
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oddymiania klatek schodowych K1 i K3 dla budynku Domu Pomocy Społecznej w Skęczniewie
ADRES INWESTYCJI : Skęczniew 58, 62-730 Dobra
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Skęczniewie
ADRES INWESTORA : Skęczniew 58, 62-730 Dobra
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Elektryczna - instalacja oddymiania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mg inż. Grzegorz Majda
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA ODDYMIANIA				0.00
1.1	Rozbudowa rozdzielni głównej				0.00
1.2	Okablowanie instalacji oddymiania				0.00
1.3	Elementy instalacji oddymiania				0.00
1.4	Wentylacja systemu oddymiania				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ODDYMIANIA			
1.1	45310000-3	Rozbudowa rozdzielni głównej			
1	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1. 0201-03 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1. 1203-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45311100-1	Okablowanie instalacji oddymiania			
4	KNNR 5 d.1. 1209-0202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 d.1. 1209-0501 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1. 1209-0401 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	kalk. własna d.1. 2 2	Przejścia p.poż przez ściany i stropy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	E 0508 d.1. 0800-04 2 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - LN 25x16	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSYekw 3x2x0,8mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5 d.1. 1104-03 2	Elementy konstrukcyjne przykręcanie do gotowego podłoża - kotwa DAM 6x5 NIEDAX	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
11	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Kanał ochronny stalowy z pokrywą np. typ LLK 26.030 R (biały), NIEDAX	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
12	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs PH90 3x1,5mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs PH90 3x2,5mm ²	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
14	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH PH90 3x2x1mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3	45312100-8	Elementy instalacji oddymiania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01 d.1. 0101-01 3	Montaż uniwersalnej centrali sterującej np. POLON-ALFA typ UCS-6000 8A (1x8A)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01 d.1. 0109-01 3	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 9Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AL-01 d.1. 0107-03 3 analogia	Moduł kontrolno-sterujący systemu sygnalizacji pożarowej 1 wyjście 2 wejścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR AL-01 d.1. 0402-01 3	Ręczny przycisk oddymiania np. POLON-ALFA typ PO-63 + ramka natynkowa RM-60-O	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR AL-01 d.1. 0404-15 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszką połączeniową PIP-2A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-02 d.1. 1221-05 3 analogia	Montaż zestawu dwóch napędów 24V, 2x500N/1000 mm/2x1,4 A, KA 54/1000-BSY+ Set + konsola mocująca KA-BS050-VFO	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AL-01 d.1. 0604-01 3	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45331210-1	Wentylacja systemu oddymiania			
22	KNR 2-17 d.1. 0134-02 4	Wielopłaszczyznowa kłapa wentylacji pożarowej np. typ WIP PRO/V-M EIS 120, 500x500mm pow. czynna 0,168 m2 wraz z siłownikiem BLE24	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-17 d.1. 0149-04 4	Podstawa dachowa pod wentylator oddymiający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-17 d.1. 0205-01 4 analogia	Wentylator oddymiający np. typ CVT 315-4M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-17 d.1. 0210-03 4	Króciec elastyczny fi355 F-400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-17 d.1. 0138-04 4 analogia	Siatka ochronna stalowa ocynk. w ramce 500x500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-17 d.1. 0101-06 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej E600 120S o wym. 500x500mm dł. 600mm - 2szt. 1,20*2	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
28	KNR 2-17 d.1. 0209-03 4 analogia	Kolano z blachy stalowej ocynkowanej 90st. E600 120S o wym. 500x500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-17 d.1. 0209-03 4 analogia	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej E600 120S o wym. fi355/500x500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 9-16 d.1. 0208-04 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym płytą CONLIT PLUS 60 ALU gr. 60mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
		8	m ² izolacji	8.000	
				RAZEM	8.000
31	materiał d.1. 4	Systemowy klej CONLIT - do uszczelnień	szt		
		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
32	KNR 2-16 d.1. 0601-03 4	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 2-17 d.1. 0212-01 4 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg - profil stalowy 40x60x2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	293.8567	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator 9Ah/12V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	38.4000		38.4000	0.00	0.00	
3.	kabel ognioodporny HDGs PH90 3x1,5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
4.	kabel ognioodporny HDGs PH90 3x2,5mm2	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
5.	kabel ognioodporny HTKSH PH90 3x2x1mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
6.	kabel YnTKSYekw 3x2x0,8mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
7.	kanał instalacyjny LN 25x16	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
8.	kanał ochronny stalowy z pokrywą np. typ LLK 26.030 R (biały), NIEDAX	m	400.0000		400.0000	0.00	0.00	
9.	kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej E600 120S o wym. 500x500mm	m ²	2.4000		2.4000	0.00	0.00	
10.	kolano z blachy stalowej ocynkowanej 90st. E600 120S o wym. 500x500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	konsola mocująca KA-BS050-VFO	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	kotwa DAM 6x5 NIEDAX	szt.	400.0000		400.0000	0.00	0.00	
13.	króciec elastyczny fi355 F-400	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	łącznik kanału LST 26.030	szt	200.0000		200.0000	0.00	0.00	
15.	moduł kontrolno-sterujący systemu sygnalizacji pożarowej 1 wyjście 2 wejścia	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	plyta CONLIT PLUS 60 ALU gr. 60mm	m ²	9.0400		9.0400	0.00	0.00	
17.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.4040		2.4040	0.00	0.00	
18.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie 2000 mm	szt.	2.3320		2.3320	0.00	0.00	
19.	podstawa dachowa pod wentylator oddymiający	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	profil stalowy 40x60x2 L=1000mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	profil stalowy 40x60x2 L=1500mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	profil stalowy 40x60x2 L=600mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	przejścia p.poż przez ściany i stropy (materiał)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	przewód LY-450/750V 4mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
25.	przycisk oddymiania np. typ PO-63	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	puszka połączeniowa PIP-2A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	ramka natynkowa RM-60-O	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
28.	redukcja z blachy stalowej ocynkowanej E600 120S o wym.fi355/500x500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	siatka ochronna stalowa ocynk. w ramce 500x500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	systemowy klej CONLIT	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	64.6400		64.6400	0.00	0.00	
32.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
33.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	4.1800		4.1800	0.00	0.00	
34.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
35.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	22.2400		22.2400	0.00	0.00	
36.	uniwersalna centrala sterująca np. POLON-AL-FA typ UCS-6000 8A (1x8A)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2000 mm	szt.	6.9680		6.9680	0.00	0.00	
38.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
39.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400 mm	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
40.	wentylator oddymiający np. typ CVT 315-4M	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
41.	wielopłaszczyznowa kłapa wentylacji pożarowej np. typ WIP PRO/V-M EIS 120, 500x500mm pow. czynna 0,168 m2 wraz z siłownikiem BLE24	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
43.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
44.	wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
45.	zestaw dwóch napędów 24V, 2x500N/1000 mm/ 2x1,4 A, KA 54/1000-BSY+ Set	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.2400	0.00	0.00
2.	nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	0.1600	0.00	0.00
3.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.2400	0.00	0.00
4.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.3120	0.00	0.00
5.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1520	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł