

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oddziału 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 : SSP - PIĘTRO 7 segm B
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Stawka roboczogodziny : 15,20 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64,80 % R, S
Zysk [Z]	10,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	15 596,54 zł
Podatek VAT	:	3 587,20 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	19 183,74 zł

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto osiemdziesiąt trzy i 74/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	System Sygnalizacji Pożaru	1	16
1.1	Segment B	1	16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		System Sygnalizacji Pożaru			
1.1		Segment B			
1	KNR 4-03 d.1. 1004-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 18	otw. otw.	 18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNR 4-03 d.1. 1001-08 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNR 5-08 d.1. 0109-01 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
4	KNR 5-08 d.1. 0201-03 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton.- uchwyt odporny ogniowo - analogia 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
5	KNR 5-08 d.1. 0201-03 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
6	Kalkul wl. d.1. 1	Dostawa kabli 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
8	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
9	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
10	Kalkul wl. d.1. 1	Demontaż i ponowny montaż centrali oddymiania klatki schodowej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka	szt.		
d.1.	0401-01	optyczno-temperaturowa			
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych	szt.		
d.1.	0403-02	ostrzegaczy pożarowych - czujek			
1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
14	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne	szt.		
d.1.	0404-05	wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniaz-			
1		dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
d.1.	0402-03				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z	szt.		
d.1.	0404-11	podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - moduł 4we/4wy analo-			
1		gia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		System Sygnalizacji Pożaru				
1.1		Segment B				
1 d.1. 1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	18	29,41	529,38
2 d.1. 1	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gązobetonie	m	70	1,75	122,50
3 d.1. 1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m	70	3,45	241,50
4 d.1. 1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton.- uchwyty odporne ogniowo - analogia	m	70	14,56	1 019,20
5 d.1. 1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	150	10,27	1 540,50
6 d.1. 1	Kalkul wl.	Dostawa kabli	kpl	1	498,48	498,48
7 d.1. 1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	450	2,09	940,50
8 d.1. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	100	0,96	96,00
9 d.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	70	0,87	60,90
10 d.1. 1	Kalkul wl.	Demontaż i ponowny montaż centrali oddymiania klatki schodowej	kpl	1	276,80	276,80
11 d.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu	szt.	19	281,90	5 356,10
12 d.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczno-temperaturowa	szt.	5	312,90	1 564,50
13 d.1. 1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	24	53,23	1 277,52
14 d.1. 1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	11	17,96	197,56
15 d.1. 1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc	szt.	2	192,74	385,48
16 d.1. 1	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - moduł 4we/4wy analogia	szt.	2	744,81	1 489,62
Razem dział: System Sygnalizacji Pożaru						15 596,54
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						15 596,54
Podatek VAT						3 587,20
Ogółem wartość kosztorysowa robót						19 183,74

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto osiemdziesiąt trzy i 74/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Ilość jedn.	Jedn. miary	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 16	Segment B		15 596,54				81,30 %
1	1 - 16	System Sygnalizacji Pożaru		15 596,54				81,30 %
		RAZEM netto		15 596,54				81,30 %
		VAT		3 587,20				18,70 %
		Razem brutto		19 183,74				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				19 183,74				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				15 596,54				
Podatek VAT				3 587,20				

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto osiemdziesiąt trzy i 74/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		System Sygnalizacji Pożaru				
1.1		Segment B				
1 d.1.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm -- Robocizna -- Robocizna	otw. r-g	 1,0626	 15,20	 16,152
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,152	10,466
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	26,618	2,795
Razem pozycja 1						29,410
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie -- Robocizna -- Robocizna	m r-g	 0,0630	 15,20	 0,958
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,958	0,621
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1,579	0,166
Razem pozycja 2						1,750
3 d.1.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) -- Robocizna -- Robocizna 0,0902*0,955= -- Materiały -- rury winidurkowe karbowane" Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0861 1,0400 2,5000	 15,20 1,00 1,04	 1,309 1,040 0,026
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,309	0,848
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,157	0,226
Razem pozycja 3						3,450
4 d.1.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton.- uchwyty odporne ogniowo - analogia -- Robocizna -- Robocizna (0,1812+0,1602=0,3414)*0,955= -- Materiały -- Uchwyty z kołkami do betonu dla przewodu PH90 Materiały pomocnicze(od M)	m r-g szt %	 0,3260 2,7000 2,5000	 15,20 2,00 5,40	 4,956 5,400 0,135
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,956	3,211
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,167	0,858
Razem pozycja 4						14,560
5 d.1.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. -- Robocizna --	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Robocizna (0,1812+0,1602=0,3414)*0,955=	r-g	0,3260	15,20	4,956
		-- Materiały --				
		uchwyty	szt	2,7000	0,30	0,810
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7000	0,15	0,405
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	1,22	0,030
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,956	3,211
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	8,167	0,858
		Razem pozycja 5				10,270
6 d.1.1	Kalkul wl.	Dostawa kabli	kpl			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	1,0000	15,20	15,200
		-- Materiały --				
		Kabel YnTKSYekw1x2x0,8mm2	m	300,0000	1,00	300,000
		Kabel HDGs 2x1	m	70,0000	2,44	170,800
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	15,200	9,850
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	25,050	2,630
		Razem pozycja 6				498,480
7 d.1.1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,0756	15,20	1,150
		0,0792*0,955=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,150	0,745
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1,895	0,199
		Razem pozycja 7				2,090
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,0347	15,20	0,527
		0,0363*0,955=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,527	0,341
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	0,868	0,091
		Razem pozycja 8				0,960
9 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,0315	15,20	0,479
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,479	0,310
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	0,789	0,083
		Razem pozycja 9				0,870
10 d.1.1	Kalkul wl.	Demontaż i ponowny montaż centrali oddymiania klatki schodowej	kpl			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	10,0000	15,20	152,000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	152,000	98,496
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	250,496	26,302
Razem pozycja 10						276,800
11 d.1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu	szt.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,5500	15,20	23,560
		-- Materiały -- Optyczna czujka dymu	szt.	1,0000	239,00	239,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	23,560	15,267
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	38,827	4,077
Razem pozycja 11						281,900
12 d.1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczno-temperaturowa	szt.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,5500	15,20	23,560
		-- Materiały -- Czujka optyczno-temperaturowa	szt.	1,0000	270,00	270,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	23,560	15,267
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	38,827	4,077
Razem pozycja 12						312,900
13 d.1.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,0200	15,20	15,504
		-- Materiały -- Gniazdo czujki	szt.	1,0000	25,00	25,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	15,504	10,047
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	25,551	2,683
Razem pozycja 13						53,230
14 d.1.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,1430	15,20	2,174
		-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	1,0000	14,00	14,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,174	1,409
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	3,583	0,376
Razem pozycja 14						17,960
15 d.1.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,9300	15,20	14,136

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	1,0000	167,00	167,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	14,136	9,160
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	23,296	2,446
Razem pozycja 15						192,740
16 d.1.1	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - moduł 4we/4wy analogia	szt.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,9800	15,20	30,096
		-- Materiały -- Moduł pętlowy 4we/4wy	szt	1,0000	690,00	690,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	30,096	19,502
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	49,598	5,208
Razem pozycja 16						744,810

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	221,0757	15,20	3 360,59
RAZEM					3 360,59

Słownie: trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt i 59/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Gniazdo czujki	szt	24,0000	25,00	600,00				
2.	Moduł pętlowy 4we/4wy	szt	2,0000	690,00	1 380,00				
3.	Kabel HDGs 2x1	m	70,0000	2,44	170,80				
4.	Optyczna czujka dymu	szt	19,0000	239,00	4 541,00				
5.	Czujka optyczno-temperaturowa	szt	5,0000	270,00	1 350,00				
6.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	2,0000	167,00	334,00				
7.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	11,0000	14,00	154,00				
8.	Kabel YnTKSYekw1x2x0,8mm2	m	300,0000	1,00	300,00				
9.	rury winidurkowe karbowane"	m	72,8000	1,00	72,80				
10.	uchwyty	szt	405,0000	0,30	121,50				
11.	Uchwyty z kołkami do betonu dla przewodu PH90	szt	189,0000	2,00	378,00				
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	405,0000	0,15	60,75				
13.	Materiały pomocnicze	zł			15,77				
RAZEM					9 478,62				

Słownie: dziewięć tysięcy czterysta siedemdziesiąt osiem i 62/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					