

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Powiatowy w Sulechowie - System przyzywowo - alarmowy  
ADRES INWESTYCJI : Sulechów, ul. Zwycięstwa 1  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe  
ADRES INWESTORA : 65-057 Zielona Góra; ul. Podgórna 5,  
KOD CPV : 45317000-2  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kocoń

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2006

---

Stawka roboczogodziny : 7.63 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 64.10 % R, S  
Zysk [Z] ..... 11.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 88790.48 zł

**Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt i 48/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2006

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### System przyzywowy:

System przywoławczy pracujący w technologii cyfrowej pracujący na magistrali. Systemem objęte 2 kondygnacje budynku, 3 punkty pielęgniarskie wyposażone w centralki obsługujące przywołania, przyciski salowe LCD z możliwością dokładnego wskazania innego przywołania, przywołania dodatkowej pomocy pielęgniarskiej lub lekarz (przycisk przywołania lekarza). Sale pacjentów wyposażone w gniazda montowane w listwach medycznych, do gniazd przyłączane przyciski gruszkowe. Wszystkie łazienki salowe wyposażone w przyciski przywoławcze pociągowe lub klawiszowe oraz niezależny od sal pacjentów przycisk kasujący przywołania. Sygnalizacja przywołania optyczna (światlna) oraz akustyczna.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 System przyzywowo - alarmowy CPV: 45317000-2</b>					
1	KNR AL-01	Montaż zasilacza systemowego	szt.		
d.1	0112-02				
	TOM 2.9/S				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.1	0101-01	- Centrala systemowa -			
	TOM 2.9/S				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01				
	TOM 2.9/S				
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie wyświetlaczy, przycisków: PP, PO	szt.		
d.1	0301-19				
	TOM 2.9/S				
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
5	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1	0208-01	- wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - odwołującym i przyciskiem			
	TOM 2.9/S	przywołania lekarza -			
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
6	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1	0208-01	- wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - odwołującym -			
	TOM 2.9/S				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisk przywoławczy łącznikowy pociągany	szt.		
d.1	0307-02				
	TOM 2.9/S				
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisk przywoławczy łącznikowy	szt.		
d.1	0307-02				
	TOM 2.9/S				
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie przycisków: PG	szt.		
d.1	0301-25				
	TOM 2.9/S				
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01				
	TOM 2.9/S				
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisk przywoławczy z gniazdem dla przycisku gruszkowego, z przyciskiem gruszkowym z przewodem przyłączeniowy - 2m	szt.		
d.1	0307-02				
	TOM 2.9/S				
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
12	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
d.1	0108-03	- lampa sygnalizacyjna trójkolorowa -			
	TOM 2.9/S				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
d.1	0108-03	- lampa sygnalizacyjna grupowa -			
	TOM 2.9/S				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Przew.kabelkowe YTKSY 1x4x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabin-	m		
d.1	0212-01	kach bez mocowania			
	TOM 2.9/S				
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,8 układane w gotowych bruzdach bez zapra-	m		
d.1	0210-01	wiania bruzd na podłożu nie-beton.			
	TOM 2.9/S				
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR AL-01 d.10601-02 TOM 2.9/S	Przygotowanie i testowania oprogramowania zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.10604-06 TOM 2.9/S	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 System przyzywowo - alarmowy CPV: 45317000-2</b>								
1 d.1	KNR AL-01 10112-02 TOM 2.9/S	Montaż zasilacza systemowego obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	10.5600	20.143	80.57		
2*		-- M -- zasilacz systemowy na szynę DIN 1szt/szt. * 863.05zł/szt	szt	4.0000	863.050		3452.20	
2 d.1	KNR AL-01 10101-01 TOM 2.9/S	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centralka systemowa - obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	42.3000	107.583	322.75		
2*		-- M -- centralka systemowa 1szt/szt. * 2366.09zł/szt	szt	3.0000	2366.090		7098.27	
3 d.1	KNR 5-08 10302-01 TOM 2.9/S	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 144.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	12.1018	0.641	92.30		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt. * 0.70zł/szt	szt	146.8800	0.714		102.82	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 102.82zł	%	2.5000	0.018		2.59	
4 d.1	KNR 5-08 10301-19 TOM 2.9/S	Przygotowanie podłoża pod mocowanie wyświet- laczy, przycisków: PP, PO obmiar = 144.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	6.6560	0.353	50.83		
5 d.1	KNR AL-01 10208-01 TOM 2.9/S	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyf- rowa - wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - odwołującym i przyciskiem przywołania lekarza - obmiar = 29.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	65.2500	17.168	497.87		
2*		-- M -- wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - odwołującym i przyciskiem przywołania lekarza 1szt/szt. * 723.06zł/szt	szt	29.0000	723.060		20968.74	
6 d.1	KNR AL-01 10208-01 TOM 2.9/S	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyf- rowa - wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - odwołującym - obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	4.5000	17.168	34.34		
2*		-- M -- wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - odwołującym 1szt/szt. * 531.11zł/szt	szt	2.0000	531.110		1062.22	
7 d.1	KNR 5-08 10307-02 TOM 2.9/S	Montaż na gotowym podłożu przycisk przywoław- czy łazienkowy pociągany obmiar = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	4.4121	1.202	33.66		
2*		-- M -- przycisk przywoławczy łazienkowy pociągany 1.02szt/szt. * 152.92zł/szt	szt	28.5600	155.978		4367.38	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 4367.38zł	%	2.5000	3.899		109.17	
8 d.1	KNR 5-08 10307-02 TOM 2.9/S	Montaż na gotowym podłożu przycisk przywoław- czy łazienkowy obmiar = 28.000szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	4.4121	1.202	33.66		
2*		-- M -- przycisk przywoławczy łazienkowy	szt	28.5600	210.936		5906.21	
3*		1.02szt/szt. * 206.80zł/szt materiały pomocnicze 2.5% * 5906.21zł	%	2.5000	5.273		147.64	
9 d.1	KNR 5-08 0301-25 TOM 2.9/S	Przygotowanie podłoża pod mocowanie przycisków: PG obmiar = 61.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	0.9612	0.120	7.32		
10 d.1	KNR 5-08 0302-01 TOM 2.9/S	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 61.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	5.1264	0.641	39.10		
2*		-- M -- puszki do listwy medycznej	szt	62.2200	4.712		287.43	
3*		1.02szt/szt. * 4.62zł/szt materiały pomocnicze 2.5% * 287.43zł	%	2.5000	0.118		7.20	
11 d.1	KNR 5-08 0307-02 TOM 2.9/S	Montaż na gotowym podłożu przycisk przywoławczy z gniazdem dla przycisku gruszkowego, z przyciskiem gruszkowym z przewodem przyłączeniowy - 2m obmiar = 61.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	9.6121	1.202	73.32		
2*		-- M -- przycisk przywoławczy z gniazdem dla przycisku gruszkowego, z przyviskiem gruszkowym, z przewodem przyłączeniowym - 2m	szt	62.2200	323.320		19722.52	
3*		1.02szt/szt. * 316.98zł/szt materiały pomocnicze 2.5% * 19722.52zł	%	2.5000	8.083		493.06	
12 d.1	KNR AL-01 0108-03 TOM 2.9/S	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - lampa sygnalizacyjna trójkolorowa - obmiar = 32.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	63.0400	15.031	480.99		
2*		-- M -- lampa sygnalizacyjna trójkolorowa 1szt/szt. * 348.03zł/szt	szt	32.0000	348.030		11136.96	
13 d.1	KNR AL-01 0108-03 TOM 2.9/S	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - lampa sygnalizacyjna grupowa - obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/szt. * 7.63zł/r-g	r-g	3.9400	15.031	30.06		
2*		-- M -- lampa sygnalizacyjna grupowa 1szt/szt. * 272.67zł/szt	szt	2.0000	272.670		545.34	
14 d.1	KNR 5-08 0212-01 TOM 2.9/S	Przew.kabelkowe YTKSY 1x4x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 250.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m * 7.63zł/r-g	r-g	10.1470	0.310	77.50		
2*		-- M -- YTKSY 1x4x0,8 1.04m/m * 1.41zł/m	m	260.0000	1.466		366.50	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 366.5zł	%	2.5000	0.037		9.25	
15 d.1	KNR 5-08 0210-01 TOM 2.9/S	Przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,8 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 1000.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m * 7.63zł/r-g	r-g	54.6260	0.417	417.00		

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- YTKSY 1x4x0,8	m	1040.0000	1.466		1466.00	
3*		1.04m/m * 1.41zł/m materiały pomocnicze 2.5% * 1466zł	%	2.5000	0.037		37.00	
16 d.1	KNR AL-01 0601-02 TOM 2.9/S	Przygotowanie i testowania oprogramowania zgodne z wymaganiami zawartymi w dokumentacji systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000n-g -- R -- robocizna 35.1r-g/n-g * 7.63zł/r-g	n-g  r-g	 35.1000	 267.813	 267.81		
17 d.1	KNR AL-01 0604-06 TOM 2.9/S	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 1.000szt -- R -- robocizna 488.9r-g/szt * 7.63zł/r-g	szt  r-g	 488.9000	 3730.307	 3730.31		

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys		88790.48				100.00 %
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>88790.48</b>				

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt i 48/100 zł