

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 przeciwpożarowa

Adres budowy: Cyganka 28, 87-800 Włocławek

Obiekt: Budynek Ratusza - niski parter

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne (p-poż)

Charakterystyka Robót: Projekt obejmuje instalację oświetlenia dróg ewakuacyjnych, sygnalizacji pożaru oraz oddymiania

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

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	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-800	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 04031001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	377,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-02-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.-Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m	110,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm ² (E90)	m	75,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	192,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody NHXH EF 180/HP 90 3 x 2,5 mm	m	110,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód hlasy HP 90 2 x 2 x 0,8 mm	m	240,00
8	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	377,00

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

--

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych	kpl	3,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 05061612-01-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt	25,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie przycisków awaryjnego oddymiania	szt	6,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Montaż zwór magnetycznych	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Montaż siłowników drzwiowych	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Montaż siłowników okiennych	szt	1,00

3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 CENTRALE

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali oddymiania	szt	1,00

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

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

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	92,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-03-090	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania	kpl	46,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR58051109-020	Montaż na gotowym podłożu opraw mocowane na stropie (typ AW4)	szt	29,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych (typ K1)	szt	12,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych (typ K4)	szt	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych zewnętrznych	szt	3,00

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

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

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

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	300,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian -	m2	1 083,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	300,00
29	wg nakładów rzeczowych 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	0,1710		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	15,2544		
4.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	30,1056		
5.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	38,8800		
6.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	58,1100		
7.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	15,0800		
8.	0	42	Cieśla II	r-g	1,1100		
9.	0	463	Tynkarz III	r-g	101,7900		
10.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	67,5432		
11.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	62,6634		
12.	0	999	Robocizna	r-g	210,2160		
13.	0	999(1)	Robocizna	r-g	12,7200		
14.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	1,0500		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		616,4836		

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 z gniazdem	szt	25,0000		
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0400		
3.	0	1510899	Farba akrylowa	dm3	87,0000		
4.	0	1510899.1	Farba akrylowa	dm3	216,6000		
5.	0	1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	12,0000		
6.	0	1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	43,3200		
7.	0	1601899	Piasek	m3	0,0190		
8.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	3,0160		
9.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0320		
10.	1	170.111	Centralka sygnalizacji pożaru	szt	1,0000		
11.	1	170.1131	Centralka oddymiania	szt	1,0000		
12.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0110		
13.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,6032		
14.	1	171.11	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	1,0000		
15.	1	171.1881	przycisk oddymiania	szt	6,0000		
16.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	114,4000		
17.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,5278		
18.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0036		
19.	1	270	sygnalizator akustyczny z puszką przylączeniową	szt	3,0000		
20.	0	27908001	Folia malarska	m2	330,0000		
21.	0	36.3	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu AW4 .Oprawa awaryjna LED nastropowa 1h. AT C.N.B.O.P.	kpl	29,0000		
22.	0	3930000	Woda	m3	0,7640		
23.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0054		
24.	1	7099999.1	Zwora magnetyczna	szt	2,0000		
25.	1	7099999.11	Siłownik drzewiowy	szt	1,0000		
26.	1	7099999.111	Siłownik okienny	szt	1,0000		
27.	1	7959999.1555	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 (E90)	m	78,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
28.	1	7959999.1595	Przewody NHXH EF 180/HP 90 3 x 2,5 mm	m	114,4000		
29.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	92,0000		
30.	1	971,2	Przewód klasy HP 90 2 x 2 x 0,8 mm	m	249,6000		
31.	1	971,21221	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	199,6800		
32.	1	999.47	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego zewnętrzna	szt	3,0000		
33.	1	999.4743515	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED AT 4W 1h IP65 (Ew)	szt	12,0000		
34.	1	999.4743525	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K4 Oprawa ewakuacyjna jednostronna "wyjście ewakuacyjne" 4W LED 1h AT	szt	2,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,2100		
2.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	3,7700		
3.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0600		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				