

## PRZEDMIAR - Grawitacyjny System Oddymiania klatek schodowych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Grawitacyjny System Oddymiania klatek schodowych  
ADRES INWESTYCJI : budynek Starostwa Powiatowego w Gryfinie, ul. 11 Listopada 16d  
INWESTOR : Powiat Gryfiński  
ADRES INWESTORA : ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Kacała  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ryszard Sznigir  
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### UWAGI DO PRZEDMIARU:

Wszelkie ewentualne nazwy własne produktów i materiałów przywołane w projekcie, przedmiarze lub kosztorysie służą jedynie ustaleniu pożądanego standardu wykonania, określenia właściwości i wymogów technicznych dla oczekiwanych przez Zamawiającego rozwiązań oraz mają w sposób maksymalnie prosty je identyfikować przez Wykonawcę.

Dopuszcza się zamieszczenie rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem:

- spełniania tych samych właściwości technicznych,
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania, uzyskanie akceptacji Zamawiającego). Stosowanie zamienników nie zwalnia z wymogu posiadania przez nich właściwych certyfikatów CE.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>uniwersalna centrala sterująca UCS-6000 (1x8A)</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>uniwersalna centrala sterująca UCS-6000 (1x4A, 1x8A)</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>akumulator 12V/7Ah</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk oddymiania 3LED+kasowanie (natynkowy)</i> 7	szt.		
			szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
5	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych <i>puszka PIP</i> 7	szt.		
			szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>optyczna czujka dymu z gniazdem</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu <i>gips tynkarski</i> 130	m		
			m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
8	KNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazo- betonu <i>gips tynkarski</i> 55	m		
			m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
9	KNR-W 5- 08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) <i>rury PCV karbowane</i> poz.7+poz.8	m		
			m	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
10	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód HDGs 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 80	m		
			m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
11	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód YnTKSYekw 4x2x1 mm<sup>2</sup></i> 75	m		
			m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
12	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm<sup>2</sup></i> 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
13	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>zabezpieczenia nadprądowe B10A</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu  40	m		
			m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
15	KNR-W 5- 08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym 35	m		
			m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
16	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  35	m		
			m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
17	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód HDGs 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 75	m		
			m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku  (poz.7+poz.14)*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
19	KNR-W 2- 02 1510-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  (poz.7+poz.14)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
20	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 18	otw.  otw.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
21	KNR-W 5- 08 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie - uszczelnienie przejść przez przegrody ogniowe 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie okna oddymiające z siłownikami - zgodnie z zał. KL1.1 i KL2.1 1,0*1,9<okno oddymiające z siłownikami 1,0x1,9 - zgodnie z zał. KL1.1> 2*0,97*2,07<okna oddymiające z siłownikami 0,97x2,07 - zgodnie z zał. KL2.1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,900 4,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,916</b>
23	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) - uruchomienie centrali oddymiania.  2	system  system	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	356,2044	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	akumulator 12V/7Ah	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
2.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	9,3840		9,3840	0,00	0,00
3.	gips szpachlowy	kg	82,1100		82,1100	0,00	0,00
4.	gips tynkarski	kg	349,0000		349,0000	0,00	0,00
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	73,5000		73,5000	0,00	0,00
6.	kotwy stalowe	szt.	44,8433		44,8433	0,00	0,00
7.	okna oddymiające z siłownikami - zgodnie z zał. KL1.1 i KL2.1	m <sup>2</sup>	5,9160		5,9160	0,00	0,00
8.	optyczna czujka dymu z gniazdem	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
9.	pianka montażowa + ogniochronna	dm <sup>3</sup>	2,0114		2,0114	0,00	0,00
10.	przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00
11.	przewód HDGs 3x2,5 mm2	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00
12.	przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00
13.	przewód YnTKSYekw 4x2x1 mm2	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00
14.	przycisk oddymiania 3LED+kasowanie (natynkowy)	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
15.	puszka PIP	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
16.	rury PCV fi 22mm	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00
17.	rury PCV karbowane	m	192,4000		192,4000	0,00	0,00
18.	środek do uszczelniania przejść przez przegrody ogniowe	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00
19.	uchwyty stalowe	szt.	73,5000		73,5000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
20.	uniwersalna centrala sterująca UCS-6000 (1x4A, 1x8A)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
21.	uniwersalna centrala sterująca UCS-6000 (1x8A)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
22.	zabezpieczenia nadprądowe B10A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
23.	złączki do rur PCV fi 22mm	szt.	14,3500		14,3500	0,00	0,00
24.	materiały pomocnicze	zł					0,00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł