

Inwestor:
Powiat Słupski
Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Adres budowy: Korczaka 1, 76-231 Damnica

Obiekt: Budynek Ośrodka Szkolno Wychowawczego

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Charakterystyka Robót: Niniejsze opracowanie obejmuje kompletną dostawę i uzyskanie pełnej sprawności instalacji dotyczących bezpieczeństwa pożarowego budynku, w zakresie funkcji określonych w opisie technicznym i na załączonych rysunkach w zakresie systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru oraz systemu sterownia oddymianiem grawitacyjnym budynku. Na podstawie podanych informacji wykonawca we własnym zakresie określi wszystkie nie wymienione, a niezbędne ilości urządzeń i materiałów montażowych potrzebnych do wykonania kompletnych systemów

CPV: 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Data oprac.: 2018-12-10

Podstawa opracowania: KNNR N005, KNR 0403, KNR 0508, KNR 0510, KNR 0506, KNR5, AW

Waluta: PLN

Sporządził:
Maciej Nowicki

Przedmiar robót

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

1. TRASY KABLOWE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-04 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m	540,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 04031003-18-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm	szt	10,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 05080110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji stalowej	m	46,00
4	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Materiały pomocnicze	kpl	1,00

2. INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK + KD

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 05080212-01-040	Przewody układane p.t - Przewód HDGs 3 x 1,5 mm ²	m	315,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 05100118-02-040	Przewody mocowane pod tynkiem - Przewód HDGs 4 x 2,5 mm ²	m	295,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 05080212-01-040	Przewody układane p.t - Przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,6	m	268,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-04 0	Przewód magistralny 4 x 2 x 0,6	m	420,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 05100118-02-040	Przewody mocowane pod tynkiem - Kabel YDY 5 x 4 mm ²	m	13,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 05080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur.Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m	46,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali oddymiania	szt	4,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali KD	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania-	szt	8,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 05061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt	10,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 05080403-04-020	Montaż siłowników drzwiowych	szt	9,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 05080403-04-020	Montaż siłowników okiennych	szt	5,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Montaż zwór magnetycznych drzwi	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 05061602-01-020	Montaż modułu wyjść - przez analogię	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 05061602-01-020	Montaż szyfratorów - przez analogię	szt	2,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 05080701-16-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 15 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, do czterech mocowań	szt	4,00

3. OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 05080403-01-020	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR58051109-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych mocowanie na stropie (typ AW4)	szt	5,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR58051109-020	Montaż na gotowym podłożu opraw (typ AW1)	szt	11,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych z własnym źródłem zasilania (typ K1)	szt	13,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych z własnym źródłem zasilania (typ K3)	szt	9,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych z własnym źródłem zasilania (typ K4)	szt	54,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-08-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach wstrzeliwanych, cztery mocowania	kpl	93,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm	m	560,00

4. INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU

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

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali wykrywania i sygnalizacji pożaru	szt	3,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 05080212-01-040	Przewody układane p.t - Przewód HDGs 3 x 1,5 mm ²	m	45,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 05061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. czujka optyczna	szt	77,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 05061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. czujka liniowa	szt	41,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 05061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. czujka EX	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szt	10,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 05061612-02-020	Instalowanie sygnalizatorów akustycznych - przez analogię	szt	88,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 05061602-01-020	Montaż bariery Zenera - przez analogię	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 05080212-01-040	Przewody układane p.t - Przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,6	m	2 322,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 05080212-01-040	Przewody układane p.t - Przewód linii sygnalizatorów akustycznych (EI 90)	m	1 584,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	60,2357		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	99,5294		
3.	0	999	Robocizna	r-g	71,2656		
4.	0	999(2)	Robocizna Razem	r-g	702,7266		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		933,7573		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	135.1	Centrala oddymiania	szt	4,0000		
2.	0	135.12	Centrala KD	szt	1,0000		
3.	1	135.222	centrala wykrywania i sygnalizacji pożaru (moduł dozoru obsługujący 129 urządzeń peryferyjnych-)oraz wyniesiony panel obsługi	szt	3,0000		
4.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1600		
5.	1	171.11	Ręczny przycisk sygnalizacji pożaru	szt	10,0000		
6.	1	171.111	Ręczny przycisk oddymiania	szt	8,0000		
7.	0	178	moduł wej/wyj	szt	2,0000		
8.	0	178.1	szyfrator	szt	2,0000		
9.	0	178.3	Bariera Zenera	szt	1,0000		
10.	0	2	czujka optyczna	szt	87,0000		
11.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	630,2400		
12.	0	2.1	czujka liniowa	szt	41,0000		
13.	0	2.2	czujka optyczna EX	szt	1,0000		
14.	0	28.611	Przewód HDGs 4x 2,5 mm2	m	306,8000		
15.	0	28.62	przewód YDY 5 x 4 mm2	m	13,5200		
16.	0	36.1	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED AT 4W 1h IP65 (Ew)	szt	13,0000		
17.	0	36.111	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ZEWNĘTRZNA AW1 - IP 65	kpl	11,0000		
18.	0	36.3	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K3 Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED AT 4W 1h (Ew2)	szt	9,0000		
19.	0	36.3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW4 Oprawa awaryjna Led nastropowa 1h AT C.N.B.O.P.	kpl	5,0000		
20.	0	36.4	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K4 Oprawa ewakuacyjna jednostronna "wyjście ewakuacyjne" 4W LED 1h AT	szt	54,0000		
21.	0	4	Zwora magnetyczna	szt	2,0000		
22.	0	4	Skръtka 4 x 2 x 0,6 (EI 90)	m	436,8000		
23.	0	6	Siłownik 500 N z mechanizmem odblokowania dla otwarcia ręcznego	szt	9,0000		
24.	0	7	Siłownik okienny 40 Nm	szt	5,0000		
25.	0	7099999..111	Rozbudowa rozdzielnicy(4 pola 25 A)	kpl	1,0000		
26.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	47,8400		
27.	0	7959999.82	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2	m	374,4000		

1	2	3	4	5	6	7	8
28.	1	7959999.821	Przewód sygnalizatorów akustycznych (EI 90)	m	4 062,2400		
29.	0	7959999.8244	Przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,6	m	278,7200		
30.	0	8340799	Wysięgnik z rur stalowych fi 50 mm dł 2,8 m	szt	4,0000		
31.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	409,2000		
32.	1	97.11	sygnalizator akustyczny	szt	88,0000		
33.	1	999	Materiały pomocnicze niezbędne do montażu i uruchomienia	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				