
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie przeciwpożarowe z instalacją oddymiania klatki schodowej skrzydła "B" budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie.
ADRES INWESTYCJI : Powiatowy Zespół Szkół Nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie przy ul. Strzeleckiej 9 (działka nr 235/7)
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na klatce schodowej projektuje się automatyczny system oddymiania grawitacyjnego. System wyposażono w czujniki optyczne dymu i ręczne przyciski oddymiania. Napowietrzanie realizowane przez drzwi wejściowe. Drzwi otwierane automatycznie za pomocą siłowników drzwiowych. Projektuje się sterowanie systemów oddymiania przez system SSP. Detekcja pożaru w całym obiekcie realizowana będzie przez system SSP.

Projektuje się wykorzystanie centralki oddymiania pożarowego podłączonej bezpośrednio do linii dozoru systemu SSP, jako element adresowalny dając możliwość kontrolowania stanu urządzeń oddymiających iysterowania tych urządzeń z CSO.

Zadaniem systemu oddymiania jest wykrycie zadymienia na klatce schodowej za pomocą ręcznych przycisków oddymiania oraz optycznych czujek dymu systemu SSP. Wykrycie zadymienia na klatce schodowej spowoduje uruchomienie napędów kłap oddymiających oraz napędów drzwi napowietrzających przez centralkę CSO.

Do ręcznych przycisków oddymiania HTKSHekw 3x2x0,8mm², siłowniki kłapy dymnej zasilić przewodem HDGs 3x2,5mm²,. Centralkę CSO wyposażyc w akumulatory 12V, 2x 4Ah i zasilić przewodem NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm² z niezależnego obwodu elektrycznego z rozdzielnicy ZK1+PPOŻ.

Przyciski oddymiania montować na wysokości 1,4 m od podłogi w miejscu dobrze widocznym i dostępnym, tak aby nie było możliwości przysłonięcia przez otwarte drzwi. Czujniki optyczne dymu montować na sufitach. W przypadku istnienia wolnego punktu środkowego czujkę umieścić po środku, w przypadku istnienia przeszkody w tym miejscu czujkę umieścić:

- od belek stropowych i ścian bocznych - min. 0,5m
- od otworów wentylacji nawiewno-wywiewnej - min. 1,5m
- odległość od oprawy oświetleniowej - min. 0,5m.

Centralkę oddymiania montować na wysokości 1,8 m od podłogi.

Całość instalacji wykonać zgodnie z rysunkami E02 do E07.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pożarowy wyłącznik prądu			
1 d.1	KNNR 5 0402-02	Montaż szafki PWP wraz z przyciskiem	kpl.		
		1.000	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
2		Oświetlenie ewakuacyjne			
2 d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna / ewakuacyjna, min. 5 luksów	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.000
3 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.000
4 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.000
5 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.000
3		System oddymiania			
6 d.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali systemu oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
7 d.3	KNR AL-01 0113-01	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
8 d.3	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektrozaczepu rewersyjnego z czujnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
9 d.3	KNR 7-30 1110-01	Montaż siłownika drzwi napowietrzających 24V	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
10 d.3	KNR 7-30 1110-01	Montaż siłownika kłapy oddymiającej 24V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
11 d.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodu HDGS/E90 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.000
4		System SSP			
12 d.4	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali CSP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
13 d.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodu petli dozorowej	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.000
14 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.000
15 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.000
16 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.000
17 d.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.000
5		Odbiór systemu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.5		Przeszkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
19 d.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
20 d.5		Sprawdzenia systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000