

2017-07-11

**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.:** 2017-07-10

**Nazwa budowy:** Instalacja elektryczna w budynku Starostwa Powiatowego

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

**Obiekt:** Budynek Ratusza - 2 piętro

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**Charakterystyka Robót:** Projekt obejmuje wymianę instalacji elektrycznej na niskim parterze i 2 piętrze wraz z siecią komputerową i telefoniczną

**Podstawa opracowania:** Wacetob KNR 403, KNR 0508, KNR 0403, KNR 5-08, KNR 404I, 9999, KNR 00-14, KNR 2-15, KNR 1321, KNR 0512, 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 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080401-08-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A4A	szt	1,00

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

1	2	3	4	5
3	<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.	60,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	290,00
5	<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	320,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm	m	570,00
7	<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	290,00

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

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm <sup>3</sup> w cegle	szt	195,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	50,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A	szt	127,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A	szt	13,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080307-0501-020	Montaż na gotowym podłożu przycisków "światło"	szt	3,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080308-01-020	Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t jednobiegunowych, 10 A	szt	2,00

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

1	2	3	4	5
14	<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	108,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	36,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080501-0301-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach kotwiących, jedno mocowanie	kpl	4,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080504-02-020	Montaż żyrandoli ozdobnych	szt	4,00

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O12	szt	2,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O13	szt	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O15	szt	11,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O16	szt	21,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	40,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40411107-01-034	Wywóz zdemontowanych opraw i świetlówek	t	0,06

## 5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA KOMPUTEROWA I TELEFONICZNA

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-142011-01-050	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m2	80,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150120-03-020	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	80,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080107-01-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	150,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080107-02-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	150,00

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080203-02-040	Montaż korytek kablowych	m	80,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur.- kabel kat. 6e/4 parowy	m	1 955,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt	76,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt	39,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080404-08-020	Montaż szafy teleinformatycznej	szt	1,00

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

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	35,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13210301-04-090	Pomiar natężenia oświetlenia - kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	37,00

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	71,3160		
2.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	11,6000		
3.	0	463	Tynkarz III	r-g	78,3000		
4.	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	57,7840		
5.	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	86,7200		
6.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	1,8500		
7.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	7,4000		
8.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	140,9790		
9.	0	72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	22,4196		
10.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	200,4646		
11.	0	999	Robocizna	r-g	0,6000		
12.	0	999(1)	Robocizna	r-g	69,4800		
13.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	15,3300		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		764,2432		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	10	listwa zasilająca , 8 gniazd z ochronnikiem przepięciowym kl D	szt	1,0000		
2.	1	13.1	Patchpanel kat 6e ,24 x RJ 45	szt	2,0000		
3.	1	13.2	switch 48 portowy . 48/10/100/1000	szt	1,0000		
4.	1	1324931	Kształtowniki stal.profilowane	m	60,8000		
5.	1	1324934	Kształtowniki stal.profilowane	m	164,0000		
6.	0	1343701	Blachowkręty	szt	1 360,0000		
7.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	2,3200		
8.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,4640		
9.	0	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,1056		
10.	1	1750899	Płyty gipsowo-kartonowe,	m2	84,0000		
11.	1	18	kabel krosowy 1m	szt	76,0000		
12.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	332,8000		
13.	1	222	kabel kat. 6e/4 parowy	m	2 033,2000		
14.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,4060		
15.	0	3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	592,8000		
16.	1	32	Panel wentylatora	szt	1,0000		
17.	1	33	Szafa teleinformatyczna 19U	szt	1,0000		
18.	1	34	Komplet zaślepiająco-filtracyjny 800/500 1/2 z włókniny z przepstem szczotkowym	szt	1,0000		
19.	0	3901001	Taśma spoinowa	m	181,1200		
20.	0	3930000	Woda	m3	0,5800		
21.	1	5762800	Drzwiczki rewizyjne zamykane na magnes	szt	80,0000		
22.	1	7304620	Zyrandol ozdobny	szt	4,0000		
23.	1	7350499.12	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O12 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [ lm/W ] strumień => 2 [klm]	szt	2,0000		
24.	1	7350499.13	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O13 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [ lm/W ] strumień => 3 [klm]	szt	1,0000		
25.	1	7350499.15	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O15 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [ lm/W ] strumień => 5 [klm]	szt	11,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
26.	1	7350499.16	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O16 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [ lm/W ] strumień => 6 [klm]	szt	21,0000		
27.	1	7510599.11	Wyłącznik jednobiegunowy p/t szczelny 10 A	szt	2,0400		
28.	0	7519999.3	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A	szt	13,2600		
29.	0	7520520	Przyciski "światło"	szt	3,0600		
30.	0	7530310.1	Gniazda wtyczkowe podwójne 10 A z uziem.	szt	129,5400		
31.	1	7530310.111	Gniazda RJ45	szt	77,5200		
32.	1	7530310.1111	Gniazda telefoniczne	szt	39,0000		
33.	1	7571999	Kanały kablowe metalowe zakryte szer 150 mm	m	88,0000		
34.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	156,0000		
35.	1	75800991	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	156,0000		
36.	0	7580799.1	Puszki odgałęźne n/t z PCW 3 wylotowe	szt	51,0000		
37.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	148,0000		
38.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	4,0000		
39.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000		
40.	1	999999.43711	Rozdzielnica A4A wg schematu	szt	1,0000		
			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	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,2800		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0498		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	2,9000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				