

## K O S Z T O R Y S   N A K Ł A D C Z Y

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ZABEZPIECZENIE POŻAROWE PIONOWYCH I POZIOMYCH  
DRÓG EWAKUACYJNYCH w BUDYNKU KWP w GDAŃSKU

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, UL. OKOPOWA 15 dz. nr 150 i 151/4

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Ww GDAŃSKU

ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK UL. OKOPOWA 15

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz DROŹDŹ/Sławomir KIEDROWSKI  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>LINIE KABLOWE SN-15kV</b>								
1		<b>CPV- 45310000-3. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
1	KNNR 9	Demontaż istniejących opraw kierunkowych 1-	szt.					
d.1	0501-06	no i 2-u stronnych z przekazaniem Inwestorowi obmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	13.7500	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR 9	Demontaż modułów awaryjnych z istniejących	szt.					
d.1	0203-06	opraw świetlówkowych z przekazaniem Inwestorowi obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	2.2000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

CPV- 45310000-3. ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>CPV - 45316000-5. INSTALACJE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>								
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.					
d.2	1209-04	obmiar = 8 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	1.1920	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.					
d.2	1209-05	obmiar = 5 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.					
d.2	1209-07	obmiar = 7 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	7.3500	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.					
d.2	1209-12	obmiar = 11 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	20.5700	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNNR 5	Wykonanie uszczelnień przepustów przez ściany i stropy do odporności REI60 pianką HILTI	kpl					
d.2	0114-07	obmiar = 31 kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/kpl	r-g	27.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uszczelnienie przejść pianka HILTI	kpl	31.0000	0.00		0.00	
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m					
d.2	1207-01	obmiar = 1230 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	98.1540	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m					
d.2	1207-03	obmiar = 460 m						
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	46.9200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w cegle obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	1.6140	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNNR 5 d.2 0102-08	Rury winidurkowe karbowane peschel fi 28mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.5040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna peschel fi 28mm 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.08 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m³	r-g	5.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa 0.02m³/m³	m³	0.0016	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNNR 5 d.2 0404-07	Montaż w gotowej wnęce obudowy 3x12mod. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	5.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obudowa wnękowa 3x12mod. 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w istniejącej rozdzielnicy TE2/2 rozłącznika R303/35A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w nowych rozdzielnicach TE, TE5/2 rozłączników izolacyjnych FR303/100A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny FR303/100A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w nowej rozdzielnicy TE2/2 rozłącznika izolacyjnego FR303/40A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny FR303/40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż w istniejących i projektowanych rozdzielnicach wyłączników nadprądowych 1-fazowych B10A obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S301 B10A 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 4-03 d.2 0305-01	Montaż w istniejącej rozdzielnicy wkładek BiWts 10A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0578r-g/szt.	r-g	0.1156	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wkładki topikowe BiWts 10A 1.03szt/szt.	szt	2.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNR 4-03 d.2 0301-01	Montaż w istniejącej rozdzielnicy gniazd D01, 10A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6037r-g/szt.	r-g	0.6037	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo D01, 10A 1.02kpl/szt.	kpl	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LY10mm2 wciągane do rur obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.4410	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY10mm2-750V 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LY25mm2 wciągane do rur obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.8832	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY25mm2-750V 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.8090	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania K-10 1.03szt/szt.	szt	10.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25mm2 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	2.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania K-25 1.03szt/szt.	szt	16.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	56.2380	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5mm2-750V 1.04m/m	m	1 071.2000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	31.8780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5mm2-750V 1.04m/m	m	478.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody teletechniczne YKSDY 2x2x1, 5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	79.1700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód teletechniczny YKSDY 2x2x1,5mm2 1.04m/m	m	1 508.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody teletechniczne YKSDY 2x2x1, 5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 590 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	40.8870	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód teletechniczny YKSDY 2x2x1,5mm2 1.04m/m	m	613.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.2	KNNR AL-01 0101-01	Montaż centralki systemu oświetlenia awaryj- nego serii EASICHECK 2 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/kpl	r-g	28.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Centralka systemu oświetlenia awaryjnego serii EASICHECK 2 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.2	KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych IP65 typ SIRIOS 24W z modułem adresowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.78r-g/kpl.	r-g	3.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna IP65 typ SIRIOS 24W z modułem adresowym 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty atestowane do montazu opraw 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych SIRIOS 24W z mo- dułem adresowym obmiar = 149 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/kpl.	r-g	116.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna typ SIRIOS 24W z modu- łem adresowym 1kpl/kpl.	kpl	149.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty atestowane do montazu opraw 1kpl/kpl.	kpl	149.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych SIRIOS 8W jedno- kierunkowych z piktogramem obmiar = 42 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/kpl.	r-g	32.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna typ SIRIOS 8W jednokie- runkowa z piktogramem 1kpl/kpl.	kpl	42.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty atestowane do montazu opraw 1kpl/kpl.	kpl	42.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych SIRIOS 8W dwu- kierunkowych z piktogramem obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/kpl.	r-g	8.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna typ SIRIOS 8W dwukierun- kowa z piktogramem 1kpl/kpl.	kpl	11.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty atestowane do montazu opraw 1kpl/kpl.	kpl	11.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabli komunikacyjnych pod za- ciski opraw i centralki obmiar = 896 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	17.9200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.2	Kalkulacja własna	Programowanie trybów pracy centralek, kontrola poprawnej pracy w trybie pracy podstawowej i awaryjnej, uruchomienie systemu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl	r-g	60.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.2	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 1690 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	743.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEMI 0.0016t/m	t	2.7040	0.00		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	2.3660	0.00		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	13.5200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 24 pomiar	pomi ar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	31.2000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	pomi ar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 202 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	80.8000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

CPV - 45316000-5. INSTALACJE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>CPV - 45316000-5. UZUPEŁNIENIE ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>						
39	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	5.5860	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	1.5300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe końcowe fi 60mm 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.8220	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5mm2-750V 1.04m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ukła- dane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	1.0395	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5mm2-750V 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw świetłówkowych kasetonowych natynkowych 4x18W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	5.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa kasetonowa natynkowa 4x18W 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46	KNNR 5 d.3 0502-03	Montaż oprawy świetłówkowej kasetonowej natynkowej 2x36W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa kasetonowa natynkowa 2x36W 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNNR 5 d.3 0510-07	Montaż belki montażowej świetłówkowej 2x36W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/kpl.	r-g	0.5700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Belka montażowa świetłówkowa 2x36W 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż przycisku "światło" podtynkowego IP20 w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk podtynkowy IP20 "światło" 10A, 230V z ramką	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNNR-W 9 d.3 0406-01	Wykonanie przyłączy obwodów do istniejących puszek instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	2.0700	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50	KNNR-W 9 d.3 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	37.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 0.0016t/m	t	0.1360	0.00		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1190	0.00		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 8 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	3.2000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

CPV - 45316000-5. UZUPEŁNIENIE ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>CPV - 45311100-1. ZASILANIE URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (zasilacze kamer, zasilacze pożarowe, centrala pożarowa, monitory CCTV, rejestrator CCTV, centralki monitorujące oświetlenie)</b>						
52	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	0.4470	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.5760	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	1.0500	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55	KNNR 5 d.4 0114-03	Wykonanie uszczelnień przepustów przez ściany do odporności REI60 pianką HILTI obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl	r-g	6.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uszczelnienie przejść pianka HILTI 1kpl/kpl	kpl	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	33.5160	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 ukł. dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	22.9320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5mm2-750V 1.04m/m	m	436.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.2742	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe końcowe fi 60mm 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP20, 16A, 230V, L+N+PE 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61	KNNR 5 d.4 0407-01	Montaż w istniejących rozdzielnicach wyłączników nadprądowych 1-fazowych B16A obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe S301 B16A 1szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62	KNR 4-03 d.4 0305-01	Montaż w istniejącej rozdzielnicy wkładek topikowych BiWts 16A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0578r-g/szt.	r-g	0.0578	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wkładki topikowe BiWts 16A 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 63 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.2600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie przewodem 3x2,5mm <sup>2</sup> urządzeń technologicznych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	9.5400	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65	KNNR-W 9 d.4 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	184.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEMI 0.0016t/m	t	0.6720	0.00		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5880	0.00		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.3600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar	pomiary					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	26.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 21 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	5.6700	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



CPV - 45311100-1. ZASILANIE URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (zasilacze kamer, zasilacze pożarowe, centrala pożarowa, monitory CCTV, rejestrator CCTV, centralki monitorujące oświetlenie)

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>CPV - 45310000-3. MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO PRĄDU</b>						
69	KNR 13-26 d.5 0210-04	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w istniejącej rozdzielnicy RG obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.096r-g/szt.	r-g	0.5760	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70	KNR 4-03 d.5 1121-08	Demontaż istniejących podstaw bezpiecznikowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71	KNNR 5 d.5 0406-03	Montaż wyłącznika mocy 3-bieg. 250A z wyzwalaczem wzrostowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik mocy 3-bieg. 250A z wyzwalaczem wzrostowym 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72	KNR 4-03 d.5 0301-01	Montaż gniazda bezpiecznikowego BiGs 10A/25A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6037r-g/szt.	r-g	0.6037	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1 biegunowe 25A 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		Wstawki ograniczające 10A 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
4*		Główki bezpiecznikowe 25A 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
5*		Wkładki topikowe BiWts 10A 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73	KNR 5-14 d.5 0501-01	Montaż cewki wybijakowej do wyłącznika instalacyjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	1.0696	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cewka wybijakowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNNR 5 d.5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski obmiar = 6 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.3216	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.0600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.1596	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody NKGs 4x1,5mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	6.0300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NKGs 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe stalowe 2.7szt/m	szt	40.5000	0.00		0.00	
4*		Uchwyty atestowane 2.7szt/m	szt	40.5000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
78	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody NKGs 4x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.1092	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NKGs 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	2.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego prądu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Główny wyłącznik pożarowy prądu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80 d.5	KNR 13-21 0101-03	Badanie wyłączników prądu przemianowego do 1 kV i 1000 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.27r-g/szt.	r-g	6.2700	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
81 d.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 1 pomiar	pomi ar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	0.3400	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

CPV - 45310000-3. MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO PRĄDU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Belka montażowa świetłówkowa 2x36W	kpl	1.0000
2.	Cement portlandzki CEM I	t	3.5120
3.	Centralka systemu oświetlenia awaryjnego serii EASICHECK 2	kpl	2.0000
4.	Cewka wybijakowa	szt	1.0000
5.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	3.0730
6.	Główki bezpiecznikowe 25A	szt	1.0300
7.	Główny wyłącznik pożarowy prądu	szt	1.0000
8.	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1 biegunowe 25A	szt	1.0200
9.	Gniazdo D01, 10A	kpl	1.0200
10.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP20, 16A, 230V, L+N+PE	szt	3.0600
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	20.0000
12.	Kołki rozporowe stalowe	szt	40.5000
13.	Końcówki kablowe do zaprasowania K-10	szt	10.3000
14.	Końcówki kablowe do zaprasowania K-25	szt	16.4800
15.	Obudowa wnekowa 3x12mod.	szt	3.0000
16.	Oprawa awaryjna IP65 typ SIRIOS 24W z modulem adresowym	kpl	4.0000
17.	Oprawa awaryjna typ SIRIOS 24W z modulem adresowym	kpl	149.0000
18.	Oprawa awaryjna typ SIRIOS 8W dwukierunkowa z piktogramem	kpl	11.0000
19.	Oprawa awaryjna typ SIRIOS 8W jednokierunkowa z piktogramem	kpl	42.0000
20.	Oprawa świetłówkowa kasetonowa natynkowa 2x36W	kpl	1.0000
21.	Oprawa świetłówkowa kasetonowa natynkowa 4x18W	kpl	6.0000
22.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	17.5600
23.	Przewód LY10mm2-750V	m	15.6000
24.	Przewód LY25mm2-750V	m	24.9600
25.	Przewód NKGs 4x1,5mm2	m	17.6800
26.	Przewód teletechniczny YKSDY 2x2x1,5mm2	m	2 121.6000
27.	Przewód YDYp 3x1,5mm2-750V	m	1 638.0000
28.	Przewód YDYp 3x2,5mm2-750V	m	436.8000
29.	Przycisk podtynkowy IP20 "światło" 10A, 230V z ramką	szt	10.2000
30.	Puszki izolacyjne podtynkowe końcowe fi 60mm	szt	13.2600
31.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A	kpl	1.0000
32.	Rozłącznik izolacyjny FR303/100A	szt	2.0000
33.	Rozłącznik izolacyjny FR303/40A	szt	1.0000
34.	Rura ochronna peschel fi 28mm	m	6.2400
35.	Uchwyty atestowane	szt	40.5000
36.	Uchwyty atestowane do montażu opraw	kpl	206.0000
37.	Uszczelnienie przejść pianka HILTI	kpl	39.0000
38.	Wkładki topikowe BiWts 10A	szt	3.0900
39.	Wkładki topikowe BiWts 16A	szt	1.0300
40.	Wstawki ograniczające 10A	szt	1.0300
41.	Wyłącznik mocy 3-bieg. 250A z wyzwalaczem wzrostowym	kpl	1.0000
42.	Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt	15.0000
43.	Wyłączniki nadprądowe S301 B16A	szt	11.0000
44.	Zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0016
45.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł