
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa I piętra budynku Kliniki Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego SUM w ramach modernizacji Oddziału Okulistyki Dziecięcej zlokalizowanego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35, dz. 118/1; 115/1
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice Dz. ewid: 118/1, 115/13, Obręb: Bogucice – Zawodzie, Jedn. ewid: M – Katowice, 66
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
BRANŻA : GAZY MEDYCZNE - ETAP 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kuźniar
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja gazów medycznych							
2	Urządzenia i osprzęt gazów medycznych							
3	Roboty budowlane związane z instalacją gazów medycznych							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazów medycznych			
1	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew.10 mm na ścianach w	m		
d.1	0601-02	instalacjach gazów medycznych	m	83.600	
		83.60			
				RAZEM	83.600
2	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w	m		
d.1	0601-03	instalacjach gazów medycznych	m	156.750	
		156.75			
				RAZEM	156.750
3	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w	m		
d.1	0601-03	instalacjach gazów medycznych	m	83.000	
		83.000			
				RAZEM	83.000
4	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w	m		
d.1	0601-05	instalacjach gazów medycznych	m	26.500	
		26.50			
				RAZEM	26.500
5	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w	m		
d.1	0601-06	instalacjach gazów medycznych	m	6.900	
		6.90			
				RAZEM	6.900
6	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10x10x10mm	szt.		
d.1	0604-03		szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
7	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x12 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-03	dycznych	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x10x12 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-03	dycznych	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x10x10 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-03	dycznych	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x10 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-03	dycznych	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10x12x10 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-03	dycznych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x12x15 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-03	dycznych	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x12 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-03	dycznych	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x12x12 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-03	dycznych	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x15 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-04	dycznych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x15 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-04	dycznych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x15 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-04	dycznych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x10x15 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-04	dycznych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x22 mm w instalacjach gazów me-	szt.		
d.1	0604-05	dycznych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.1 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x12x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.1 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x28x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.1 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych (kolana)	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
23	KNR 2-15 d.1 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
24	KNR 2-15 d.1 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNR 2-15 d.1 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.1 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
27	KNR 2-15 d.1 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		204	szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
28	KNR 2-15 d.1 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
29	KNR 2-15 d.1 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 2-15 d.1 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 2-15 d.1 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob pkt.pob .	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
32	KNR 2-15 d.1 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.1 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m odc.30 m	10.900	
		10.9			
				RAZEM	10.900
34	KNR 2-15 d.1 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob pkt.pob .	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
35	KNR 2-15 d.1 0613-01	Punkty poboru tlenu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.1 0613-01	Punkty poboru próżni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru sprężonego powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
		(3.14*0.01*83.60)+(3.14*0.012*156.75)+(3.14*0.015*83.00)+(3.14*0.022*26.50)+(3.14*0.028*6.90)	m ²	14.878	
				RAZEM	14.878
39 d.1	KNR 7-08 0805-03	Oznakowanie rurociągów gazów medycznych	znak.		
		(83.60+156.75+83+26.50+6.90)/10	znak.	35.675	
				RAZEM	35.675
2		Urządzenia i osprzęt gazów medycznych			
40 d.2	KNR 2-15 0616-01 analogia	Skrzynki do zaworowo-instalacyjna na 3 gazy O2,SP,V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty budowlane związane z instalacją gazów medycznych			
41 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.3	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
43 d.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 60mm	m		
		14*0.15	m	2.100	
				RAZEM	2.100

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	879.5990		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.7530		2.7530				ICB_ SRED NIE_N			
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	0.4410		0.4410				ICB_ SRED NIE			
3.	Asfalt upłynniony AVG	t	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
4.	azot gazowy sprężony techniczny	m³	73.0200		73.0200				ICB_ SRED NIE			
5.	benzyna do ekstrakcji	dm³	1.7705		1.7705				ICB_ SRED NIE			
6.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	260.000 0		260.000 0							
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	0.2520		0.2520				ICB_ SRED NIE			
8.	Kolano miedziane, o średnicy 12 mm, lutowane	szt	56.0000		56.0000				ICB_ SRED NIE_N			
9.	Kolano miedziane, o średnicy 15 mm, lutowane	szt	25.0000		25.0000				ICB_ SRED NIE_N			
10.	Kolano miedziane, o średnicy 28 mm, lutowane	szt	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE_N			
11.	płyty rezotekstowe	szt.	0.6090		0.6090							
12.	Punkty poboru próżni	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	Punkty poboru sprężonego powietrza	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	Punkty poboru tlenu	kpl.	1.0000		1.0000							
15.	Rura miedziana, o średnicy 12/1,0 mm	m	166.155 0		166.155 0				ICB_ SRED NIE_N			
16.	Rura miedziana, o średnicy 15/1,0 mm	m	87.9800		87.9800				ICB_ SRED NIE_N			
17.	Rura miedziana, o średnicy 22/1,0 mm	m	28.0900		28.0900				ICB_ SRED NIE_N			
18.	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 60, 3/3,6 mm	m	2.1420		2.1420				ICB_ SRED NIE			
19.	rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	88.6160		88.6160							
20.	rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm	m	7.3140		7.3140							
21.	Skrzynki do zaworowo-instalacyjna na 3 gazy O2,SP,V	szt.	1.0000		1.0000							
22.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	1.6290		1.6290				ICB_ SRED NIE			
23.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m³	0.1250		0.1250							
24.	Tlen techniczny sprężony	m³	3.1960		3.1960				ICB_ SRED NIE_N			
25.	Tlen techniczny sprężony	m³	0.1680		0.1680				ICB_ SRED NIE			
26.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.8288		0.8288				ICB_ SRED NIE			
27.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10x10x10mm	szt.	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE_N			
28.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10x12x10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x10x10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE_N			
30.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x10x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE_N			
31.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE_N			
32.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE_N			
33.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x10x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
34.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x12x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE_N			
35.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x12x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE_N			
36.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE_N			
37.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
38.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x12x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE_N			
39.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE_N			
40.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE_N			
41.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 10 mm	szt	41.8000		41.8000				ICB_ SRED NIE_N			
42.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm	szt	41.5000		41.5000				ICB_ SRED NIE_N			
43.	uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm	szt.	78.3750		78.3750				ICB_ SRED NIE			
44.	uchwyty do rur o śr.zew. 22 mm	szt.	13.2500		13.2500				ICB_ SRED NIE			
45.	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt.	2.2770		2.2770				ICB_ SRED NIE			
46.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0.2310		0.2310							
47.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	1.8060		1.8060				ICB_ SRED NIE			
48.	zaprawa	m ³	0.4550		0.4550				ICB_ SRED NIE			
49.	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	47.0000		47.0000				ICB_ SRED NIE_N			
50.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW [50-55 KM] (1)	m-g	0.2520		
2.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.2520		
3.	samochód dźwigowy	m-g	0.0630		
4.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1.2600		
5.	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t (1)	m-g	1.7430		
RAZEM					

Słownie: