

2015-11-26

Inwestor:

Miasto Mława
Stary Rynek 19
06-500 Mława

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Dostosowanie budynku MPS4 do wymogów przepisów pożarowych

Adres budowy: Z. Krasieńskiego 7, 06-500 Mława

Obiekt: Miejskie Przedszkole Samorządowe nr 4

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Charakterystyka Robót: Przebudowa i remont

CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Data oprac.: 2015-10-26

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNNR 5, KNR 5-06, KNR 4-03, KNR, KNR 4-01, KNR 4-03W

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

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

1. ST 33, POZ. 2 I POZ. 5 INSTALACJA P-POŻ

1	2	3	4	5
0	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m	980,00
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010705-07-040	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	980,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-18-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm	szt	40,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010706-03-020	Naprawa tynku po przekuciach	szt	40,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031010-14-020	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym,objętość do 0,25 dm3	szt	11,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031013-01-050	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25 m2	m2	16,50
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-020	Rozbudowa rozdzielnicy głównej	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-0202-040	Linie dozorowe-. Przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm	m	750,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-0202-040	. Przewód YnTKSYekw 4 x 2 x 0,6 mm	m	20,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	przewód ogniochronny o wytrz ogn 1,5h - Przewód HDGs 3 x 1,5 mm2	m	38,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	przewód ogniochronny o wytrz ogn 1,5h - Przewód HDGs 3 x 1,5 mm2	m	120,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDY 3 x 1,5 mm	m	72,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-10-020	Instalacja centrali oddymiania	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-10-020	Instalacja centrali zapobiegającej zadymieniu	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-10-020	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061610-03-020	Instalowanie przycisków oddymiania	szt	6,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szt	6,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-01-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt	77,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-02-020	Instalowanie sygnalizatora akustycznego - przez analogię	szt	5,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061708-01-090	Montaż modułu przekaźnikowego	kpl	3,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,00

2. ST 33, POZ. 2 I POZ. 5 WLZ

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach - Kabel HDGS 5 x16 mm E90	m	80,00

3. ST 33, POZ. 2 I POZ. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR8080301-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	216,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-04-090	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, cztery mocowania	kpl	216,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR8051109-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych mocowane na stropie (typ AW1)	szt	29,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-09-020	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym K1	szt	8,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych z własnym źródłem zasilania (typ K3)	szt	21,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-09-020	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym WE	szt	8,00

4. ST 33, POZ. 2 I POZ. 5 POMIARY I ODBIORY

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

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1</i>	<i>pomiar</i>	7,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-02-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3</i>	<i>pomiar</i>	3,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1208-01-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1208-02-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar</i>	<i>pomiar</i>	6,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1208-03-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1208-04-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar</i>	<i>pomiar</i>	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	98,1008		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	126,4064		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,0010		
4.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	26,1504		
5.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	45,1584		
6.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,8500		
7.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	127,5264		
8.	0	999	Robocizna	r-g	78,2040		
9.	0	999	Robocizna	r-g	5,1400		
10.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	144,2000		
11.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	40,4000		
12.	0	463	Tynkarz III	r-g	273,4000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		976,5374		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	9999.1734	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K4 Oprawa ewakuacyjna jednostronna "wyjście ewakuacyjne" 4W LED 1h AT	szt	8,0000		
2.	1	9999.1731	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED AT 4W 1h IP65 (Ew)	szt	8,0000		
3.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,5680		
4.	1	135.1	Centrala oddymiania	szt	1,0000		
5.	1	135.111	Centrala sygnalizacji pożaru	szt	1,0000		
6.	1	135.11	Centrala zapobiegająca zadymieniu	szt	1,0000		
7.	1	11.11111	czujka dymu punktowa adresowalna	szt	77,0000		
8.	1	8099999.286	Kabel HDGS 5 x 16 mm, E 90	m	83,2000		
9.	0	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	864,0000		
10.	1	269.111	Moduł przekaźnikowy	szt	3,0000		
11.	0	36.3	Oprawa do świetlówek kompaktowych 18W z akumulatorem 2godz. Posiadająca certyfikat C.N.B.O.P.	kpl	29,0000		
12.	1	36.4	Oprawa dwustronna zawieszana DS19-A1,2TC2N 1,2W LED 2h z wbudowanym akumulatorem 2h z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji	szt	21,0000		
13.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	7,8400		
14.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,2400		
15.	1	7959999.82	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2	m	39,5200		
16.	1	7959999.83	Przewody HDGs 4 x 1,5 mm2	m	124,8000		
17.	1	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	74,8800		
18.	1	971.212	Przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm	m	780,0000		
19.	1	971.214	Przewód YnTKSYekw 4 x 2 x 0,6 mm	m	20,8000		
20.	1	171.1	Przycisk oddymiania	szt	6,0000		
21.	1	171.11	Ręczny ostrzegacz pożaru Np. MCP -545 Schrack	szt	6,0000		
22.	0	7052999	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
23.	1	974	Sygnalizator akustyczny	szt	5,0000		
24.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,3920		
25.	0	3930000	Woda	m3	1,9600		
26.	1	100.1	Wyposażenie rozdzielnic wg projektu	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	9,8000		
2.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,9540		
3.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9540		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				