

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu - ODDZIAŁ DZIECI STARSZYCH

ADRES INWESTYCJI : ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg

INWESTOR : Szpital Miejski św. Jana Pawła II

ADRES INWESTORA : ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg

BRANŻA : INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Strempsi (INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH)

DATA OPRACOWANIA : 15.02.2023

Stawka roboczogodziny : 31,50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	4,00 % M
Zysk [Z]	11,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	8,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 276 530,56 zł

Podatek VAT : 22 122,44 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 298 653,00 zł

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2023

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprze- żenie	Kp	Kz	Z	Uproszczo- ne	RAZEM			
1	Oddz. Dz. Starszych (modernizacja pomieszczeń dla potrzeb oddziału pediatrycznego dzieci starszych - skrzydło „D”, parter, ul Komeńskiego)	27 860,43	31 606,35		18 666,94	1 265,83	5 118,42	192 012,59	276 530,56			
1.1	INSTALACJE GAZÓW MEDYCZ- NYCH	22 683,68	30 422,27		15 198,42	1 218,33	4 167,37		73 690,07			
1.2	PRÓBY W INSTALACJACH GA- ZÓW MEDYCZNYCH	5 176,75	1 184,08		3 468,52	47,50	951,05	1 612,59	12 440,49			
1.3	DOSTAWA JEDNOSTEK ZASILA- NIA MEDYCZNEGO				0,00	0,00	0,00	190 400,00	190 400,00			
	RAZEM netto	27 860,43	31 606,35		18 666,94	1 265,83	5 118,42	192 012,59	276 530,56			
	VAT								22 122,44			
	Razem brutto								298 653,00			

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Nr sprawy ZP/9/2023 Oddział Dzieci Starszych						
1		Oddz. Dz. Starszych (modernizacja pomieszczeń dla potrzeb oddziału pediatrycznego dzieci starszych - skrzydło „D”, parter, ul Komeńskiego)				
1.1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH				
1 d.1. 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	155,000	85,87	13 309,85
2 d.1. 1	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	114,000	99,44	11 336,16
3 d.1. 1	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	46,000	105,97	4 874,62
4 d.1. 1	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	48,000	130,84	6 280,32
5 d.1. 1	KNR 215-0604-0210	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm	szt	13,000	31,72	412,36
6 d.1. 1	KNR 215-0604-0310	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm	szt	13,000	30,34	394,42
7 d.1. 1	KNR 215-0604-0320	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm	szt	9,000	27,42	246,78
8 d.1. 1	KNR 215-0604-0510	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm	szt	9,000	36,67	330,03
9 d.1. 1	KNR 215-0606-0210	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm	szt	75,000	20,48	1 536,00
10 d.1. 1	KNR 215-0606-0310	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm	szt	55,000	20,63	1 134,65
11 d.1. 1	KNR 215-0606-0320	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm	szt	25,000	18,23	455,75
12 d.1. 1	KNR 215-0606-0510	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm	szt	22,000	27,98	615,56
13 d.1. 1	KNR 215-0634-0200	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm	złącze	206,000	16,20	3 337,20
14 d.1. 1	KNR 215-0634-0400	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm	złącze	170,000	20,48	3 481,60
15 d.1. 1	KNR 215-0634-0500	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm	złącze	85,000	22,83	1 940,55
16 d.1. 1	KNR 215-0634-0700	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm	złącze	79,000	31,22	2 466,38
17 d.1. 1	KNR 215-0608-0400	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN10, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 12 mm	szt	4,000	487,97	1 951,88
18 d.1. 1	KNR 215-0608-0600	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN20, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 22 mm	szt	2,000	835,39	1 670,78
19 d.1. 1	KNR 215-0613-0100	Punkty poboru gazów medycznych	kpl	3,000	833,37	2 500,11
20 d.1. 1	KNR 2-15 0617-03 analogia	Skrzynka zaworowo - kontrolna dla 3 bloków zaworowych (SZI-3)	kpl.	2,000	5 880,22	11 760,44
21 d.1. 1	KNR 215-0617-0300	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, punktów informacyjnych typu: M3G	kpl	1,000	3 654,63	3 654,63
1.2		PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 2	KNR 215-0633-0200	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m	8,400	272,92	2 292,53
23 d.1. 2	KNR 215-0633-0300	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m	30 m	0,070	212,65	14,89
24 d.1. 2	KNR 215-0633-0200	Próba szczelności zaworów	30 m	8,400	272,92	2 292,53
25 d.1. 2	KNR 215-0633-0300	Próba szczelności zaworów, dla: następnych 30 m	30 m	0,070	212,65	14,89
26 d.1. 2	KNR 215-0633-0100	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	szt	21,000	86,59	1 818,39
27 d.1. 2	Kalk. własna	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	kpl	21,000	12,72	267,12
28 d.1. 2	Kalk. własna	Sprawdzenie przepustowości instalacji	kpl	21,000	21,36	448,56
29 d.1. 2	Kalk. własna	Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	kpl	21,000	42,71	896,91
30 d.1. 2	KNR 215-0633-0100	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	szt	21,000	86,59	1 818,39
31 d.1. 2	KNR 215-0633-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/	szt	21,000	36,80	772,80
32 d.1. 2	KNR 215-0633-0100	Sprawdzenie tożsamości gazu	szt	21,000	85,88	1 803,48
1.3	DOSTAWA JEDNOSTEK ZASILANIA MEDYCZNEGO					
33 d.1. 3	Kalk. własna	Panel /1 łóżko - dostawa i montaż	kpl	2,000	6 350,00	12 700,00
34 d.1. 3	Kalk. własna	Panel /3 łóżka - dostawa i montaż	kpl	9,000	12 800,00	115 200,00
35 d.1. 3	Kalk. własna	Kolumna sufitowa /1 łóżko - dostawa i montaż	kpl	1,000	62 500,00	62 500,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						276 530,56
Podatek VAT						22 122,44
Ogółem wartość kosztorysowa robót						298 653,00

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Nr sprawy ZP/9/2023 Oddział Dzieci Starszych								
1		Oddz. Dz. Starszych (modernizacja pomieszczeń dla potrzeb oddziału pediatrycznego dzieci starszych - skrzydło „D”, parter, ul Komeńskiego)						
1.1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH						
1	KNR	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0	m		85,87			
d.1.1	215-0601-0210	MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm przedmiar = 155 m -- R --						
1*		Robocizna	r-g	175,84750	35,74	5 539,20		
2*		-- M -- Rury miedziane 8 mm	m	164,30000	15,48		2 398,78	
3*		Uchwyty stalowe do rurociągów	szt	77,50000	3,10		480,50	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,28		43,19	
Razem koszty bezpośrednie:						5 539,20	2 922,47	
Cena jednostkowa:						66,26	19,61	0,00
2	KNR	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0	m		99,44			
d.1.1	215-0601-0310	MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm przedmiar = 114 m -- R --						
1*		Robocizna	r-g	138,92040	38,39	4 375,99		
2*		-- M -- Rury miedziane 12 mm	m	120,84000	23,69		2 700,77	
3*		Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	szt	57,00000	3,10		353,40	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,40		45,81	
Razem koszty bezpośrednie:						4 375,99	3 099,98	
Cena jednostkowa:						71,16	28,28	0,00
3	KNR	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0	m		105,97			
d.1.1	215-0601-0320	MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm przedmiar = 46 m -- R --						
1*		Robocizna	r-g	56,05560	38,39	1 765,75		
2*		-- M -- Rury miedziane 15 mm	m	48,76000	29,88		1 374,54	
3*		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	szt	23,00000	3,10		142,60	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,49		22,76	
Razem koszty bezpośrednie:						1 765,75	1 539,90	
Cena jednostkowa:						71,16	34,81	0,00
4	KNR	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0	m		130,84			
d.1.1	215-0601-0510	MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm przedmiar = 48 m -- R --						
1*		Robocizna	r-g	66,56160	43,68	2 096,69		
2*		-- M -- Rury miedziane 22 mm	m	50,88000	44,14		2 118,64	
3*		Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	szt	24,00000	3,10		148,80	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,71		34,01	
Razem koszty bezpośrednie:						2 096,69	2 301,45	
Cena jednostkowa:						80,97	49,87	0,00
5	KNR	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach ga- zów medycznych, o średnicy zewnętrznej	szt		31,72			
d.1.1	215-0604-0210	trójników: 8 mm przedmiar = 13 szt -- R --						
1*		Robocizna	r-g	4,59420	11,13	144,72		
2*		-- M -- Trójniki miedziane 8 mm	szt	13,00000	10,50		136,50	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,16		2,05	
Razem koszty bezpośrednie:						144,72	138,55	
Cena jednostkowa:						20,63	11,09	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach ga- zów medycznych, o średnicy zewnętrznej	szt		30,34			
d.1.1	215- 0604- 0310	trójników: 12 mm przedmiar = 13 szt -- R --						
1*		Robocizna	r-g	4,59420	11,13	144,72		
2*		-- M --						
3*		Trójniki miedziane 12 mm	szt	13,00000	9,20		119,60	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,14		1,79	
Razem koszty bezpośrednie:			266,11			144,72	121,39	
Cena jednostkowa:			30,34			20,63	9,71	0,00
7	KNR	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach ga- zów medycznych, o średnicy zewnętrznej	szt		27,42			
d.1.1	215- 0604- 0320	trójników: 15 mm przedmiar = 9 szt -- R --						
1*		Robocizna	r-g	3,18060	11,13	100,19		
2*		-- M --						
3*		Trójniki miedziane 15 mm	szt	9,00000	6,43		57,87	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,096		0,87	
Razem koszty bezpośrednie:			158,93			100,19	58,74	
Cena jednostkowa:			27,42			20,63	6,79	0,00
8	KNR	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach ga- zów medycznych, o średnicy zewnętrznej	szt		36,67			
d.1.1	215- 0604- 0510	trójników: 22 mm przedmiar = 9 szt -- R --						
1*		Robocizna	r-g	3,60990	12,63	113,71		
2*		-- M --						
3*		Trójniki miedziane 22 mm	szt	9,00000	12,56		113,04	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,19		1,70	
Razem koszty bezpośrednie:			228,45			113,71	114,74	
Cena jednostkowa:			36,67			23,41	13,26	0,00
9	KNR	Złączki miedziane gładkie w instalacjach ga- zów medycznych, o średnicy zewnętrznej	szt		20,48			
d.1.1	215- 0606- 0210	złączek: 8 mm przedmiar = 75 szt -- R --						
1*		Robocizna	r-g	17,91000	7,52	564,17		
2*		-- M --						
3*		Złączki miedziane 8 mm	szt	75,00000	6,20		465,00	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,093		6,98	
Razem koszty bezpośrednie:			1 036,15			564,17	471,98	
Cena jednostkowa:			20,48			13,94	6,54	0,00
10	KNR	Złączki miedziane gładkie w instalacjach ga- zów medycznych, o średnicy zewnętrznej	szt		20,63			
d.1.1	215- 0606- 0310	złączek: 12 mm przedmiar = 55 szt -- R --						
1*		Robocizna	r-g	13,65650	7,82	430,18		
2*		-- M --						
3*		Złączki miedziane 12 mm	szt	55,00000	5,80		319,00	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,087		4,79	
Razem koszty bezpośrednie:			753,97			430,18	323,79	
Cena jednostkowa:			20,63			14,50	6,13	0,00
11	KNR	Złączki miedziane gładkie w instalacjach ga- zów medycznych, o średnicy zewnętrznej	szt		18,23			
d.1.1	215- 0606- 0320	złączek: 15 mm przedmiar = 25 szt -- R --						
1*		Robocizna	r-g	6,20750	7,82	195,54		
2*		-- M --						
3*		Złączki miedziane 15 mm	szt	25,00000	3,54		88,50	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,053		1,33	
Razem koszty bezpośrednie:			285,37			195,54	89,83	
Cena jednostkowa:			18,23			14,50	3,73	0,00
12	KNR	Złączki miedziane gładkie w instalacjach ga- zów medycznych, o średnicy zewnętrznej	szt		27,98			
d.1.1	215- 0606- 0510	złączek: 22 mm przedmiar = 22 szt -- R --						
1*		Robocizna	r-g	6,93440	9,93	218,43		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączeni miedziane 22 mm	szt	22,00000	9,07		199,54	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,136		2,99	
Razem koszty bezpośrednie:						218,43	202,53	
Cena jednostkowa:						18,40	9,58	0,00
13 KNR		Połączenia lutowane elementów instalacji ga- zów medycznych o średnicy rur: 8 mm	złą- cze		16,20			
d.1.1	215- 0634- 0200	przedmiar = 206 złącze						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	51,93260	7,94	1 635,88		
		-- M --						
2*		Lut bezkadmowy	kg	0,30900	1,28		262,65	
3*		Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,20600	0,07		14,24	
4*		Tlen techniczny sprężony	m³	1,03000	0,046		9,48	
5*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,021		4,30	
Razem koszty bezpośrednie:						1 635,88	290,67	
Cena jednostkowa:						14,72	1,48	0,00
14 KNR		Połączenia lutowane elementów instalacji ga- zów medycznych o średnicy rur: 12 mm	złą- cze		20,48			
d.1.1	215- 0634- 0400	przedmiar = 170 złącze						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	49,99700	9,26	1 574,91		
		-- M --						
2*		Lut bezkadmowy	kg	0,59500	2,98		505,75	
3*		Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,25500	0,104		17,63	
4*		Tlen techniczny sprężony	m³	1,19000	0,064		10,95	
5*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,047		8,01	
Razem koszty bezpośrednie:						1 574,91	542,34	
Cena jednostkowa:						17,16	3,32	0,00
15 KNR		Połączenia lutowane elementów instalacji ga- zów medycznych o średnicy rur: 15 mm	złą- cze		22,83			
d.1.1	215- 0634- 0500	przedmiar = 85 złącze						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	27,68450	10,26	872,06		
		-- M --						
2*		Lut bezkadmowy	kg	0,34000	3,40		289,00	
3*		Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,18700	0,15		12,93	
4*		Tlen techniczny sprężony	m³	0,68000	0,074		6,26	
5*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,054		4,62	
Razem koszty bezpośrednie:						872,06	312,81	
Cena jednostkowa:						19,01	3,82	0,00
16 KNR		Połączenia lutowane elementów instalacji ga- zów medycznych o średnicy rur: 22 mm	złą- cze		31,22			
d.1.1	215- 0634- 0700	przedmiar = 79 złącze						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	33,19580	13,24	1 045,67		
		-- M --						
2*		Lut bezkadmowy	kg	0,55300	5,95		470,05	
3*		Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,31600	0,28		21,84	
4*		Tlen techniczny sprężony	m³	0,86900	0,10		7,99	
5*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,095		7,50	
Razem koszty bezpośrednie:						1 045,67	507,38	
Cena jednostkowa:						24,54	6,68	0,00
17 KNR		Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN10, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instala- cjach gazów medycznych, o średnicy: 12 mm	szt		487,97			
d.1.1	215- 0608- 0400	przedmiar = 4 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	15,28000	120,33	481,32		
		-- M --						
2*		Zawór odcinający mos.kulowy DN10 - 12 mm	szt	4,00000	246,65		986,60	
3*		Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 12 mm	szt	8,00000	4,32		17,28	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	3,76		15,06	
Razem koszty bezpośrednie:						481,32	1 018,94	
Cena jednostkowa:						223,05	264,92	0,00
18 KNR		Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN20, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instala- cjach gazów medycznych, o średnicy: 22 mm	szt		835,39			
d.1.1	215- 0608- 0600	przedmiar = 2 szt						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna	r-g	12,07120	190,12	380,24		
2*		-- M -- Zawór odcinający mos.kulowy DN25 - 28 mm	szt	2,00000	453,20		906,40	
3*		Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 25 mm	szt	4,00000	4,32		8,64	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	6,86		13,73	
Razem koszty bezpośrednie:						380,24	928,77	
Cena jednostkowa:						352,43	482,96	0,00
19 KNR d.1.1 215- 0613- 0100		Punkty poboru gazów medycznych przedmiar = 3 kpl	kpl		833,37			
1*		-- R -- Robocizna	r-g	10,60050	111,31	333,92		
2*		-- M -- Punkty poboru gazów medycznych	kpl	3,00000	594,00		1 782,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	8,91		26,73	
Razem koszty bezpośrednie:						333,92	1 808,73	
Cena jednostkowa:						206,34	627,03	0,00
20 KNR 2- d.1.1 15 0617- 03 analogia		Skrzynka zaworowo - kontrolna dla 3 bloków zaworowych (SZI-3) przedmiar = 2 kpl.	kpl.		5 880,22			
1*		-- R -- Robocizna	r-g	18,36000	289,17	578,34		
2*		-- M -- Skrzynka zaworowo-kontrolna SZI 3	szt.	2,00000	5 138,64		10 277,28	
Razem koszty bezpośrednie:						578,34	10 277,28	
Cena jednostkowa:						536,03	5 344,19	0,00
21 KNR d.1.1 215- 0617- 0300		Montaż, w instalacjach gazów medycznych, punktów informacyjnych typu: M3G przedmiar = 1 kpl	kpl		3 654,63			
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2,92230	92,05	92,05		
2*		-- M -- Sygnalizator M3G	kpl	1,00000	3 350,00		3 350,00	
Razem koszty bezpośrednie:						92,05	3 350,00	
Cena jednostkowa:						170,63	3 484,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	53 105,95	22 683,68	30 422,27	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	15 198,42	15 198,42		
RAZEM	68 304,37	37 882,10	30 422,27	
Koszty zakupu [Kz] 4% od (M)	1 218,33		1 218,33	
RAZEM	69 522,70	37 882,10	31 640,60	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4 167,37	4 167,37		
RAZEM	73 690,07	42 049,47	31 640,60	

OGÓŁEM 73 690,07

Słownie: siedemdziesiąt trzy tysiące sześćset dziewięćdziesiąt i 07/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH						
22 KNR d.1.2 215- 0633- 0200		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m przedmiar = 8,4 [30 m]	30 m		272,92			
1*		-- R -- Robocizna	r-g	29,05560	108,96	915,25		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Azot techniczny sprężony	m ³	50,40000	67,20		564,48	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	1,01		8,47	
Razem koszty bezpośrednie:						915,25	572,95	
Cena jednostkowa:						201,98	70,94	0,00
23 KNR		Przygotowanie instalacji gazów medycznych	30 m		212,65			
d.1.2	215-0633-0300	do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m przedmiar = 0,07 [30 m]						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0,16989	76,45	5,35		
		-- M --						
2*		Azot techniczny sprężony	m ³	0,42000	67,20		4,70	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	1,01		0,07	
Razem koszty bezpośrednie:						5,35	4,77	
Cena jednostkowa:						141,71	70,94	0,00
24 KNR		Próba szczelności zaworów	30 m		272,92			
d.1.2	215-0633-0200	przedmiar = 8,4 [30 m]						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	29,05560	108,96	915,25		
		-- M --						
2*		Azot techniczny sprężony	m ³	50,40000	67,20		564,48	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	1,01		8,47	
Razem koszty bezpośrednie:						915,25	572,95	
Cena jednostkowa:						201,98	70,94	0,00
25 KNR		Próba szczelności zaworów, dla: następnych	30 m		212,65			
d.1.2	215-0633-0300	30 m przedmiar = 0,07 [30 m]						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0,16989	76,45	5,35		
		-- M --						
2*		Azot techniczny sprężony	m ³	0,42000	67,20		4,70	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	1,01		0,07	
Razem koszty bezpośrednie:						5,35	4,77	
Cena jednostkowa:						141,71	70,94	0,00
26 KNR		Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	szt		86,59			
d.1.2	215-0633-0100	przedmiar = 21 szt						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	30,88470	46,33	972,87		
		-- M --						
2*		Azot techniczny sprężony	m ³	1,26000	0,67		14,11	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,01		0,21	
Razem koszty bezpośrednie:						972,87	14,32	
Cena jednostkowa:						85,88	0,71	0,00
27 Kalk.		Sprawdzenie funkcjonowania punktów pobo- ru	kpl		12,72			
d.1.2	własna	przedmiar = 21 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28 Kalk.		Sprawdzenie przepustowości instalacji	kpl		21,36			
d.1.2	własna	przedmiar = 21 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
29 Kalk.		Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	kpl		42,71			
d.1.2	własna	przedmiar = 21 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
30 KNR		Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na	szt		86,59			
d.1.2	215-0633-0100	obecność zanieczyszczeń stałych						
		przedmiar = 21 szt						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	30,88470	46,33	972,87		
		-- M --						
2*		Azot techniczny sprężony	m ³	1,26000	0,67		14,11	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,01		0,21	

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			987,19			972,87	14,32	
Cena jednostkowa:			86,59			85,88	0,71	0,00
31 d.1.2	KNR 215- 0633- 0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/ przedmiar = 21 szt -- R --	szt		36,80			
1*		Robocizna	r-g	13,23630	19,85	416,94		
Razem koszty bezpośrednie:			416,94			416,94		
Cena jednostkowa:			36,80			36,80	0,00	0,00
32 d.1.2	KNR 215- 0633- 0100	Sprawdzenie tożsamości gazu przedmiar = 21 szt -- R --	szt		85,88			
1*		Robocizna	r-g	30,88470	46,33	972,87		
Razem koszty bezpośrednie:			972,87			972,87		
Cena jednostkowa:			85,88			85,88	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6 360,83		5 176,75	1 184,08	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	3 468,52		3 468,52		
RAZEM	11 441,94	1 612,59	8 645,27	1 184,08	
Koszty zakupu [Kz] 4% od (M)	47,50			47,50	
RAZEM	11 489,44	76,79	8 645,27	1 231,58	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	951,05		951,05		
RAZEM	12 440,49	1 612,59	9 596,32	1 231,58	

OGÓŁEM 12 440,49

Słownie: dwanaście tysięcy czterysta czterdzieści i 49/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		DOSTAWA JEDNOSTEK ZASILANIA MEDYCZNEGO						
33 d.1.3	Kalk. własna	Panel /1 łóżko - dostawa i montaż przedmiar = 2 kpl	kpl		6 350,00			
Razem koszty bezpośrednie:			12 700,00					
Razem z narzutami:			6 350,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	Kalk. własna	Panel /3 łóżka - dostawa i montaż przedmiar = 9 kpl	kpl		12 800,0 0			
Razem koszty bezpośrednie:			115 200,00					
Razem z narzutami:			12 800,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	Kalk. własna	Kolumna sufitowa /1 łóżko - dostawa i mon- taż przedmiar = 1 kpl	kpl		62 500,0 0			
Razem koszty bezpośrednie:			62 500,00					
Razem z narzutami:			62 500,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOSTAWA JEDNOSTEK ZASILANIA MEDYCZNEGO

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)					
RAZEM	190 400,00	190 400,00			
Koszty zakupu [Kz] 4% od (M)					
RAZEM	190 400,00	81 650,00			
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	190 400,00	190 400,00			
OGÓŁEM					190 400,00

Słownie: sto dziewięćdziesiąt tysięcy czterysta i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oddz. Dz. Starszych (modernizacja pomieszczeń dla potrzeb oddziału pediatrycznego dzieci starszych - skrzydło „D”, parter, ul. Komeńskiego)

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	59 466,78		27 860,43	31 606,35	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	18 666,94		18 666,94		
RAZEM	270 146,31	192 012,59	46 527,37	31 606,35	
Koszty zakupu [Kz] 4% od (M)	1 265,83			1 265,83	
RAZEM	271 412,14	81 726,79	46 527,37	32 872,18	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5 118,42		5 118,42		
RAZEM	276 530,56	192 012,59	51 645,79	32 872,18	
OGÓŁEM					276 530,56

Słownie: dwieście siedemdziesiąt sześć tysięcy pięćset trzydzieści i 56/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	59 466,78		27 860,43	31 606,35	
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)	18 666,94		18 666,94		
RAZEM	270 146,31	192 012,59	46 527,37	31 606,35	
Koszty zakupu [Kz] 4% od (M)	1 265,83			1 265,83	
RAZEM	271 412,14	81 726,79	46 527,37	32 872,18	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5 118,42		5 118,42		
RAZEM	276 530,56	192 012,59	51 645,79	32 872,18	
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$	22 122,44	15 361,01	4 131,66	2 629,77	
RAZEM	298 653,00	207 373,60	55 777,45	35 501,95	
OGÓŁEM					298 653,00

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	884,45768	31,50	27 860,43
				RAZEM	27 860,43

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy osiemset sześćdziesiąt i 43/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Azot techniczny sprężony	m ³	104,16000		104,16000	11,20	1 166,58	
2.	Lut bezkadmowy	kg	1,79700		1,79700	850,00	1 527,45	
3.	Punkty poboru gazów medycznych	kpl	3,00000		3,00000	594,00	1 782,00	
4.	Rury miedziane 8 mm	m	164,30000		164,30000	14,60	2 398,78	
5.	Rury miedziane 12 mm	m	120,84000		120,84000	22,35	2 700,77	
6.	Rury miedziane 15 mm	m	48,76000		48,76000	28,19	1 374,54	
7.	Rury miedziane 22 mm	m	50,88000		50,88000	41,64	2 118,64	
8.	Skrzynka zaworowo-kontrolna SZI 3	szt.	2,00000		2,00000	5 138,64	10 277,28	
9.	Sygnalizator M3G	kpl	1,00000		1,00000	3 350,00	3 350,00	
10.	Tlen techniczny sprężony	m ³	3,76900		3,76900	9,20	34,68	
11.	Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,96400		0,96400	69,12	66,64	
12.	Trójniki miedziane 8 mm	szt	13,00000		13,00000	10,50	136,50	
13.	Trójniki miedziane 12 mm	szt	13,00000		13,00000	9,20	119,60	
14.	Trójniki miedziane 15 mm	szt	9,00000		9,00000	6,43	57,87	
15.	Trójniki miedziane 22 mm	szt	9,00000		9,00000	12,56	113,04	
16.	Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	szt	57,00000		57,00000	6,20	353,40	
17.	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	szt	23,00000		23,00000	6,20	142,60	
18.	Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	szt	24,00000		24,00000	6,20	148,80	
19.	Uchwyty stalowe do rurociągów	szt	77,50000		77,50000	6,20	480,50	
20.	Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 12 mm	szt	8,00000		8,00000	2,16	17,28	
21.	Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 25 mm	szt	4,00000		4,00000	2,16	8,64	
22.	Zawór odcinający mos.kulowy DN10 - 12 mm	szt	4,00000		4,00000	246,65	986,60	
23.	Zawór odcinający mos.kulowy DN25 - 28 mm	szt	2,00000		2,00000	453,20	906,40	
24.	Złączki miedziane 8 mm	szt	75,00000		75,00000	6,20	465,00	
25.	Złączki miedziane 12 mm	szt	55,00000		55,00000	5,80	319,00	
26.	Złączki miedziane 15 mm	szt	25,00000		25,00000	3,54	88,50	
27.	Złączki miedziane 22 mm	szt	22,00000		22,00000	9,07	199,54	
28.	Materiały pomocnicze	zł					265,72	
RAZEM							31 606,35	

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy sześćset sześć i 35/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł