

2016-04-18

**Inwestor:**

Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu  
Królewiecka 146  
82-300 Elbląg

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z  
o.o.  
Piękna 13  
85-309 Bydgoszcz

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** System oddymiania klatki  
schodowej **Adres budowy:** Królewiecka 146, 82-300  
Elbląg **Obiekt:** Wojewódzki Szpital Zespolony

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**CPV:** 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

**Data oprac.:** 2016-04-05

**Podstawa opracowania:** KNR 4-03, KNR 5-08, KNR 5-06, AW, KNNR 5, KNR 5-10

**Waluta:** PLN

Sporządził:  
Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. ST 36, POZ. 2 I POZ. 5 - ROZDZIELNICE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-10-020	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080404-08-020	Montaż rozdzielnicy A ( mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża )	szt	1,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Rozbudowa rozdzielnicy RNN2- analogia	szt	1,00

## 2. ST 36, POZ. 2 I POZ. 5 - WLZ

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100117-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na tynku . - kabel 5 x 25 mm <sup>2</sup> E90	m	8,00

## 3. ST 36, POZ. 2 I POZ. 5 - UKŁADANIE PRZEWODÓW

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080211-06-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, - kabel 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	6,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080210-03-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód 5 x 4 m <sup>2</sup> E 90	m	75,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> E90	m	25,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080212-03-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w korytkach - Kabel 3 x 4 mm E90	m	180,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080210-04-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach - Kabel 3 x 4 mm <sup>2</sup> E 90	m	110,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080212-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w korytkach- STP 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup>	m	280,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewód STP STP 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> ekp	m	80,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewód STP STP 4 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup>	m	120,00

#### 4. ST 36, POZ. 2 I POZ. 5 - PRZEBICIA ,BRUZY, KORYTKA

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031003-09-020	Mechaniczne przebijanie otworów ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 80 mm	szt	16,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe ( z atestem)	szt	16,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080301-03-020	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt	180,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080701-02-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania	szt	180,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080705-07-040	Montaż korytek kablowych o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	180,00

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	270,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080107-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t.	m	110,00

### 5. ST 36, POZ. 2 I POZ. 5 - INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080301-03-020	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szk	26,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061601-10-020	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru	szk	1,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061601-10-020	Instalacja centrali sterowania urządzeniami p-poż	szk	1,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szk	11,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061612-01-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szk	1,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061602-01-020	Montaż liniowego modułu sterującego kontrolnego- przez analogię	szk	15,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-04-020	Montaż siłowników drzwiowych	szk	7,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-04-020	Montaż siłowników okiennych	szk	16,00

### 6. ST 36, POZ. 2 I POZ. 5 - POMIARY I ODBIORY

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061614-04-020	<i>Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych</i>	<i>szk</i>	<i>5,00</i>
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	<i>Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z DTR-kami urzędzeń</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	81,7955		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	106,0912		
3.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	29,9488		
4.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	139,6401		
5.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	1,5471		
6.	0	999	Robocizna	r-g	4,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		363,0227		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	170.11	Centralka sygnalizacji pożaru	szt	1,0000		
2.	1	170.111	Centralka sterowania urządzeniami p-poż	szt	1,0000		
3.	1	88	Dokumentacja powykonawcza wraz z DTR-kami urządzeń	kpl	1,0000		
4.	1	8099999.27	Kabel 3 x 4 mm2 E 90	m	301,6000		
5.	1	8099999.22	Kabel 5 x 25 mm2 E90	m	8,3200		
6.	1	22	Kabel 5 x 6 mm2 E 90	m	6,2400		
7.	1	11.1111	Kanałowa czujka dymu	szt	1,0000		
8.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	416,0000		
9.	1	8321899.1	Korytka kablowe 50 mm z( z atestem p-poż)	m	180,0000		
10.	1	178	liniowy moduł sterująco kontrolny ( 2 wejścia/2 wyjścia)	szt	15,0000		
11.	0	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego	kg	28,8000		
12.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	0,4000		
13.	1	30	Przewód 5 x 4 m2 E 90	m	78,0000		
14.	1	3	Przewód 3 x 2,5 mm2 E90	m	26,0000		
15.	1	971,22	Przewód STP 2 x 2 x 0,6 mm2 ekp	m	374,4000		
16.	1	971,224	Przewód STP 4 x 2 x 0,6 mm2	m	124,8000		
17.	1	171.11	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	11,0000		
18.	1	1.2	Rozbudowa rozdzielnic RNN2 wg schematu	szt	1,0000		
19.	1	7052999.2	Rozdzielnica A ( kompletacja wg schematu )	kpl	1,0000		
20.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	114,4000		
21.	1	6	Siłownik 500 N	szt	7,0000		
22.	1	7	Siłownik okienny ze spężyną powrotu 30N	szt	16,0000		
23.	1	8340799.2	wysięgnik pod korytka	szt	180,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				