

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

Poziom cen : II kw. 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	42788.78 zł
Podatek VAT	:	9841.42 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	52630.20 zł

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset trzydzieści i 20/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja gazów medycznych	11966.59	10538.67		7729.82	2068.48	38.01	32341.57
2	Urządzenia i osprzęt gazów medycznych	10.37	5125.39		6.71	1.79		5144.26
3	Roboty budowlane związane z instalacją gazów medycznych	2501.22	405.69	191.22	1739.45	465.37		5302.95
	RAZEM netto	14478.18	16069.75	191.22	9475.98	2535.64	38.01	42788.78
	VAT							9841.42
	Razem brutto							52630.20

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset trzydzieści i 20/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja gazów medycznych				
1 d.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	83.600	48.13	4023.67
2 d.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	156.750	50.80	7962.90
3 d.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	83.000	53.26	4420.58
4 d.1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	26.500	69.67	1846.26
5 d.1	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	6.900	75.81	523.09
6 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10x10x10mm	szt.	9.000	23.76	213.84
7 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	12.000	14.39	172.68
8 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x10x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.000	14.39	28.78
9 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x10x10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6.000	14.39	86.34
10 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.000	14.39	28.78
11 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10x12x10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.000	14.39	14.39
12 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x12x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3.000	19.49	58.47
13 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.000	19.49	38.98
14 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x12x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6.000	19.49	116.94
15 d.1	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.000	21.85	21.85
16 d.1	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.000	21.85	21.85
17 d.1	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.000	21.85	21.85
18 d.1	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x10x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.000	21.85	21.85
19 d.1	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.000	33.12	66.24
20 d.1	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x12x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.000	33.12	33.12
21 d.1	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x28x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.000	38.01	38.01
22 d.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych (kolana)	szt.	47.000	8.67	407.49
23 d.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	56.000	9.60	537.60
24 d.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	25.000	8.85	221.25
25 d.1	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4.000	13.59	54.36
26 d.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	154.000	11.36	1749.44
27 d.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	204.000	13.15	2682.60
28 d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	89.000	14.78	1315.42
29 d.1	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	12.000	21.31	255.72
30 d.1	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	10.000	25.62	256.20
31 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.	27.000	44.61	1204.47
32 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	1.000	161.35	161.35
33 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	10.900	130.48	1422.23
34 d.1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	15.000	18.87	283.05
35 d.1	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru tlenu	kpl.	1.000	522.97	522.97
36 d.1	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru próżni	kpl.	1.000	427.81	427.81

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1 01	KNR 2-15 0613-	Punkty poboru sprężonego powietrza	kpl.	1.000	706.87	706.87
38 d.1 04	KNR 7-12 0105-	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	14.878	2.05	30.50
39 d.1 03	KNR 7-08 0805-	Oznakowanie rurociągów gazów medycznych	znak.	35.675	9.58	341.77
Razem dział: Instalacja gazów medycznych						32341.57
2		Urządzenia i osprzęt gazów medycznych				
40 d.2 01 analogia	KNR 2-15 0616-	Skrzynki do zaworowo-instalacyjna na 3 gazy O ₂ ,SP,V	szt.	1.000	5144.26	5144.26
Razem dział: Urządzenia i osprzęt gazów medycznych						5144.26
3		Roboty budowlane związane z instalacją gazów medycznych				
41 d.3 02	KNR 4-01 0333-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	14.000	11.98	167.72
42 d.3 02	KNR 7-28 0209-	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych	m	65.000	71.29	4633.85
43 d.3 01	KNR 2-19 0119-	Rury ochronne o śr. nom. 60mm	m	2.100	238.75	501.38
Razem dział: Roboty budowlane związane z instalacją gazów medycznych						5302.95
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						42788.78
Podatek VAT						9841.42
Ogółem wartość kosztorysowa robót						52630.20

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset trzydzieści i 20/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	879.5990	16.46	14478.18
RAZEM					14478.18

Słownie: czternaście tysięcy czterysta siedemdziesiąt osiem i 18/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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	29.46	81.10		ICB_ SRED NIE_N			
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	0.4410		0.4410	2.38	1.05		ICB_ SRED NIE			
3.	Asfalt upłynniony AVG	t	0.0000		0.0000	1862.42	0.04		ICB_ SRED NIE			
4.	azot gazowy sprężony techniczny	m³	73.0200		73.0200	9.50	693.69		ICB_ SRED NIE			
5.	benzyna do ekstrakcji	dm³	1.7705		1.7705	7.10	12.57		ICB_ SRED NIE			
6.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	260.000 0		260.000 0	1.02	265.20					
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	0.2520		0.2520	5.90	1.49		ICB_ SRED NIE			
8.	Kolano miedziane, o średnicy 12 mm, lutowane	szt	56.0000		56.0000	2.13	119.28		ICB_ SRED NIE_N			
9.	Kolano miedziane, o średnicy 15 mm, lutowane	szt	25.0000		25.0000	1.40	35.00		ICB_ SRED NIE_N			
10.	Kolano miedziane, o średnicy 28 mm, lutowane	szt	4.0000		4.0000	4.09	16.36		ICB_ SRED NIE_N			
11.	płyty rezotekstowe	szt.	0.6090		0.6090	0.54	0.33					
12.	Punkty poboru próżni	kpl.	1.0000		1.0000	317.27	317.27					
13.	Punkty poboru sprężonego powietrza	kpl.	1.0000		1.0000	592.20	592.20					
14.	Punkty poboru tlenu	kpl.	1.0000		1.0000	411.02	411.02					
15.	Rura miedziana, o średnicy 12/1,0 mm	m	166.155 0		166.155 0	12.60	2093.55		ICB_ SRED NIE_N			
16.	Rura miedziana, o średnicy 15/1,0 mm	m	87.9800		87.9800	14.57	1281.87		ICB_ SRED NIE_N			
17.	Rura miedziana, o średnicy 22/1,0 mm	m	28.0900		28.0900	25.04	703.37		ICB_ SRED NIE_N			
18.	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 60, 3/3,6 mm	m	2.1420		2.1420	20.04	42.93		ICB_ SRED NIE			
19.	rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	88.6160		88.6160	12.38	1097.07					
20.	rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm	m	7.3140		7.3140	27.85	203.69					
21.	Skrzynki do zaworowo-instalacyjna na 3 gazy O2,SP,V	szt.	1.0000		1.0000	5049.65	5049.65					
22.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	1.6290		1.6290	1146.05	1866.92		ICB_ SRED NIE			
23.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m³	0.1250		0.1250	5.96	0.75					
24.	Tlen techniczny sprężony	m³	3.1960		3.1960	6.45	20.62		ICB_ SRED NIE_N			
25.	Tlen techniczny sprężony	m³	0.1680		0.1680	5.85	0.98		ICB_ SRED NIE			
26.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.8288		0.8288	53.55	44.37		ICB_ SRED NIE			
27.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10x10x10mm	szt.	9.0000		9.0000	12.99	116.91		ICB_ SRED NIE_N			
28.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10x12x10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.0000		1.0000	3.76	3.76		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	3.76	22.56		ICB_ SRED NIE_N			
30.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x10x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000	3.76	7.52		ICB_ SRED NIE_N			
31.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000	3.76	7.52		ICB_ SRED NIE_N			
32.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12x12x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	12.0000		12.0000	3.76	45.12		ICB_ SRED NIE_N			
33.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x10x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.0000		1.0000	10.26	10.26		ICB_ SRED NIE_N			
34.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x12x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6.0000		6.0000	8.78	52.68		ICB_ SRED NIE_N			
35.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x12x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3.0000		3.0000	8.78	26.34		ICB_ SRED NIE_N			
36.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000	8.78	17.56		ICB_ SRED NIE_N			
37.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15x15x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.0000		1.0000	10.26	10.26		ICB_ SRED NIE_N			
38.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x12x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1.0000		1.0000	20.80	20.80		ICB_ SRED NIE_N			
39.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000	10.26	20.52		ICB_ SRED NIE_N			
40.	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22x15x22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2.0000		2.0000	20.80	41.60		ICB_ SRED NIE_N			
41.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 10 mm	szt	41.8000		41.8000	1.67	69.81		ICB_ SRED NIE_N			
42.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm	szt	41.5000		41.5000	2.17	90.06		ICB_ SRED NIE_N			
43.	uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm	szt.	78.3750		78.3750	1.50	117.56		ICB_ SRED NIE			
44.	uchwyty do rur o śr.zew. 22 mm	szt.	13.2500		13.2500	2.39	31.67		ICB_ SRED NIE			
45.	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt.	2.2770		2.2770	5.42	12.34		ICB_ SRED NIE			
46.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0.2310		0.2310	1.61	0.37					
47.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	1.8060		1.8060	12.32	22.25		ICB_ SRED NIE			
48.	zaprawa	m ³	0.4550		0.4550	142.10	64.66		ICB_ SRED NIE			
49.	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt.	47.0000		47.0000	1.50	70.50		ICB_ SRED NIE_N			
50.	materiały pomocnicze	zł					234.75					
RAZEM							16069.75					

Słownie: szesnaście tysięcy sześćdziesiąt dziewięć i 75/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW [50-55 KM] (1)	m-g	0.2520	44.35	11.18
2.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.2520	5.85	1.47
3.	samochód dźwigowy	m-g	0.0630	70.37	4.43
4.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1.2600	27.26	34.35
5.	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t (1)	m-g	1.7430	80.20	139.79
RAZEM					191.22

Słownie: sto dziewięćdziesiąt jeden i 22/100 zł