
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
1	Ppoż. i oddymianie				
1 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
2 d.1	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - do lamp ewakuacyjnych	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
3 d.1	KNR 5-06 1605-10	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkretami lub śrubami M6 do stropu perforowanego	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
4 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
5 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
8 d.1	KNR 5-06 1602-03	Montaż sygnalizatora akustycznego.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m		
		1365.5	m	1365.500	
				RAZEM	1365.500
10 d.1	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie przycisku przewietrzania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
12 d.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek alarmowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie tablicy alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KSNR 5 0203-02	Montaż siłowników	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.1	Kalkulacja własna	Montaż okuć drzwi wyjściowych napowietrzających - skrzydło bierne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	Kalkulacja własna	Montaż okuć drzwi wyjściowych napowietrzających - skrzydło ruchome	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1981.5	m	1981.500	
				RAZEM	1981.500
19 d.1	KNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1981.5	m	1981.500	
				RAZEM	1981.500
20 d.1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlo- waniem	m ²		
		198.15	m ²	198.150	
				RAZEM	198.150
21 d.1	KNR 5-14 0510-03	Montaż zabezpieczeń obwodów - wyłączników instalacyjnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Ppoż. i oddymianie							
1 d.1	KSNR 5 0502-02	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 0.05odłączy/kpl.	od- łą- cze ń	3.8500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 5-06 1605-10	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek 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 1odłączy/szt.	od- łą- cze ń	56.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 5-06 1612-02	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 1odłączy/szt.	od- łą- cze ń	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.62 \cdot 0.955 = 1.5471$ r-g/szt.	r-g	6.1884				
2*		-- M -- Czujka dymu DOT-40 1odłączeń/szt.	od- łą- cze ń	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 5-06 1611-03	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 kotwiece 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Wskaźnik zadziałania czujki 1odłączeń/szt.	od- łą- cze ń	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 5-06 1609-03	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 1odłączeń/szt.	od- łą- cze ń	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 5-06 1602-03	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 ³ /szt.	dm ³	1.2000				
3*		Śruby stalowe ocynkowane M-6 0.4kg/szt.	kg	4.8000				
4*		sygnalizator optyczno akustyczny SA-K7 1odłączeń/szt.	od- łą- cze ń	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 1365.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 5-06 1609-03	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 1odłączeń/szt.	od- łą- cze ń	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KSNR 5 0301- 01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem prze- wodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 5-06 1601-10	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 ³ /szt.	dm ³	0.2700				
4*		spirytyt denaturowy 0.25dm ³ /szt.	dm ³	0.2500				
5*		centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS 1080 0.5odłączeń/szt.	od- łą- cze ń	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiania obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 47.03*0.955=44.91365r-g/szt.	r-g	134.7410				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Śruby stalowe ocynkowane M-6 0.2kg/szt.	kg	0.6000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.27dm ³ /szt.	dm ³	0.8100				
4*		spirytus denaturowy 0.25dm ³ /szt.	dm ³	0.7500				
5*		centrala oddymiania MCR 9705-16A 0.5+0.5=1odłączeń/szt.	od- łą- cze ń	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 5-06 1602-01	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 ³ /szt.	dm ³	0.1000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000				
4*		tablica alarmowa TW-30 POLON-ALFA 1odłączeń/szt.	od- łą- cze ń	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KSNR 5 0203-02	Montaż siłowników obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	11.2500				
2*		-- M -- siłownik otwierania okna oddymiającego 0.666666667=0.666667szt/szt.	szt	10.0000				
3*		siłownik drzwi podwójny synchroniczny 0.266666667=0.266667szt/szt.	szt	4.0000				
4*		siłownik drzwi pojedynczy 0.066666667=0.066667szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	Kalkulacja własna	Montaż okuć drzwi wyjściowych napowietrzających - skrzydło bierne obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Ryglowanie 2 punktowe skrzydła biernego 1/szt		4.0000				
3*		Napęd ryglowania skrzydła biernego 1/szt		4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	Kalkulacja własna	Montaż okuć drzwi wyjściowych napowietrzających - skrzydło ruchome obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	12.5000				
2*		-- M -- Ryglowanie 3 punktowe skrzydła ruchomego 1/szt		5.0000				
3*		Napęd ryglowania skrzydła ruchomego 1/szt		5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Klamka 1/szt		5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1981.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	158.1237				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1981.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	104.0288				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 198.15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	104.6232				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	35.6670				
3*		Farba ftalowa naw.og.stos.Ftalonal-biała 0.085+0.099=0.184dm ³ /m ²	dm ³	36.4596				
4*		Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og. 0.043dm ³ /m ²	dm ³	8.5205				
5*		Szpachlówka celuloz.ogóln.stos.-biała 0.261dm ³ /m ²	dm ³	51.7172				
6*		Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0.000004t/m ²	t	0.0008				
7*		Papiery ściernie w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	26.3540				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNR 5-14 0510-03	Montaż zabezpieczeń obwodów - wyłączników instalacyjnych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	4.4694				
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny S301B10 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Ppoż. 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							
	Razem brutto							

Słownie: