
PRZEDMIARY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Montaż oświetlenia ewakuacyjnego oraz oddymiania klatki schodowej - przedszkole przy ulicy Kwiatowej w Sierpcu
ADRES INWESTYCJI : 09-200 Sierpc
INWESTOR : Gmina Miasto sierpc
ADRES INWESTORA : ul.Piastowska 11 a
BRANŻA : Elektryczna - kod CPV 45310000-3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Franciszek Chojnacki
DATA OPRACOWANIA : Luty 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2013

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja elektryczna, montaż oświetlenia ewakuacyjnego, montaż instalacji odymiania								
1	Demontaż starej instalacji i montaż i osprzętu,							
1 d. 1209-05 1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	3.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d. 1209-04 1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	0.8940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 d. 1207-01 1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	11.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d. 1201-01 1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 150szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	1.3350				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	154.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d. 0205-01 1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDYp 3x,1,5 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d. 1208-01 1	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.7250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d. 0301-08 1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	13.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d. 0306-02 1	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.8960				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d. 0306-04 1	KNNR 5	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne- schodowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	3.0240				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 45szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.7110				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.6880				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	32.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d. 1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	2.4290				
2*		-- M -- puszkiizolacyjna fi 80 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 21kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	13.0200				
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe- oświetlenia ewakuacyjnego typu OSF 11 W/1 h 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x20 W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe- LUVEN 38 W 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
Razem dział Demontaz starej instalacji imontalacji i osprzetu,								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Montaż instalacji oddymiania								
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych- instal.odo czujek ppoż oraz zasilenia silnika oddymiania obmiar = 55m	m					
d. 1207-01								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.3890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw					
d. 1209-04			.					
2								
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/otw.	r-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- podłączenie czujek obmiar = 32m	m					
d. 0205-01								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.7472				
2*		-- M -- YnTKSY 4x2x0.8 1.04m/m	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w ściankach - podłożu innym niż betonowe- zasilenie centralek popoż. obmiar = 17m	m					
d. 0205-02								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.9282				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x,1,5 1.04m/m	m	17.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d. 0205-01 2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilenie silników klap dymowych od centralek PPOŻ obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.3276				
2*		-- M -- HLGS 2x1.5 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d. 0301-02 2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.4360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d. 0306-02 2		Ręczny przycisk oddymiania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- przycisk ROP - alumowy przycisk oddymiania MERCOR 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d. 0306-05 2		Łączniki i przyciski jednobiegunowe - przyciski przewietrzania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk przewietrzania MERCOR	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż optycznej czujki dymu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DP 652 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d. 2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- montaż centralki MCR MERCOR 9705- 10 A, obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- Centralka MCR MERCOR 9705 10 A, 150 VA 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod za- ciski lub bolce obmiar = 12szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.8875				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- mia r					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d. 2	KNP 18 1342-01.02	Badania i pomiary systemu oddymiania obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/kpl	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
Razem dział Montaż instalacji oddymiania								

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna, montaż oświetlenia ewakuacyjnego, montaż instalacji odrymiania					
1	Demontaż starej instalacji i montażu i osprzętu,				
1 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
5 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7 d.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45	szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
12 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1	0502-02	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	12.000	
d.1	1301-01	12	po- miar		
				RAZEM	12.000
2 Montaż instalacji oddymiania					
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych- instal.odo czujek ppoż oraz zasilenia silnika oddymiania	m		
d.2	1207-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-04	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- podłączenie czujek	m		
d.2	0205-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w ściankach - podłożu innym niż betonowe- zasilenie centralek popoż.	m		
d.2	0205-02	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilenie silników klap dymowych od centralek PPOŻ	m		
d.2	0205-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
d.2	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe - przyciski przewietrzania	szt.		
d.2	0306-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Montaż optycznej czujki dymu	szt.		
d.2	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- montaż centralki MCR MERCOR 9705- 10 A,	szt.		
d.2	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.ży ł szt.ży ł	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
29 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNP 18 1342- 01.02	Badania i pomiary systemu oddymiania 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	109.7631		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa
1.	Centralka MCR MERCOR 9705 10 A,150 VA	szt	1.0000		1.0000			
2.	HLGS 2x1.5	m	6.2400		6.2400			
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	154.500 0		154.500 0			
4.	łączniki instalacyjne	szt	12.2400		12.2400			
5.	łączniki instalacyjne- schodowe	szt	4.0800		4.0800			
6.	łączniki instalacyjne - świecznikowe	szt	16.3200		16.3200			
7.	oprawy świetłówkowe- LUVEN 38 W	szt	4.0000		4.0000			
8.	oprawy świetłówkowe- oświetlenia ewakuacyjnego typu OSF 11 W/1 h	szt	21.0000		21.0000			
9.	Optyczna czujka dymu DP 652	szt	1.0200		1.0200			
10.	przewody kabelkowe YDYp 3x,1,5	m	173.680 0		173.680 0			
11.	Przycisk przewietrzania MERCOR	szt	1.0200		1.0200			
12.	przycisk ROP - alomowy przycisk oddymiania MERCOR	szt	1.0200		1.0200			
13.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	32.6400		32.6400			
14.	puszkiizolacyjna fi 80	szt	7.1400		7.1400			
15.	YnTKSY 4x2x0.8	m	33.2800		33.2800			
16.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					