

## **CZĘŚĆ V**

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

(zamieszczony wyłącznie pomocniczo-  
Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą)

#### **Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej**

**NAZWA ZAMÓWIENIA:** Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej

**ADRES OBIEKTU**

**BUDOWLANEGO/INWESTYCJI:** Orli Staw 2, 62 – 834 Ceków  
działka nr 156/1,  
powiat kaliski, województwo wielkopolskie

**ZAMAWIAJĄCY:** Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”  
Plac Św. Józefa 5, 62 – 800 Kalisz

**WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV):**

45300000 – 0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000 – 3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000 – 0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315600 – 4 Instalacje niskiego napięcia  
45312100 – 8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

**DATA OPRACOWANIA:** październik 2016 r.

---

# PRZEDMIAR

## INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ  
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "Orli Staw"  
ADRES INWESTYCJI : Orli Staw 2, 62-834 Ceków  
INWESTOR : Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" 62-800 Kalisz, Pl. Św. Józefa 5  
BRANŻA : Słaboprądowa

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja sygnalizacji pożarowej</b>			
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocowań)	m		
d.1	0701-20				
	analogia				
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
d.1	0201-05				
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
d.1	0201-05				
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo-nych	m		
d.1	0211-07				
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo-nych	m		
d.1	0211-07				
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygoto-wanym podłożu - montaż na odciegach stalowych	m		
d.1	0211-04				
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygoto-wanym podłożu	m		
d.1	0211-04				
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
d.1	0207-03				
		1020	m	1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przy-kręcenie z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.1	0305-09				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie	szt.		
d.1	1601-07				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłącze-niem - manipulator zewnętrzny	szt.		
d.1	1602-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy-łym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
d.1	1609-03				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy-łym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
d.1	1609-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłącze-niem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
d.1	1602-07				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po-żarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
d.1	1606-07				
		103	szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
17	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po-żarowych-czupek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie	szt.		
d.1	1606-01				
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 108	szt. szt.	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
19	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 31	szt. szt.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
20	KNR 5-06 d.1 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR AL-01 d.1 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4	lin. lin.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR AL-01 d.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	Kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Projekt techniczny, uzgodnienia, nadzory 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 40Ah/12V	szt	4.0000		4.0000			
2.	Central sygnalizacji pożarowej - modułowa - FPA 5000 - 4xLSN BOSCH	szt	1.0000		1.0000			
3.	Czujka optyczna dymu z izolatorem zwarć - FAP-425-DO	szt	108.0000		108.0000			
4.	Czujka optyczno-termiczna dymu z izolatorem zwarć - FAP-425-DOT	szt	31.0000		31.0000			
5.	Drukarka termiczna KAWKA zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000			
6.	FLM-420-I8R1-S	szt	1.0000		1.0000			
7.	FNM-420U-A-BRD - Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią w podstawie czujki, czerwony, wewnętrzny	szt	2.0000		2.0000			
8.	FNM-420U-A-BSRD - Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią w podstawie czujki, czerwony, wewnętrzny	szt	1.0000		1.0000			
9.	Gniazdo czujki adresowalnej - MS400	szt	139.0000		139.0000			
10.	Klawiatura wyniesiona - FMR-5000-03	szt	1.0000		1.0000			
11.	kołek rozporowy z wkrętem	szt.	72.0000		72.0000			
12.	konstrukcje wsporcze - linka stalowa fi8 mm z mocowaniami i naciągami	szt.	800.0000		800.0000			
13.	przewody kabelkowe HDGs 2x1 PH90	m	624.0000		624.0000			
14.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 PH90	m	52.0000		52.0000			
15.	przewody kabelkowe XzKAXwekw 4x2x0,8	m	1060.8000		1060.8000			
16.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2184.0000		2184.0000			
17.	Puszka przyłączeniowa PIP-2A	szt	16.0000		16.0000			
18.	Reczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć - FMC-210-DM-G-R	szt	10.0000		10.0000			
19.	Reczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć - FMC-210-DM-H-R	szt	2.0000		2.0000			
20.	śruby kotwiące	szt.	28.0000		28.0000			
21.	Sygnalizator akustyczno - optyczny SAOz-Pk zewnętrzny	szt	2.0000		2.0000			
22.	Sygnalizator akustyczny SA-K7	szt	8.0000		8.0000			
23.	śruby M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	3.6050		3.6050			
24.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4000		0.4000			
25.	uchwyty E90	szt.	1755.0000		1755.0000			
26.	uchwyty elektroinstalacyjne U 16-22mm	szt.	3510.0000		3510.0000			
27.	Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI	szt	1.0000		1.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: