

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.: 2017-05-09

Nazwa budowy: Instalacja elektryczna w budynku Starostwa Powiatowego

Adres budowy: Cyganka 28, 87-800 Włocławek

Obiekt: Budynek Ratusza - niski parter

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: KNR 0508, Wacetob KNR 403, KNR 0403, KNR 404I, KNNR N005, KNR 5-08, KNR 0506, 9999, Wacetob KNR 508, 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	wg nakładów rzeczowych 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	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy AIA	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Rozbudowa rozdzielnicy głównej	szt	1,00

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

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-800	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 04031001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	60,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur.-Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m	198,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm	m	60,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 05080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach - Kabel YDY 5 x 10 mm	m	40,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych 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	60,00

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

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt	69,00
11	wg nakładów rzeczowych 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 mm2	szt	30,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A	szt	23,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 05080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A	szt	6,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 05080307-0501-020	Montaż na gotowym podłożu przycisków "światło"	szt	4,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 05080308-01-020	Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t jednobiegunowych, 10 A	szt	6,00

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

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	132,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	43,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O12	szt	3,00
19	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O13	szt	14,00
20	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O15	szt	26,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	43,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 40411107-01-034	Wywóz zdemontowanych opraw i świetlówek	t	0,03

5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA POŻAROWEGO

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	6,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody NHXH EF 180/HP 90 2 x 1,5 mm	m	20,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie głównego wyłącznika prądu	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 05080611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m	6,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt	2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,00
30	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 5080219-01-020	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm ² na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,3 m - przez analogię	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznego wyłącznika kotłowni	szt	1,00

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

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
33	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	21,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	4,3584		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	7,8000		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	2,4000		
4.	0	463	Tynkarz III	r-g	16,2000		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	50,2175		
6.	0	72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	24,0846		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	25,0777		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,1910		
9.	0	999	Robocizna	r-g	0,7788		
10.	0	999(1)	Robocizna	r-g	28,5840		
11.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	9,4500		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		170,1420		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,2400		
2.	0	1120099.5	Bednarka ocynkowana FE / Zn 25x4 mm	m	6,2400		
3.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,4800		
4.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0960		
5.	1	171.11	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	1,0000		
6.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	205,9200		
7.	0	222	Rozłącznik z cewką wybijakową (380v/100A)	szt	1,0000		
8.	0	2222	Przycisk pożarowy	szt	1,0000		
9.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0840		
10.	0	3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	62,4000		
11.	0	3930000	Woda	m3	0,1200		
12.	1	58854	Rozbudowa rozdzielnicy RG	kpl	1,0000		
13.	0	7059399.1	Szyna Cu 70 mm2mm długości 0,3 m	szt	1,0000		
14.	1	7350499.12	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O12 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [lm/W] strumień => 2 [klm]	szt	3,0000		
15.	1	7350499.13	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O13 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [lm/W] strumień => 3 [klm]	szt	14,0000		
16.	1	7350499.15	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O15 o parametrach: Oprawa K ef > = 98 [lm/W] strumień => 5 [klm].	szt	26,0000		
17.	1	7510599.11	Wyłącznik jednobiegunowy p/t szczelny 10 A	szt	6,1200		
18.	0	7519999.3	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A	szt	6,1200		
19.	0	7520520	Przyciski "światło"	szt	4,0800		
20.	0	7530310.1	Gniazda wtyczkowe podwójne 10 A z uzziem.	szt	23,4600		
21.	0	7580799.1	Puszki odgałęźne n/t z PCW 3 wylotowe	szt	30,6000		
22.	0	7590799.1	Złączki odgałęźne uniwersalne	szt	2,0000		
23.	1	7959999.155	Przewody NHXH EF 180/HP 90 2 x 1,5 mm	m	20,8000		
24.	1	8099999.289	Kabel YDY 5 x 10 mm	m	41,6000		
25.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	174,0000		
26.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
27.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000		
28.	1	999999.4371	Rozdzielnica A1A wg schematu	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9540		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0249		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,6000		
4.	0	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,3444		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				