



## PROJEKT, WYKONANIE

62-035 Kórnik. Runowo 39

tel. 501 573250, [mail.projekt@post.pl](mailto:mail.projekt@post.pl)

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: **INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU – WIERZA ZEGAROWA  
MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA  
POZNAŃ, STARY RYNEK, RATUSZ**

Inwestor: MUZEUM NARODOWE W POZNANIU  
AL. MARCINKOWSKIEGO 9

Lokalizacja: POZNAŃ, STARY RYNEK, RATUSZ

OPRACOWAŁ: Paweł Król

Poznań, październik 2024

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót instalacji sygnalizacji pożaru w Wierzy Zegarowej Ratusza  
Poznań, Stary Rynek 1

**Podstawa opracowania:** KNR AL-01, KNR 5-18, KNR 5-08, KNR 7-08, AW, KNR 5-06

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

Poziom cen robót	
Poziom cen robocizny	
Poziom cen materiałów	
Stawka robocizny kalkulacyjnej	
Koszty pośr. od R	%
Koszty pośr. od S	%
Zysk od R	%
Zysk od S	%
Zysk od KR	%
Stawka VAT	23,00 %
Wartość brutto	PLN

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	-------------	--------

<b>1. MONTAŻ OKABLOWANIA</b> CPV: 45312100-8
---

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181712-04-020	Przebicie przez ścianę	szt	4,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-181712-03-020	Przebicie przez strop	szt	4,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080201-03-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechan. Przykręcenie uchwytów do kołków, podłoże betonowe	m	100,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080211-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> - HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	100,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-080514-01-020	Obróbka ekran. końców. kabli sygnalizac. teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5 - współczynnik zmniejszający 0,3	szt	7,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	7,00

<b>2. MONTAŻ URZĄDZEŃ</b> CPV: 45312100-8
--

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061606-02-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle	szt	6,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt	6,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010404-15-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt	1,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-060803-04-020	Instalowanie głośników w obudowach na ścianie	szt	1,00

<b>3. URUCHOMIENIE SYSTEMU SAP, POMIARY, SZKOLENIE</b> CPV: 45312100-8
---

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010603-03-097	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010604-01-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010601-01-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,00

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> ZN-43/05-020	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,00

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Koszt jedn.	Wartość
			obmiar	nazwa		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>MONTAŻ OKABLOWANIA</b> CPV: 45312100-8				
1		Przebiecie przez ścianę <i>krotność= 1,00</i>	4,00	szt		
2		Przebiecie przez strop <i>krotność= 1,00</i>	4,00	szt		
3		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechan.Przykręcenie uchwytów do kołków,podłoże betonowe <i>krotność= 1,00</i>	100,00	m		
4		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 - HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 <i>krotność= 1,00</i>	100,00	m		
5		Obróbka ekran.końców.kabli sygnalizac.teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5 - współczynnik zmniejszający 0,3 <i>krotność= 1,00</i>	7,00	szt		
6		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 <i>krotność= 1,00</i>	7,00	szt		
					<b>Razem:</b>	
<b>2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b> CPV: 45312100-8				
7		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle <i>krotność= 1,00</i>	6,00	szt		
8		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu <i>krotność= 1,00</i>	6,00	szt		
9		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>krotność= 1,00</i>	1,00	szt		
10		Instalowanie głośników w obudowach na ścianie <i>krotność= 1,00</i>	1,00	szt		
					<b>Razem:</b>	
<b>3</b>		<b>URUCHOMIENIE SYSTEMU SAP, POMIARY, SZKOLENIE</b> CPV: 45312100-8				
11		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów <i>krotność= 1,00</i>	1,00	lin.		
12		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych <i>krotność= 1,00</i>	1,00	szt		
13		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) <i>krotność= 1,00</i>	1,00	system		
14		Wykonanie dokumentacji powykonawczej <i>krotność= 1,00</i>	1,00	szt		
					<b>Razem:</b>	
					<b>Ogółem:</b>	

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	ładunek	4,7232		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	ładunek	5,6448		
3.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych ii	ładunek	0,7968		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych iii	ładunek	9,2826		
5.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych iv	ładunek	0,1536		
6.	0	391	Robotnik budowlany i	ładunek	19,2736		
7.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	ładunek	4,1113		
8.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	ładunek	17,3000		
9.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	ładunek	22,3593		
10.		999	robocizna	ładunek	20,6350		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		104,2802		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	111/22	HTKSHekw1x2x0,8 PH90	m	104,0000		
2.	1	25555/18	SAW6001 Sygnalizator akustyczny z gniazdem i izolatorem	szt	1,0000		
3.	1	25555/6	G-40 Gniazdo standardowe	szt	6,0000		
4.	1	25555/7	Optyczna czujka dymu DOT6046	szt	6,0000		
5.	1	3118/2022	Kolki rozporowe metalowe M6 Atestowane	szt	300,0000		
6.	1	3222/2008	Uchwyty kabelkowe - atestowane	szt	300,0000		
7.	1	5999924/2013	Puszka PIP	szt	1,0000		
8.	0	8990499	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	12,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	al001	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

### Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>MONTAŻ OKABLOWANIA</b> Kod Słownika Zamówień: CPV: 45312100-8 Ilość r-g: 63,0442					
2.	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b> Kod Słownika Zamówień: CPV: 45312100-8 Ilość r-g: 22,6410					
3.	<b>URUCHOMIENIE SYSTEMU SAP, POMIARY, SZKOLENIE</b> Kod Słownika Zamówień: CPV: 45312100-8 Ilość r-g: 18,5950					