

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : System automatycznego oddymiania klatki schodowej  
ADRES INWESTYCJI : BURSA MIEJSKA W CZĘSTOCHOWIE ul. PRUSA 20, 42-207 CZĘSTOCHOWA  
INWESTOR : Bursa Miejska  
ADRES INWESTORA : Ul. Prusa 20, 42-207 Częstochowa  
DATA OPRACOWANIA : 10/2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10/2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>System automatycznego oddymiania klatki schodowej</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja oddymniająca klatek schodowych 1,2</b>			
<b>1.1</b>		<b>Urządzenia</b>			
1					
d.1.1	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż klapy dymowej wyposażonej w owiewkę/dyszę kierującą, spełniającą wymagania oddymiania dla max. powierzchni klatki (2 piętra obiektu Bursy) - klatka schodowa nr 1 Klapa dymowa z owiewką / dyszą kierującą - klatka nr 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Napęd zębatkowy do klapy dymowej klatki nr 1	kpl.		
d.1.1	0406-01	Napęd zębatkowy do klapy dymowej - klatka nr 1			
	analogia		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3					
d.1.1	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż klapy dymowej wyposażonej w owiewkę/dyszę kierującą, spełniającą wymagania oddymiania dla max. powierzchni klatki (2 piętra obiektu Bursy) - klatka schodowa nr 2 Klapa dymowa z owiewką / dyszą kierującą - klatka nr 2	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Napęd zębatkowy do klapy dymowej klatki nr 2	kpl.		
d.1.1	0406-01	Napęd zębatkowy do klapy dymowej - klatka nr 2			
	analogia		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	0301-02				
	analogia		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	kpl.		
d.1.1	0404-05	urz. centrala oddymiania z pakietem akumulatorów, stan czuwania 72h - instalacja oddymiania automatycznego klatka 1			
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	kpl.		
d.1.1	0404-05	urz. centrala oddymiania z pakietem akumulatorów, stan czuwania 72h - instalacja oddymiania automatycznego klatka 2			
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
d.1.1	0303-10	przycisk oddymiania RPO			
	analogia		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
d.1.1	0303-10	urz. Optyczna czujka dymu z gniazdem			
	analogia		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	kpl.		
d.1.1	0303-10	Przycisk otwarcia klapy oddymiania i blokady automatyki pogodowej (kpl) podtynkowy			
	analogia	urz. Przycisk przewietrzania podtynkowy	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	kpl.		
d.1.1	0406-01	urz. Sygnalizator akustyczno - optyczny z zespołem diod LED SA-K7N/9m 9 metrów +			
	analogia	Puszka przyłączeniowa PIP 1A do sygnalizatorów	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie central oddymiania w płytki sterujące załączeniem dla sygnalizatorów optyczno - akustycznych	szt.		
d.1.1	0406-01				
	analogia		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1.1	0615-05	maszt antenowy h=0,5m Al wraz z uchwyty pod montaż automatyki pogodowej - czujnika wiatru i deszczu			
	analogia		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.1	0406-01	urz. automatyka pogodowa - czujnik wiatru i deszczu			
	analogia		szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1.1 0406-01 analogia	Napęd drzwiowy - otwarcie części czynnych drzwi napowietarzających	kpl.	RAZEM	2.000
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1.1 0406-01 analogia	Napęd drzwiowy - otwarcie części biernych drzwi napowietarzających	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.1.1 0303-02 analogia	puszka ognioodporna E90 kompletna z dławicami kablowymi pod zabudowę przekaźnika NO/NC na szynę omega + moduł kolejności otwierania drzwi części czynnej , biernej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1.1 0406-01 analogia	rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 24V DC	kpl.		
		2*3	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1.1 0406-01 analogia	zwora elektromagnetyczny rewersyjna 24V DC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1.1 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / brak zasilania chwytaków ma spowodować zamknięcie drzwi klatek schodowych urządzenie urz. Chwytnik elektromagnetyczny drzwiowy np. 400N, 67mA, 24 V DC	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.1.1 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.2</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
22	KNNR 5 d.1.2 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.1.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura elektroinstalacyjna fi 50 np. DVR	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 5 d.1.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		45*0.04*0.04	m <sup>3</sup>	0.072	
				RAZEM	0.072
26	KNNR 5 d.1.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNNR 5 d.1.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura peszel fi 32	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNNR 5 d.1.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 4x1mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.1.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs PH90 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.1.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs PH90 3x1.5mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs PH90 3x2,5mm <sup>2</sup> 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YnTKSYekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup> 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
33 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HTKSHekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup> PH90 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>			
34 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000