		771,000 - poz.34	m	651,000	
				RAZEM	651,000
36 d.1.9	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	m		
		poz.34	m	120,000	
				RAZEM	120,000
37 d.1.9	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	m		
		poz.35	m	651,000	
				RAZEM	651,000
38 d.1.9	KNR 2-15 0633-01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.p ob.		
		poz.25	pkt.p ob.	28,000	
				RAZEM	28,000
39 d.1.9		Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
1.10		Próby II etap			
40 d.1.10	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	m		
		poz.34	m	120,000	
				RAZEM	120,000
41 d.1.10	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	m		
		poz.35	m	651,000	
				RAZEM	651,000
42 d.1.10	KNR 2-15 0633-01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.p ob.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25	pkt.p ob.	28,000	
				RAZEM	28,000
43 d.1.10	KNR 2-15 0633-01	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	pkt.p ob.		
		poz.25	pkt.p ob.	28,000	
				RAZEM	28,000
44 d.1.10	KNR 2-15 0633-01	Sprawdzenie przepustowości instalacji	pkt.p ob.		
		poz.25	pkt.p ob.	28,000	
				RAZEM	28,000
45 d.1.10	KNR 2-15 0633-01	Sprawdzenie kontroli i awarii	pkt.p ob.		
		0,000 + 0,000 + 0,000 + poz.30 + 0,000 + 0,000 + 0,000	pkt.p ob.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.10	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.		
		poz.25	pkt.p ob.	28,000	
				RAZEM	28,000
47 d.1.10	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		poz.25	pkt.p ob.	28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.1.10	KNR 2-15 0633-01	Sprawdzenie tożsamości gazu	pkt.p ob.		
		poz.25	pkt.p ob.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.11		Elementy dodatkowe			
49 d.1.11	KNR 7-08 0807-01	Montaż naklejki informacyjnej	szt.		
		771,000 / 3	szt.	257,000	
				RAZEM	257,000
50 d.1.11		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	pkt.p ob.		
		1	pkt.p ob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		ROBOTY BUDOWLANE			
51 d.1.12	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,85	m3	0,850	
				RAZEM	0,850
52 d.1.12	KNNR 3 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
1.13		SYGNALIZAZJA ALARMÓW KLINICZNYCH			
53 d.1.13	analiza indywidualna	Montaż sygnalizatorów SGM 30 TOUCH (O,A,V) wraz z okablowaniem, podłączeniem i uruchomieniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		WYPOSAŻENIE MEDYCZNE			
54 d.2	KNR 2-15 0623-01	Panel nadłóżkowy - poziomy - OAV - sale 13 i 26A	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.2	KNR 2-15 0623-01	Panel nadłóżkowy - pionowy - OAV - sale 11	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR 2-15 0620-01	Kolumna zabiegowa - sala wzmożonej opieki (2O,2A,2V)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	KNR 2-15 0620-01	Kolumna zabiegowa - sala zabiegowa (O,A,V)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000