

2017-06-13

**Inwestor:**

Powiat Włocławski  
Cyganka 28  
87-800 Włocławek

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z  
o.o.  
Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz

## **Przedmiar robót**

**CPV:** 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Data Oprac.:** 2017-05-10

**Nazwa budowy:** Instalacja sygnalizacji pożaru

**Adres budowy:** Cyganka 28, 87-800 Włocławek

**Obiekt:** Budynek Ratusza - 2 piętro

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne ( p-poż )

**Charakterystyka Robót:** Instalacja oświetlenia dróg ewakuacyjnych , sygnalizacji pożaru oraz oddymiania

**Podstawa opracowania:** KNR5, KNR 0508, KNR 5-08, KNR 0506, Wacetob KNR 403, KNR 401I, KNNR N003, KNR 0512, KNR 0403, KNR 0401

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

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

## 1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05120911-800	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	16,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	216,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080210-02-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.-Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m	55,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ( E90 )	m	25,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	136,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04010705-07-040	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m	216,00

## 2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów optyczno akustycznych wewnętrznych	kpl	1,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szt	1,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061612-01-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt	15,00

### 3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	8,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080502-03-090	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania	kpl	4,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b>  KNR58051109-020	Montaż na gotowym podłożu opraw mocowane na stropie ( typ AW4)	szt	2,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych ( typ K1)	szt	2,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych ( typ K3)	szt	1,00

### 4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	1,00

### 5. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY NAPRAWCZE

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	332,50
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian -	m2	964,70
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	332,50
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40110206-04-020	Naprawa stropów po przebiciach	szt	1,00

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	1,7900		
2.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	0,0570		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,1792		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	23,3280		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	38,1225		
6.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	8,6400		
7.	0	42	Cieśla II	r-g	1,1100		
8.	0	463	Tynkarz III	r-g	58,3200		
9.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	34,9316		
10.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	13,6256		
11.	0	999	Robocizna	r-g	197,1744		
12.	0	999(1)	Robocizna	r-g	16,9600		
13.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	1,0500		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		397,2883		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	11.1111	optyczna czujka dymu	szt	15,0000		
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0400		
3.	0	1510899	Farba akrylowa	dm3	96,4250		
4.	0	1510899.1	Farba akrylowa	dm3	192,9400		
5.	0	1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	13,3000		
6.	0	1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	38,5880		
7.	0	1601899	Piasek	m3	0,0190		
8.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	1,7280		
9.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0320		
10.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0110		
11.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,3456		
12.	1	171.11	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	1,0000		
13.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	57,2000		
14.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,3024		
15.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0036		
16.	1	270	sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1,0000		
17.	0	27908001	Folia malarska	m2	365,7500		
18.	0	36.3	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu AW4 .Oprawa awaryjna LED nastropowa 1h. AT C.N.B.O.P.	kpl	2,0000		
19.	0	3930000	Woda	m3	0,4420		
20.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0054		
21.	1	7959999.1555	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 ( E90 )	m	26,0000		
22.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,0000		
23.	1	971,21221	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	141,4400		
24.	1	999.4743515	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED AT 4W 1h IP65 (Ew)	szt	2,0000		
25.	1	999.4743515.3	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K3 Oprawa	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			ewakuacyjna dwustronna LED AT 4W 1h (Ew2) 1 szt.				
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,2100		
2.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	2,1600		
3.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0600		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				