

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowania budynku Zespołu Szkół im. Kasprowicza w Sztumie do aktualnych wymagań przeciwpożarowych.  
ADRES INWESTYCJI : 82-400 Sztum, ul. Kasprowicza 3  
INWESTOR : Powiat Sztumski  
ADRES INWESTORA : 82-400 Sztum, ul. Mickiewicza 31  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Błochowiak  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2015

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Ppoż. i oddymianie</b>				
1 d.1	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
2 d.1	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym - do lamp ewakuacyjnych	m		
		485	m	485.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.000</b>
3 d.1	<b>KNR 5-06 1605-10</b>	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkretami lub śrubami M6 do stropu perforowanego	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
4 d.1	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
5 d.1	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 d.1	<b>KNR 5-06 1611-03</b>	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	<b>KNR 5-06 1609-03</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8 d.1	<b>KNR 5-06 1602-03</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 d.1	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym	m		
		1365.5	m	1365.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1365.500</b>
10 d.1	<b>KNR 5-06 1609-03</b>	Instalowanie przycisku przewietrzania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11 d.1	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
12 d.1	<b>KNR 5-06 1601-10</b>	Zainstalowanie centralek alarmowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	<b>KNR 5-06 1601-10</b>	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14 d.1	<b>KNR 5-06 1602-01</b>	Zainstalowanie tablicy alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	<b>KSNR 5 0203-02</b>	Montaż siłowników	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1981.5	m	1981.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1981.500</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1981.5	m	1981.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1981.500</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01 1206-04</b>	Dwukrotne malowanie farbami tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		198.15	m <sup>2</sup>	198.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.150</b>
19	<b>KNR 5-14</b>	Montaż zabezpieczeń obwodów - wyłączników instalacyjnych	szt.		
d.1	<b>0510-03</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>Ppoż. i oddymianie</b>							
1	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych obmiar = 77kpl.	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	47.7400				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna Tiger 8W 0.95szt/kpl.	szt	73.1500				
3*		Oprawa zewnętrzna Utexh 9W 0.05/kpl.		3.8500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym - do lamp ewakuacyjnych obmiar = 485m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	114.4600				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	15.1320				
3*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	504.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNR 5-06 1605-10</b>	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 do stropu perforowanego obmiar = 56szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.955=0.8404r-g/szt.	r-g	47.0624				
2*		-- M -- Śruby stalowe ocynkowane M-6 0.035kg/szt.	kg	1.9600				
3*		gniazda G-40 1/szt.		56.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 52szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	80.4492				
2*		-- M -- Czujka dymu DOR-40 1/szt.		52.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 4szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	6.1884				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czujka dymu DOT-40 1/szt.		4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d. 1611-03 1	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 4szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna $1.14 \cdot 0.955 = 1.0887$ r-g/szt.	r-g	4.3548				
2*		-- M -- śruby kotwiące 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Wskaźnik zadziałania czujki 1/szt.		4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d. 1609-03 1	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 22szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna $2.1 \cdot 0.955 = 2.0055$ r-g/szt.	r-g	44.1210				
2*		-- M -- Śruby stalowe ocynkowane M-6 0.053kg/szt.	kg	1.1660				
3*		ROP - 63 1/szt.		22.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d. 1602-03 1	KNR 5-06	Montaż sygnalizatora akustycznego. obmiar = 12szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna $2.86 \cdot 0.955 = 2.7313$ r-g/szt.	r-g	32.7756				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.1dm <sup>3</sup> /szt.	d m <sup>3</sup>	1.2000				
3*		Śruby stalowe ocynkowane M-6 0.4kg/szt.	kg	4.8000				
4*		sygnalizator optyczno akustyczny SA-K7 1/szt.		12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d. 01 1	KSNR 5 0301-	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym obmiar = 1365.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	322.2580				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	42.6036				
3*		przewody YnTKSYekw 1x4x0,8 1.04m/m	m	1420.1200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 0 d. 1	<b>KNR 5-06 1609-03</b>	Instalowanie przycisku przewietrzania obmiar = 3szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	6.0165				
2*		-- M -- Śruby stalowe ocynkowane M-6 0.053kg/szt.	kg	0.1590				
3*		przycisk przewietrzania LT 1/szt.		3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1 d. 1	<b>KSNR 5 0301- 01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	24.7800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	3.2760				
3*		przewody HDGs 2x2,5 1.04m/m	m	109.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1 2 d. 1	<b>KNR 5-06 1601-10</b>	Zainstalowanie centralek alarmowych obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 47.03*0.955=44.91365r-g/szt.	r-g	44.9137				
2*		-- M -- Śruby stalowe ocynkowane M-6 0.2kg/szt.	kg	0.2000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.27dm <sup>3</sup> /szt.	d m <sup>3</sup>	0.2700				
4*		spirytus denaturowy 0.25dm <sup>3</sup> /szt.	d m <sup>3</sup>	0.2500				
5*		centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS 1080 0.5/szt.		0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1 3 d. 1	<b>KNR 5-06 1601-10</b>	Zainstalowanie centralek oddymiania obmiar = 3szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 47.03*0.955=44.91365r-g/szt.	r-g	134.7410				
2*		-- M -- Śruby stalowe ocynkowane M-6 0.2kg/szt.	kg	0.6000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.27dm <sup>3</sup> /szt.	d m <sup>3</sup>	0.8100				
4*		spirytus denaturowy 0.25dm <sup>3</sup> /szt.	d m <sup>3</sup>	0.7500				
5*		centrala oddymiania MCR 9705-16A 0.5+0.5=1/szt.		3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 4 d. 1	<b>KNR 5-06 1602-01</b>	Zainstalowanie tablicy alarmowej obmiar = 1szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 6.05*0.955=5.77775r-g/szt.	r-g	5.7778				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.1dm <sup>3</sup> /szt.	d m <sup>3</sup>	0.1000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000				
4*		tablica alarmowa TW-30 POLON-ALFA 1/szt.		1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1 5 d. 1	<b>KSNR 5 0203- 02</b>	Montaż siłowników obmiar = 14szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- siłownik otwierania okna oddymiającego 0.7142857=0.714286szt/szt.	szt	10.0000				
3*		siłownik otwierania drzwi 0.2857142=0.285714/szt.		4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1 6 d. 1	<b>KNNR 5 1207- 01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 1981.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	158.1237				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1 7 d. 1	<b>KNNR 5 1208- 02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1981.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	104.0288				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1 8 d. 1	<b>KNR 4-01 1206-04</b>	Dwukrotne malowanie farbami tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 198.15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m <sup>2</sup>	r-g	104.6232				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	d m <sup>3</sup>	35.6670				
3*		Farba ftalowa naw.og.stos.Ftalonal-biała 0.085+0.099=0.184dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	d m <sup>3</sup>	36.4596				
4*		Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og. 0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	d m <sup>3</sup>	8.5205				
5*		Szpachlówka celuloz.ogóln.stos.-biała 0.261dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	d m <sup>3</sup>	51.7172				
6*		Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0008				
7*		Papiery ściernie w arkuszach 0.133ark/m <sup>2</sup>	ar k	26.3540				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1 9 d. 1	<b>KNR 5-14 0510-03</b>	Montaż zabezpieczeń obwodów - wyłączników instalacyjnych obmiar = 12szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna $0.39 \cdot 0.955 = 0.37245$ r-g/szt.	r-g	4.4694				
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny S301B10 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Ppoz. i oddymianie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie: