

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU W BUDYNKU RATUSZA we  
Wschowie

ADRES INWESTYCJI: Rynek 1,  
67-400 Wschowa

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta i Gminy Wschowa

ADRES INWESTORA: Rynek 1,  
67-400 Wschowa

BRANŻE: Instalacji teletechnicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr. inż. Adam Lanica

DATA OPRACOWANIA: 29 czerwca 2021

---

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP</b>			
1 d.1	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR AL-01 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 32 adresów - translator (punkt dostępowy sieci bezprzewodowej )	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5 d.1	KNR AL-01 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 32 adresów - Ekspander - Wzmacniacz sygnału	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - bezprzewodowa optyczna czujka dymu	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
7 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - bezprzewodowa multisensorowa czujka	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
8 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - bezprzewodowa czujka ciepła	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		216	szt.	216,00	
				RAZEM	216,00
10 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		216	szt.	216,00	
				RAZEM	216,00
11 d.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
12 d.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
13 d.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator Akustyczny w klasie środowiskowej B	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.1	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz, 24V	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
19 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.1	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
21 d.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 - kasety straży pożarnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.1	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
24 d.1	KNNR 5 0213-01	Ułożenie przewodów kabelkowych PH90 w uchwytych ognioodpornych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
25 d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 2x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
26 d.1	KNR-W 5-07 1301-01	Uruchamianie i pomiary łączy radiowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.1	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Montaż kasety Straży Pożarnej</b>			
29 d.2	KNR 4-01 0330-08 analogia	Wykucie wnęk o głębokości 30x30x20 cm	m3		
		0,018	m3	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
30 d.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż Kasety Straży Pożarnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31 d.2	KNR 4-01 0320-01 analiza indywidualna	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł - montaż osłony przeciwdeszczowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32 d.2	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego SDA4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż puszkii instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
35 d.2	KNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłe o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc		
		8 * 2	końc	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
36 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
37 d.2	KNNR 5 0213-01	Ułożenie przewodów kabelkowych PH90 w uchwytych ognioodpornych	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
38 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
39 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
40 d.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
41 d.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Centrala sygnalizacji pożaru CSP - Centrala SSP hybrydowa AD302C	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
2	Zasilacz pożarowy, 24V - PULSAR 542A17 LCD	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
3	Akumulator bezobsługowy - 9Ah/12V	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
4	Wyłączniki nadprądowe B10A	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
5	listwa ścienna	m	239,20	0,00	239,20	0,00	0,00
6	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	15,60	0,00	15,60	0,00	0,00
7	Przewód HDGs 2x1	m	20,80	0,00	20,80	0,00	0,00
8	Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	250,00	0,00	250,00	0,00	0,00
9	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
10	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
11	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	268,00	0,00	268,00	0,00	0,00
12	kołki rozporowe plastikowe	szt.	216,00	0,00	216,00	0,00	0,00
13	kołki rozporowe	szt.	621,00	0,00	621,00	0,00	0,00
14	BEZPRZEWODOWA czujka optyczna serii LYBRA (baza oraz baterie w zestawie) L-OP-SG	szt	80,00	0,00	80,00	0,00	0,00
15	Drukarka Creatio "Mouse" - AD3-MOU	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
16	Translator sieci bezprzewodowej - VW2W100	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
17	BEZPRZEWODOWA czujka multi-sensorowa serii LYBRA (baza oraz baterie w zestawie) - L-MC-SG	szt	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00
18	BEZPRZEWODOWY ROP - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy (baterie w zestawie) - SGCP100	szt	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
19	BEZPRZEWODOWY Moduł wejścia zasilany bateryjnie (baterie w zestawie) - SGM1200	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
20	Moduł bezprzewodowego sygnalizatora - SGWS-MOD	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
21	Sygnalizator Optyczno-Akustyczny w klasie środowiskowej B - CWS100-AV	szt	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
22	BEZPRZEWODOWY Inteligentny wskaźnik zadziałania (baterie w zestawie) - SGFI200	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
23	BEZPRZEWODOWA czujka ciepła serii LYBRA (baza oraz baterie w zestawie) - L-HT-SG	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
24	BEZPRZEWODOWY Moduł wyjścia zasilany zewnątrz - SGMC200	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
25	Ekspander - Wzmacniacz sygnału - SGWE100	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
26	Kaseta Straży Pożarnej z klawiaturą numeryczną	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
27	Ośłona przeciwdeszczowa KSP	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
28	Adapter KSP (SDA-4)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
29	Puszka instalacyjna PIP-5A	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
30	Kołki rozporowe	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	Uchwyt metalowy z kołkiem stalowym (certyfikat CNBOP)	szt	120,00	0,00	120,00	0,00	0,00
32	Materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**     *zero i 00/100 zł*