

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa części budynku szpitala na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego oraz budowa systemu wewnętrznych dróg dojazdowych do SOR wraz z rozbiórką dwóch budynków technicznych, budynku wentylatorowni oraz kanału tłuszczownika

ADRES INWESTYCJI : Ul. Szpitalna 16, 98-300 Wieluń

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej W Wieluniu

ADRES INWESTORA : Ul. Szpitalna 16, 98-300 Wieluń

BRANŻA : INSTALACJE GAZOW MEDYCZNYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH WRAZ ZE ŹRÓDŁEM SPR. POWIETRZA MEDYCZNEGO I PRÓŻNI					
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1.1		RUROCIĄGI GAZÓW MEDYCZNYCH			
1	KNR 215-0601-0210	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm	m		
1	Wysoki parter	57+117+19	m	193.000	
				RAZEM	193.000
2	KNR 215-0601-0310	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	m		
1	Wysoki parter	52+56+79+24+55+31	m	297.000	
				RAZEM	297.000
3	KNR 215-0601-0320	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m		
1	Wysoki parter	29+12+9+6+2+12	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNR 215-0601-0510	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m		
1	Wysoki parter	12+7+3+16	m	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNR 215-0601-0610	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m		
1	Wysoki parter	2	m	2.000	
	Niski parter	68	m	68.000	
				RAZEM	70.000
6	KNR 215-0601-0710	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m		
1	Wysoki parter	8	m	8.000	
	Niski parter	21	m	21.000	
				RAZEM	29.000
7	KNR 2-15-0601-07	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 54x2 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
1	analogia	Krotność = 1.2			
	Niski parter	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNR 215-0604-0210	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm	szt		
1	Wysoki parter	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 215-0604-0310	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm	szt		
1	Wysoki parter	55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNR 215-0604-0320	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm	szt		
1	Wysoki parter	19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 215-0604-0510	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm	szt		
1	Wysoki parter	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.	0604-06				
1					
	Wysoki parter	1	szt.	1.000	
	Niski parter	2	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 215-	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 35 mm	szt.		
d.1.	0604-0710				
1					
	Wysoki parter	3	szt.	3.000	
	Niski parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.	0604-07				
1	analogia	Krotność = 1.2			
	Niski parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 215-	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm	szt.		
d.1.	0606-0210				
1					
	Wysoki parter	78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
16	KNR 215-	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm	szt.		
d.1.	0606-0310				
1					
	Wysoki parter	126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
17	KNR 215-	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm	szt.		
d.1.	0606-0320				
1					
	Wysoki parter	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNR 215-	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm	szt.		
d.1.	0606-0510				
1					
	Wysoki parter	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.	0606-06				
1					
	Wysoki parter	1	szt.	1.000	
	Niski parter	23	szt.	23.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 215-	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 35 mm	szt.		
d.1.	0606-0710				
1					
	Wysoki parter	2	szt.	2.000	
	Niski parter	7	szt.	7.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 54 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.	0606-07				
1	analogia	Krotność = 1.2			
	Niski parter	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 215-	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm	złącze		
d.1.	0634-0200				
1					
	Wysoki parter	poz.8*3+poz.15*2+poz.35*1+poz.36*1	złącze	270.000	
				RAZEM	270.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 1	KNR 215-0634-0400 Wysoki parter	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm poz.9*3+poz.16*2+poz.30*2	złącze złącze	 425.000	
				RAZEM	425.000
24 d.1. 1	KNR 215-0634-0500 Wysoki parter	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm poz.10*3+poz.17*2+poz.31*2+poz.37*4	złącze złącze	 145.000	
				RAZEM	145.000
25 d.1. 1	KNR 215-0634-0700 Wysoki parter	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm poz.11*3+poz.18*2+poz.36*1+poz.37*2	złącze złącze	 57.000	
				RAZEM	57.000
26 d.1. 1	KNR 215-0634-0800 Wysoki parter	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 28 mm poz.12*3+poz.19*2+poz.32*2	złącze złącze	 61.000	
				RAZEM	61.000
27 d.1. 1	KNR 215-0634-0900 Wysoki parter	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 35 mm poz.13*3+poz.20*2+poz.33*2	złącze złącze	 34.000	
				RAZEM	34.000
28 d.1. 1	KNR 2-15-0634-10 analogia Niski parter	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 54 mm Krotność = 1.4 poz.14*3+poz.21*2+poz.34*2	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.1. 1	Kalk. własna Wysoki parter	Przejścia p.poż. 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2	ARMATURA GAZÓW MEDYCZNYCH				
30 d.1. 2	KNR 215-0608-0400	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN10, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 12 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1. 2	KNR 215-0608-0500	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN 15, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 15 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1. 2	KNR 215-0608-0600 Niski parter	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN 25, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 28 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 2	KNR 215-0608-0600 Wysoki parter Niski parter	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN 32, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 35 mm 1 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 2	KNR 2-15-0608-06 analogia Niski parter	Zawory odcinające kulowe DN 50 na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 215- d.1. 0613-0100 2	Punkty poboru gazów medycznych	kpl		
		58	kpl	58.000	
				RAZEM	58.000
36	KNR 215- d.1. 0613-0100 2	Punkty odciągu gazów poanestetycznych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 215- d.1. 0616-0100 2	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów - SZI 3	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR d.1. 005-0406- 2 0200	Montaż aparatów sygnalizacyjnych MG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		JEDNOSTKI MEDYCZNE			
39	KNR 2-15 d.1. 0620-01 3	Kolumny anestezjologiczne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15 d.1. 0620-01 3	Most medyczny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15 d.1. 0623-01 3	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-1 Z-	kpl.		
		4			
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH			
42	KNR 215- d.1. 0633-0200 4	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m		
		15	30 m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 215- d.1. 0633-0300 4	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m	30 m		
		9	30 m	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR 215- d.1. 0633-0200 4	Próba szczelności zaworów	30 m		
		15	30 m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 215- d.1. 0633-0300 4	Próba szczelności zaworów, dla: następnych 30 m	30 m		
		9	30 m	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 215- d.1. 0633-0100 4	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	szt		
		104	szt	104.000	
				RAZEM	104.000
47	Kalk. włas- d.1. na 4	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	kpl		
		poz.46	kpl	104.000	
				RAZEM	104.000
48	Kalk. włas- d.1. na 4	Sprawdzenie przepustowości instalacji	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46	kpl	104.000	
				RAZEM	104.000
49	Kalk. własna	Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	kpl		
d.1.		poz.46	kpl	104.000	
4				RAZEM	104.000
50	KNR 215-	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	szt		
d.1.	0633-0100	poz.46	szt	104.000	
4				RAZEM	104.000
51	KNR 215-	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt		
d.1.	0633-0600	poz.46	szt	104.000	
4				RAZEM	104.000
52	KNR 215-	Sprawdzenie tożsamości gazu	szt		
d.1.	0633-0100	poz.46	szt	104.000	
4				RAZEM	104.000
2		ŹRÓDŁA GAZÓW MEDYCZNYCH			
2.1		ŹRÓDŁA GAZÓW MEDYCZNYCH			
53	11 Kalk.	Nowa centrala sprężonego powietrza wraz z orurowaniem	kpl		
d.2.	własna	1	kpl	1.000	
1				RAZEM	1.000
54	Kalk. własna	Nowa centrala VAC	kpl		
d.2.		1	kpl	1.000	
1				RAZEM	1.000
3		ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZÓW MEDYCZNYCH			
3.1		Roboty ziemne			
55	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.3.	0125-02	poz.59*1	m ²	32.000	
1				RAZEM	32.000
56	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
d.3.	0317-02	poz.59 * 1 * 1.2	m ³	38.400	
1				RAZEM	38.400
57	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3.	0215-06	poz.59 * 1 * 1.2*0.7	m ³	26.880	
1				RAZEM	26.880
58	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³		
d.3.	18 0511-02	poz.59 * 1 * 0.15	m ³	4.800	
1				RAZEM	4.800
59	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	19 0102-01	32	m	32.000	
1				RAZEM	32.000
60	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
d.3.	0320-02	poz.56	m ³	38.400	
1				RAZEM	38.400
61	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3.	0236-02				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
62	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0108-11				
1		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.3.	0108-12				
1		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
3.2		Instalacja rurowa			
64	KNR 215-	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w	m		
d.3.	0601-0610	instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 28			
2		mm	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
65	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów me- dycznych	szt.		
d.3.	0606-06				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 215-	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o śred- nicy rur: 28 mm	złącze		
d.3.	0634-0800				
2		20	złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 219-	Rury ochronne (osłonowe), o średnicy nominalnej: 75 mm	m		
d.3.	0306-0310				
2		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
68	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wa- piennej, o grubości 2 cegieł	szt		
d.3.	01 0335-11				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69		Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	kpl		
d.3.					
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 4-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt		
d.3.	01 0325-04				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowa- niem reaktywnej żywicy uszczelniającej	szt.		
d.3.	0419-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Próby sieci zewnętrznej			
72	KNR 215-	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez	30 m		
d.3.	0633-0200	wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m			
3		1	30 m	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 215-	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez	30 m		
d.3.	0633-0300	wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m			
3		1	30 m	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 215-	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	szt		
d.3.	0633-0100				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3. 3	KNR 215-0633-0100	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 3	KNR 215-0633-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3. 3	KNR 215-0633-0100	Sprawdzenie tożsamości gazu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3. 3	KNR 2-15-0633-02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3. 3	KNR 2-15-0633-03	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000