

---

**KOSZTORYS PRZEDMIAROWY**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU ETAP-1szy GIMNAZJUM NR 5-PIWNICA  
ADRES INWESTYCJI : ul. gen. Z. Berlinga 17 85-796 BYDGOSZCZ  
INWESTOR : GIMNAZJUM NR 5  
ADRES INWESTORA : ul. gen. Z. Berlinga 17 85-796 BYDGOSZCZ  
BRANŻA : TELETECHNICZNA, SAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Sekuła

DATA OPRACOWANIA : 09.2014

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>1 Montaż instalacji kablowej</b>									
1	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m				250.000		
d.1	0114-05								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.00			
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna PCV 20x15	m	1.0400	0.00	0.00			
	7583199	łączniki (różne)	szt	0.6800	0.00	0.00			
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 1							0.00	250.000	0.00
2	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				250.000		
d.1	0226-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.00			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x0.8	m	1.0400	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 2							0.00	250.000	0.00
3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m				50.000		
d.1	1001-03								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.00			
Razem pozycja 3							0.00	50.000	0.00
4	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				50.000		
d.1	1012-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Gips	kg	0.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 4							0.00	50.000	0.00
5	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m				50.000		
d.1	04								
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.00			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe NKGs3x1.5	m	1.0400	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 5							0.00	50.000	0.00
6	KNR 4-03 1203-	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				1.000		
d.1	01								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.00			
Razem pozycja 6							0.00	1.000	0.00
7	KNR 4-03 1201-	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew				1.000		
d.1	02								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0105	0.00	0.00			
Razem pozycja 7							0.00	1.000	0.00
8	KNR 4-03 1201-	Sprawdzenie stanu izolacji induktoorem	przew				1.000		
d.1	01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0368	0.00	0.00			
Razem pozycja 8							0.00	1.000	0.00
9	KNR 5-08 0312-	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.				1.000		
d.1	01								
	analogia								
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	0.2805*0.955=	r-g	0.2679	0.00	0.00			
	7500499 0000000	-- Materiały -- Bezpiecznik S301 C10 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
Razem pozycja 9							0.00	1.000	0.00
10 d.1	KNR 4-03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.00			
Razem pozycja 10							0.00	1.000	0.00
11 d.1	KNR-W 4-03 1004-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				41.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600	0.00	0.00			
Razem pozycja 11							0.00	41.000	0.00
<b>2 Montaż i uruchamianie urządzeń</b>									
12 d.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4900	szt	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 12							0.00	1.000	0.00
13 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	szt	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 13							0.00	2.000	0.00
14 d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				12.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	szt	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 14							0.00	12.000	0.00
15 d.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd G-40S	szt.				12.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100	0.00	0.00			
		-- Materiały -- kolki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 15							0.00	12.000	0.00
16 d.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				59.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100	0.00	0.00			
		-- Materiały -- Gniazdo czujki G-40	szt	1.0000	0.00	0.00			
		kolki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 16							0.00	59.000	0.00
17 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				59.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.00			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 17				0.00	59.000	0.00
18	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ręczny ostrzegacz ROP-4001M z ramką RM-60-R	szt	1.0000	0.00	0.00		
		kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 18				0.00	13.000	0.00
19	KNR AL-01 d.2 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	86.9100	0.00	0.00		
	al001	-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00		
		Razem pozycja 19				0.00	1.000	0.00
20	KNR AL-01 d.2 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	210.6000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 20				0.00	1.000	0.00
21	KNR AL-01 d.2 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	28.6000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 21				0.00	1.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	724.3268	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4900	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	szt	12.0000		12.0000	0.00		
3.	Gniazdo czujki G-40	szt	59.0000		59.0000	0.00		
4.	Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt	59.0000		59.0000	0.00		
5.	Ręczny ostrzegacz ROP-4001M z ramką RM-60-R	szt	13.0000		13.0000	0.00		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	194.0000		194.0000	0.00		
7.	Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00		
8.	Gips	kg	25.0000		25.0000	0.00		
9.	Bezpiecznik S301 C10	szt	1.0200		1.0200	0.00		
10.	listwa elektroinstalacyjna PCV 20x15	m	260.0000		260.0000	0.00		
11.	łączniki (różne)	szt	170.0000		170.0000	0.00		
12.	przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x0.8	m	260.0000		260.0000	0.00		
13.	przewody kabelkowe NKGs3x1.5	m	52.0000		52.0000	0.00		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	675.0000		675.0000	0.00		
15.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Cena jedn.	Nazwa	Indeks ETO
1.	0.00zł/r-g	robocizna	999-149
2.	0.00zł/szt	Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4900	-020
3.	0.00zł/szt	Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	-020
4.	0.00zł/szt	Gniazdo czujki G-40	-020
5.	0.00zł/szt	Optyczna czujka dymu DOR-4046	-020
6.	0.00zł/szt	Ręczny ostrzegacz ROP-4001M z ramką RM-60-R	-020
7.	0.00zł/szt	kołki rozporowe plastikowe	-020
8.	0.00zł/szt	Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	-020
9.	0.00zł/kg	Gips	-033
10.	0.00zł/szt	Bezpiecznik S301 C10	7500499-020
11.	0.00zł/m	listwa elektroinstalacyjna PCV 20x15	7583099-040
12.	0.00zł/szt	łączniki (różne)	7583199-020
13.	0.00zł/m	przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x0.8	7959999-040
14.	0.00zł/m	przewody kabelkowe NKGs3x1.5	7959999-040
15.	0.00zł/szt	kołki rozporowe plastikowe	8990499-020
16.	0.00zł/m-g	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	ai001-148



<b>Lp.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Indeks ETO</b>
1.	0.00zł/r-g	robocizna	999-149

Lp.	Cena jedn.	Nazwa	Indeks ETO
1.	0.00zł/szt	Centrala sygnalizacji pożaru POLON-4900	-020
2.	0.00zł/szt	Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	-020
3.	0.00zł/szt	Gniazdo czujki G-40	-020
4.	0.00zł/szt	Optyczna czujka dymu DOR-4046	-020
5.	0.00zł/szt	Ręczny ostrzegacz ROP-4001M z ramką RM-60-R	-020
6.	0.00zł/szt	kołki rozporowe plastikowe	-020
7.	0.00zł/szt	Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	-020
8.	0.00zł/kg	Gips	-033
9.	0.00zł/szt	Bezpiecznik S301 C10	7500499-020
10.	0.00zł/m	listwa elektroinstalacyjna PCV 20x15	7583099-040
11.	0.00zł/szt	łączniki (różne)	7583199-020
12.	0.00zł/m	przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x0.8	7959999-040
13.	0.00zł/m	przewody kabelkowe NKGs3x1.5	7959999-040
14.	0.00zł/szt	kołki rozporowe plastikowe	8990499-020

Lp.	Cena jedn.	Nazwa	Indeks ETO
1.	0.00zł/m-g	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	al001-148

## TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		