
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału szpitalnego na Oddział Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych)

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : GAZY MEDYCZNE - PIĘTRO 7 segm B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYŻŁO

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Segment B	1	55
2	piony gazów medycznych	56	57
3	poziomy + piony gazów medycznych	58	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Segment B			
1	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-02 z. sz.3.2. 9910-02				
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-02 z. sz.3.2. 9910-02				
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-03				
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-03				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 2-15	Rurociagi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1	0601-04				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-02				
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
7	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0604-03				
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
8	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-02				
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
9	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-03				
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-03				
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
11	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0606-04				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNR 2-15	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.		
d.1	0618-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1	0608-06				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 d.1 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
15	KNR 5-08 d.1 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem elektrycznym, niskoprądowym)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
16	KNR 2-15 d.1 0613-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem gazów medycznych)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
17	KNR 2-15 d.1 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG (O,V)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
19	KNR 2-15 d.1 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNR 2-15 d.1 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
21	KNR 2-15 d.1 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNR 2-15 d.1 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR 2-15 d.1 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
24	KNR 7-08 d.1 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych	znak.		
		45	znak.	45,000	
				RAZEM	45,000
25	KNR 7-08 d.1 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	znak.		
		45	znak.	45,000	
				RAZEM	45,000
26	KNR 2-15 d.1 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - pierwsze 30 m	odc. 30m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-15 d.1 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej - nast. 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 2-15 d.1 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie 16	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
				RAZEM	16,000
30	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 2-15 d.1 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 2-15 d.1 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m 6	odc. 30m odc. 30m	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów 16	odc. 30m odc. 30m	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNR 2-15 d.1 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie 16	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru 16	pkt. pob. pkt. pob.	16,000	
				RAZEM	16,000
37	KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji 8	pkt. pob. pkt. pob.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 5-08 d.1 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNR 5-08 d.1 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem elektrycznym, niskoprądowym)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
40	KNR 2-15 d.1 0613-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem gazów medycznych)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
41	KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-15 d.1 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	odb.		
		9	odb.	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNR 2-15 d.1 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt. pob.		
		16	pkt. pob.	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNR 2-15 d.1 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob.		
		6	pkt. pob.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 2-15 d.1 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów	pkt. pob.		
		8	pkt. pob.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wnęki pod skrzynki paneli przyłóżkowych	m ³		
		0,3*0,3*0,25*22	m ³	0,495	
				RAZEM	0,495
47	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
48	KNR 2-15 d.1 0613-01 analogia	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod panele przyłóżkowe	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
49	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40,0	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
51	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 130,0	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
52	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.49	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.50	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
54	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.51	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
55	KNR 4-02 d.1 0308-02 analogia	Demontaże i zabezpieczenie starej instalacji 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		piony gazów medycznych			
56	KNR 2-15 d.2 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 126	m m	126,000	
				RAZEM	126,000
57	KNR 2-15 d.2 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 124	m m	124,000	
				RAZEM	124,000
3		poziomy + pionowy gazów medycznych			
58	KNR 2-15 d.3 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
59	KNR 2-15 d.3 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
60	KNR 2-15 d.3 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNR 2-15 d.3 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-15 d.3 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNR 2-15 d.3 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
64	KNR 2-15 d.3 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-15 d.3 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIO-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 d.3 0617-03 analogia	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.3 0617-03 analogia	Szafka zasilająca SR dla SZKG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-03 d.3 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - demontaż ostrożny, oprawa do ponownego montażu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2,1*18,5+2,5*15	m ²	76,350	
				RAZEM	76,350
70	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - materiał z demontażu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR 2-02 d.3 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		2*33,5	m ²	67,000	
				RAZEM	67,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 842,8051		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,2080		
2.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	316,8000		
3.	cegła budowlana pełna	szt.	708,0000		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	76,5600		
5.	farba emulsyjna	dm ³	21,0726		
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,2200		
7.	gips szpachlowy	kg	33,7680		
8.	kołki do wstrzeliwania	szt.	227,8000		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12,0000		
10.	łączniki krzyżowe lJ 60/60	szt.	136,0100		
11.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	34,1700		
12.	Montaż naklejek identyfikacyjnych	szt	45,0000		
13.	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	szt	45,0000		
14.	oprawy żarowe zwykłe do przykręcania - materiał z demontażu	szt.	6,0000		
15.	piasek do zapraw	m ³	0,4100		
16.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	69,0100		
17.	profile nośne 60/27	m	148,7400		
18.	profile przyściennne 28/27	m	35,5100		
19.	rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	84,8000		
20.	rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	84,8000		
21.	rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	31,8000		
22.	rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	10,6000		
23.	rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	31,8000		
24.	rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,0 mm	m	159,0000		
25.	rury miedziane ciągnione - śr. 35 x 1,5 mm	m	228,9600		
26.	rury miedziane ciągnione - śr. 42 x 1,5 mm	m	131,4400		
27.	rury miedziane ciągnione - śr. 8 x 1,0 mm	m	254,4000		
28.	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane SZIA	szt.	1,0000		
29.	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane SZIO-3	szt.	1,0000		
30.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	22,0000		
31.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	3,0040		
32.	Strefowy zespół kontroli instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla trzech gazów SZKG-3	szt	1,0000		
33.	Szafka zasilająca SR dla SZKG	szt	1,0000		
34.	ścienne tablice poboru gazów medycznych	kpl.	1,0000		
35.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	10,0800		
36.	taśma spoinowa	m	77,0500		
37.	tlen techniczny sprężony	m ³	4,9640		
38.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych	kg	1,6516		
39.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt.	36,0000		
40.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	43,0000		
41.	uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm	szt.	55,0000		
42.	uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm	szt.	5,0000		
43.	uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm'	szt.	15,0000		
44.	uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm"	szt.	71,2800		
45.	uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm'''	szt.	90,4200		
46.	uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	160,0000		
47.	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetylenu) o śr. 20 mm	szt.	66,0000		
48.	wapno suchogaszone	kg	45,2400		
49.	wieszak w 60/60	szt.	136,0100		
50.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2,1440		
51.	woda	m ³	0,4020		
52.	woda z rurociągu	m ³	0,1980		
53.	zaprawa	m ³	0,0099		
54.	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 20 mm	szt.	20,0000		
55.	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm	szt.	11,0000		
56.	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 32 mm	szt.	2,0000		
57.	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	38,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	złączki miedziane - śr. 12 mm	szt.	24,0000		
59.	złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	96,0000		
60.	złączki miedziane - śr. 18 mm	szt.	35,0000		
61.	żarówki - materiał z demontażu	szt.	6,2400		
62.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,8400		
2.	środek transportowy	m-g	0,0229		
3.	środek transportowy	m-g	0,9380		
4.	wyciąg	m-g	3,0150		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,3800		
RAZEM					

Słownie: