

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Bloku Operacyjnego Ginekologii oraz Bloku Porodowego wraz z przebudową instalacji wewnętrz-
nych
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
ADRES INWESTORA : Ul. Medyków 14, 40-752 Katowice
BRANŻA : GAZY MEDYCZNE - PIĘTRO 4 SEG C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ogryzło
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Segment C 4 piętro			
1.1		Montaż rurociągów ST-03.04			
1 d.1.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2 d.1.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
3 d.1.1	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		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
4 d.1.1	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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5 d.1.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.1.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7 d.1.1	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8 d.1.1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
9 d.1.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
10 d.1.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
11 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
13 d.1.1	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
14 d.1.1	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator optyczno akustyczny NG wraz z okaglowaniem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod montaż paneli przyłóżkowych w pełnym zakresie robót (wykucie gniazd, spasowanie, montaż pod względem budowlanym, elektrycznym, niskoprądowym oraz gazów medycznych)	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
16 d.1.1	kalk. własna	Połączenie projektowanej instalacji gazów medycznych z istniejącą instalacją paneli	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
17 d.1.1	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG (3 gazy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG (5 gazów 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
20 d.1.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
21 d.1.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
23 d.1.1	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
24 d.1.1	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
25 d.1.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZKG wraz z SR 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż naklejek identyfikacyjnych 45	znak. znak.	 45.000	
				RAZEM	45.000
27 d.1.1	KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów 45	znak. znak.	 45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.1.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych SZIA 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	kalk. własna	Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.2		Rozruch i próby ciśnienia ST-03.04			
31 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wy- trzyma- łości mechanicznej - pierwsze 30 m 3	odc.30 m odc.30 m	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wy- trzyma- łości mechanicznej - nast. 30 m 28	odc.30 m odc.30 m	 28.000	
				RAZEM	28.000
33 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmu- chanie 21	pkt.pob . pkt.pob .	 21.000	
				RAZEM	21.000
34 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 3	odc.30 m odc.30 m	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	odc.30 m	28.000	
				RAZEM	28.000
36 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - pierwsze 30 m 3	odc.30 m odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0,5 MPa - nast. 30 m 28	odc.30 m odc.30 m	28.000	
				RAZEM	28.000
38 d.1.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba szczelności zaworów 28	odc.30 m odc.30 m	28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa i przeszkód w przepływie 20	pkt.pob . pkt.pob .	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - kontrola funkcjonowania punktów poboru 21	pkt.pob . pkt.pob .	21.00	
				RAZEM	21.00
41 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie przepustowości instalacji 21	pkt.pob . pkt.pob .	21.00	
				RAZEM	21.00
42 d.1.2	kalk. własna	Kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych oraz sprawdzenie zgodności z projektem 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.2	kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie kontroli i awarii instalacji 1	odb. odb.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuhanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych 21	pkt.pob . pkt.pob .	21.000	
				RAZEM	21.000
45 d.1.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 21	pkt.pob . pkt.pob .	21.000	
				RAZEM	21.000
46 d.1.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów 21	pkt.pob . pkt.pob .	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3		Roboty budowlane ST-03.04			
47 d.1.3	KNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wnęki pod skrzynki paneli przyłóżkowych 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
48 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek paneli przyłóżkowych - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
49 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie elektryczne, niskoprądowe oraz gazów medycznych pod panele przyłóżkowe 21	kpl kpl	21.00	
				RAZEM	21.00
50 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51 d.1.3	kalk. własna	Połączenie projektowanej instalacji gazów medycznych z istniejącą instalacją paneli 36	kpl. kpl.	36.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.00
52 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
53 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.1.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.52	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
55 d.1.3	KNR 2-15 0613-01 analogia	Demontaż Punkty poboru gazów medycznych 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
56 d.1.3	KNR 2-15 0613-01 analogia	Demontaż kolumn anestezjologicznych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.3	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02 analogia	Demontaż Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
58 d.1.3	kalk. własna	Demontaż strefowego zespołu kontroli instalacji gazów medycznych wraz z sygnalizatorem i okablowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3751.3839		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowa- ne SZIA	szt.	7.0000		7.0000			
2.	ścienne tablice poboru gazów medycznych	kpl.	7.0000		7.0000			
3.	rury miedziane ciągnione - śr. 8x 1,0 mm	m	42.4000		42.4000			
4.	rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	402.8000		402.8000			
5.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	1.4270		1.4270			
6.	rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	169.6000		169.6000			
7.	rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	84.8000		84.8000			
8.	uchwyty do rur o śr. zew. 8-10 mm	szt.	210.0000		210.0000			
9.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	730.9800		730.9800			
10.	rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm'	m	42.4000		42.4000			
11.	złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	96.0000		96.0000			
12.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	21.0000		21.0000			
13.	rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	254.4000		254.4000			
14.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt.	48.0000		48.0000			
15.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	52.0000		52.0000			
16.	uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm	szt.	160.0000		160.0000			
17.	uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm	szt.	80.0000		80.0000			
18.	złączki miedziane - śr. 12 mm	szt.	24.0000		24.0000			
19.	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	38.0000		38.0000			
20.	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	szt.	45.0000		45.0000			
21.	Montaż naklejek identyfikacyjnych	szt.	45.0000		45.0000			
22.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.9650		1.9650			
23.	uchwyty do rur o śr. zew. 28-32 mm'	szt.	13.2000		13.2000			
24.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.7764		0.7764			
25.	złączki miedziane - śr. 18 mm	szt.	35.0000		35.0000			
26.	tlen techniczny sprężony	m ³	2.3320		2.3320			
27.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2100		0.2100			
28.	zaprawa	m ³	0.0960		0.0960			
29.	Punkty poborów gazów medycznych w panelach łóżkowych tlen+próżnia+powietrze medyczne - przyłącze	kpl.	21.0000		21.0000			
30.	cegła budowlana pełna	szt.	428.0000		428.0000			
31.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	43.8600		43.8600			
32.	wapno suchogaszone	kg	29.8400		29.8400			
33.	piasek do zapraw	m ³	0.2700		0.2700			
34.	woda z rurociągu	m ³	0.1280		0.1280			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1400		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.2800		
				RAZEM	

Słownie: