

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja Sygnalizacji Pożaru

Bursa Miejska w Częstochowa

BRANŻA: Teletechniczna

Stawka roboczogodziny: 13.00 zł

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp].....60.00% Rbezp, Sbezp

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz].....7.00% Mbezp

Zysk [Z].....9.00% R+Kp(Rbezp), S+Lp(Sbezp)

Roboty nieprzewidziane [Rnp].....3.00% $\sum(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

VAT [V].....8.00% $\sum(R+Kp(Rbezp)+Z(R)+Rnp(R), M+Kz(Mbezp),$

$S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:.....

Podatek VAT.....

Ogółem wartość kosztorysowa robót.....

Słownie: :

Data opracowania: 01.12.2017r

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja P.POŻ.								
1		Zainstalowanie centrali						
1	KNR AL- d.1 01 0102- 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.6000				
2*		-- M -- Centrala Sygn. Pożaru r 1 szt/szt. *	szt	1.0000				
3*		Zespół obsługi - standard 1 szt/szt. *	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR AL- d.1 01 0103- 01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alar- mowej - karta peryferii obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0500				
2*		-- M -- Karta peryferii 1 szt/szt. *	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR AL- d.1 01 0103- 01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alar- mowej - moduł pętli analogowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Moduł pętli analogowej 1 szt/szt. *	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR AL- d.1 01 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Akumulator 12V 26 Ah VdS 1 szt/szt. *	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR AL- d.1 01 0107- 04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicz- nych w centrali alarmowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt. *	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR AL- d.1 01 0114- 03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.616 r-g/szt. *	r-g	0.6160				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zainstalowanie zasilacza pożarowego						
7	KNR AL- d.2 01 0112- 05	Montaż zasilacza 24V 2A obmiar = 719 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.71 r-g/szt.	r-g	3386.4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR AL- d.2 01 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Akumulator 12V 17 Ah VdS 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR AL- d.2 01 0107- 04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicz- nych w centrali alarmowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR AL- d.2 01 0114- 01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/szt.	r-g	0.1080				
2*		-- M -- kolki rozporowe z wkretami 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalowanie ręcznych osyrzegaczy pożaru						
11	KNR AL- d.3 01 0402- 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	11.7000				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 1 szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		Obudowa ROP 1 szt./szt.	szt.	13.0000				
4*		kolki rozporowe z wkretami 4 szt./szt.	szt.	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalowanie wewnętrznych sygnalizatorów akustycznych adresowalnych						
12	KNR AL- d.4 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	5.6100				
2*		-- M -- Podstawa sygnalizatora akustyczny adresowalny	szt.	3.0000				
3*		1 szt./szt. Sygnalizator akustyczny adresowalny	szt.	3.0000				
4*		1 szt./szt. kolki rozporowe z wkrętami 4 szt./szt.	szt.	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalowanie wewnętrznych sygnalizatorów akustyczno-optycznych						
13	KNR AL- d.5 01 0108- 01	Montaż puszek PIP obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	24.3100				
2*		-- M -- Kotwa rozprężna 2 szt./szt.	szt.	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR AL- d.5 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	24.3100				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny 1 szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		kolki rozporowe z wkrętami 2 szt./szt.	szt.	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalowanie czujek optycznych						
15	KNR AL- d.6 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 161 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	164.2200				
2*		-- M -- kolki rozporowe z wkrętami 2 szt./szt.	szt.	322.0000				
3*		Gniazdo czujki 1 szt./szt.	szt.	161.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR AL- d.6 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu IQ8 O obmiar = 161 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt	r-g	249.5500				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu 1 szt./szt.	szt.	161.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalowanie czujek temperaturowych						
17	KNR AL- d.7 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresow- wym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Gniazdo czujki 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR AL- d.7 01 0401- 02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,58 r-g/szt.	r-g	7.1600				
2*		-- M -- Czujka termiczna 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalowanie czujek optyczno - termicznych						
19	KNR AL- d.8 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresow- wym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	6.1200				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		Gniazdo czujki 1 szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR AL- d.8 01 0401- 02	Montaż czujek pożarowych - optyczno - termiczna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.58 r-g/szt.	r-g					
2*		-- M -- Czujka optyczno-termiczna 1 szt/szt.	szt					
Razem koszty bezpośrednie:			1503,24			279,24		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			250,540			46,540		

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Bruzdy kabliowe						
21	KNR AT- d.9 13 0105- 06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - pod- łoże z cegły obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2425 r-g/m	r-g	194.0000				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-20 0.001 m³/m	m³	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Dostawa i układanie przewodów						
22 d.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g					
2*		-- M -- przewody YnTKSY 1x2x0,8 1.04 m/m	m					
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	21.1200				
2*		-- M -- przewody HDGs 2x1.5 1.04 m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:			1182.90					
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			3.943					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Programowanie linii dozorowych w centralce						
25 d.12	KNR AL- 01 0601- 07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 210.6 r-g/system	r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Szkolenie obsługi						
26 d.13	KW	Szkolenie obsługi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.75 r-g/szt	r-g	6.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazdo czujki	szt	169.0000		
2.	Optyczna czujka dymu	szt	161.0000		
3.	Karta peryferii	szt	1.0000		
4.	Centrala Sygn. Pożaru	szt	1.0000		
5.	Moduł pętli analogowej	szt	2.0000		
6.	Akumulator 12V 26 Ah	szt	2.0000		
7.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	13.0000		
8.	Obudowa ROP	szt	13.0000		
9.	Sygnalizator akustyczny adresowalny	szt	3.0000		
10.	Podstawa sygnalizatora akustyczny adresowalny	szt	3.0000		
11.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	13.0000		
12.	Akumulator 12V 17 Ah	szt	2.0000		
13.	Czujka termiczna	szt	2.0000		
14.	Czujka optyczno-termiczna	szt	6.0000		
15.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	0.8000		
16.	przewody YnTKSY 1x2x0,8	m	1456.0000		
17.	przewody HDGs 2x1,5	m	312.0000		
18.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	438.0000		
19.	Zespół obsługi - standard	szt	1.0000		
20.	Kotwa rozprężna	szt	26.0000		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	