

---

## KOSZTORYS - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja automatycznego systemu sygnalizacji pożaru dla przebudowywanego budynku Starostwa Powiatu Grodzkiego w Grodzisku Mazowieckim  
ADRES INWESTYCJI : 05-825 Grodzisk Mazowiecki; ul. Żyrardowska 48  
INWESTOR : Starostwo Powiatu Grodzkiego  
ADRES INWESTORA : 05-825 Grodzisk Mazowiecki; ul. Kościuszki 30  
BRANŻA : Teletechniczna, bezpieczeństwo pożarowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wycena automatycznego systemu sygnalizacji pożaru w przebudowywanym budynku Starostwa Powiatu Grodzkiego w Grodzisku Mazowieckim</b>					
<b>1 MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMOWYCH - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>					
1	KNR AL-01 d.1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AL-01 d.1 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AL-01 d.1 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR AL-01 d.1 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR AL-01 d.1 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR AL-01 d.1 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
8	KNR AL-01 d.1 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
10	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR AL-01 d.1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR AL-01 d.1 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR AL-01 d.1 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR AL-01 d.1 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR AL-01 d.1 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR AL-01 d.1 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR AL-01 d.1 0112-01	Montaż zasilacza do 24 V DC/6.5 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ROBOTY KABLOWE I UZUPEŁNIAJĄCE - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0101-06</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0110-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0109-01</b> analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże betonowe) p/a rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w przestrzeni międzystropowej i mocowane do konstrukcji wsporczych lub układane w korytach kablowych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
21	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
22	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0202-08</b>	Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0211-06</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3 URUCHOMIENIE, PROGRAMOWANIE SYSTEMU I SZKOLENIE OBSŁUGI - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>					
24	<b>KNR 4-03</b> d.3 <b>1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		100	odc.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
25	<b>KNR AL-01</b> d.3 <b>0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR AL-01</b> d.3 <b>0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR AL-01</b> d.3 <b>0604-05</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## SAP Starostwo Powiatowe Grodzisk Mazowiecki TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	MONTAŻ URZADZEŃ SYSTEMOWYCH - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				0.00	0.00	0.00
2	ROBOTY KABLOWE I UZUPEŁNIAJĄCE - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				0.00	0.00	0.00
3	URUCHOMIENIE, PROGRAMOWANIE SYSTEMU I SZKOLENIE OBSŁUGI - SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł