
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8

Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W LISKOWIE PRZY UL. KS. W. BLIZIŃSKIEGO
44A W CELU SPEŁNIENIA WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH
TAKICH JAK: OBUDOWA I ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ,
MONTAŻ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I AUTONOMICZNYCH
CZUJEK DYMU ORAZ CZĘŚCIOWEJ WYMIANIE STOLARKI
DRZWIOWEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. ks. W. Blizińskiego 44A , 62-850 Lisków , działka nr: 423/12

NAZWA INWESTORA: Gmina Lisków

ADRES INWESTORA: ul. ks. W. Blizińskiego 56 , 62-850 Lisków

BRANŻE: sanitarna - oddymianie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2024

Klauzula uzgodnienia 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:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH			
1.1	45312100-8	Roboty montażowe			
1 d.1.1	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż centrali oddymiania z podtrzymaniem wg projektu (zasilanie i okablowanie w kosztorysie elektrycznym) - centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi z zasilaczem do urządzeń przeciwpożarowych - typu MCR Omega pro, certyfikowana w CNBOP-PIB wg KOT-2017/0011-1009 i PN-EN 12101-10: 2005+AC:2007 spełniająca wymagania pkt. 12.1 i pkt 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA: 1x 2,2 kW (*F/PS), 2x s.drzwi (4A), 1x BEN24 (ZIMI), 5x ET24, RPO, MWP, CSP, ZP3000 podtrzymanie akumulatorowe pracy wentylatora w przypadku zaniku zasilania podstawowego, wyk. wewn., SVM - 8A (24V), lub równoważna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 7-24 0157-04 analogia	Wentylator oddymiający osiowy wg projektu (zasilanie i okablowanie w kosztorysie elektrycznym) - wentylator oddymiający osiowy MCR Monsun T/630-6-30/2.2-4-50Hz/UY-F400, V=13500m³/h, Ps=300Pa, 2 x połączenie elastyczne KD-63t, 4x przeciwkołnierz PK-63t, amortyzatory AM-63t, wyłącznik serwisowy WS-6P16A, kąt łopatek 30, lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR-W 2 W1001-03	Kłapa odcinająca ppoż. wg projektu (zasilanie i okablowanie w kosztorysie elektrycznym) - kłapa wielopłaszczyznowa z przyłączem okrągłym typu mcr WIP PRO/V, wym. 630 x 630 mm, dn630, BEN 24, lub równoważna	m2		
		0,63 * 0,63	m2	0,397	
				RAZEM	0,397
4 d.1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych (zasilanie i okablowanie w kosztorysie elektrycznym) - optyczna czujka dymu wg projektu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych (zasilanie i okablowanie w kosztorysie elektrycznym) - gniazdo do czujek wg projektu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją wg projektu (zasilanie i okablowanie w kosztorysie elektrycznym)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 2-17 0113-05 analogia	Dyfuzor dn 700/630 mm z blachy stalowej ocynkowanej zakończony siatką ochronną (70% prześwitu)	m2		
		0,20 * 0,69	m2	0,138	
				RAZEM	0,138
8 d.1.1	KNR 2-17 0113-05 analogia	Kanał wentylacyjny wywiewny z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy dn 630 mm	m2		
		4,50 * 0,69	m2	3,105	
				RAZEM	3,105
9 d.1.1	KNR 9-16 0108-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 630 mm	m2 izolacji		
		(4,50 + 0,20) * 0,69	m2 izolacji	3,243	
				RAZEM	3,243

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR 2-16 0603-01 analogia	Płaszcze ochronne z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		poz.9	m2	3,243	
				RAZEM	3,243
11 d.1.1	KNP 05 0645-02.01 analogia	Podstawa dachowa o średnicy wylotu 630 mm typ B z daszkiem przeciwdeszczowym z blachy ocynkowanej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNK 7-28 0208-01 analogia	Przejście przewodów oddymiania przez stropodach klatki schodowej poddasza - drewniana konstrukcja stropodachu wraz z uszczelnieniem przejścia klasy odporności ogniowej EI15 dla przewodów oddymiania dn 630 mm	otw		
		1	otw	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 5-18 0307-08 analogia	Konstrukcja wsporcza stalowa o ciężarze do 50 kg z izolatorami niskiego napięcia mocowana na ścianie klatki schodowej na poddaszu budynku szkoły pod wentylator wywiewny oddymiający	kons tr		
		1	kons tr	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie)	r-g	90,6466	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	blacha aluminiowa płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm	kg	8,1886	0,0000	8,1886	0,00	0,00
2	blacha ocynkowana gr. 0,5 mm	m2	1,5120	0,0000	1,5120	0,00	0,00
3	centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi z zasilaczem do urządzeń przeciwpożarowych - typu MCR Omega pro, certyfikowana w CNBOP-PIB wg KOT-2017/0011-1009 i PN-EN 12101-10: 2005+AC:2007 spełniająca wymagania pkt. 12.1 i pkt 12.2 załącznika do rozporządzenia MSWiA: 1x 2,2 kW (*F/PS), 2x s.drzwi (4A), 1x BEN24 (ZIMI), 5x ET24, RPO, MWP, CSP, ZP3000 podtrzymanie akumulatorowe pracy wentylatora w przypadku zaniku zasilania podstawowego, wyk. wewn., SVM - 8A (24V), lub równoważna	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
4	czujka dymu optyczna wg projektu	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
5	daszek przeciwdeszczowy 630 mm z blachy ocynkowanej	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	dyfuzor dn 700/630 mm z blachy stalowej ocynkowanej	m2	0,1021	0,0000	0,1021	0,00	0,00
7	gniazdo czujek wg projektu	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
8	izolatory niskiego napięcia	szt	5,1500	0,0000	5,1500	0,00	0,00
9	kanal wentylacyjny wywiewny z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy dn 630 mm	m2	2,2977	0,0000	2,2977	0,00	0,00
10	kłapa odcinająca ppoż. wg projektu wielopłaszczyznowa z przyłączem okrągłym typu mcr WIP PRO/V, wym. 630 x 630 mm, dn630, BEN 24, lub równoważna	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	konstrukcja wsporcza stalowa o ciężarze do 50 kg pod wentylator wywiewny	kg	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
12	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej dn700/630 mm	m2	0,9080	0,0000	0,9080	0,00	0,00
13	lepik bitumiczny	kg	12,6000	0,0000	12,6000	0,00	0,00
14	mata lamelowa gr. 30 mm	m2	3,5349	0,0000	3,5349	0,00	0,00
15	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,6810	0,0000	0,6810	0,00	0,00
16	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C dn700/630 mm	szt	0,6486	0,0000	0,6486	0,00	0,00
17	podstawa dachowa o średnicy wylotu 630 mm typ B z blachy ocynkowanej	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją wg projektu	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
19	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,6162	0,0000	0,6162	0,00	0,00
20	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12	kg	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
21	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	9,4696	0,0000	9,4696	0,00	0,00
22	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych dn700/630 mm	szt	1,3945	0,0000	1,3945	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	wentylator oddymiający osiowy wg projektu MCR Monsun T/630-6-30/2.2-4-50Hz/UY-F400, V=13500m³/h, Ps=300Pa, 2 x połączenie elastyczne KD-63t, 4x przeciwkołnierz PK-63t, amortyzatory AM-63t, wyłącznik serwisowy WS-6P16A, kąt łopatek 30, lub równoważny	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,0649	0,0000	0,0649	0,00	0,00
25	zakończenie z siatki ochronnej fi 630 mm, stal ocynkowana	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
26	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0,0973	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM]	m-g	2,1000	0,00	0,00
3	nożyce gilotynowe uniwersalne do 25 mm	m-g	0,0649	0,00	0,00
4	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2,1000	0,00	0,00
5	przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,0973	0,00	0,00
6	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2919	0,00	0,00
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0422	0,00	0,00
8	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0119	0,00	0,00
9	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6,8000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**