
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Sala dydaktyczna - roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : OPP Łódź, ul. Pienista 71
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż						
1.1		Demontaż						
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 40 szt.	szt.					
d.1.1	1134-01							
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	22.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6 szt.	szt.					
d.1.1	1124-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.0710	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 6 szt.	szt.					
d.1.1	1122-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.0710	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 6 szt.	szt.					
d.1.1	1120-03							
1*		-- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	r-g	2.9610	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Demontaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż oświetlenia						
5 d.1.2	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED wpuszczane 45W 60x60 1 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1.2	KNR 5-08 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3 m obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44*0.955=0.4202 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- szynoprzewód 3 faz 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1.2	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - na szynoprzewodzie obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	5.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- PACO 85.LED 930 2700lm 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1.2	KNNR 5 0110-03 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do gipsu, gazobetonu obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377 r-g/m	r-g	15.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- profil do montażu taśmy led 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	108.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 5	taśma LED mocowana taśmą samoprzylepną	m					
d.1.2	0213-03	obmiar = 50 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.178 r-g/m	r-g	8.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśmy LED 50m 30szt/m SMD5050 7.2W/m IP20 10mm ciepła biała 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój	szt.					
d.1.2	0814-06	żył do 6 mm ²						
	analogia	obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.					
d.1.2	0112-08	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 8.75 r-g/szt.	r-g	26.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz LED siatkowy 12V DC 300W 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.					
d.1.2	0502-01	obmiar = 14 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	6.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ścienna LED 40W plafon 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.					
d.1.2	0502-01	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjna MONITOR1 IP40 LED.OP1-S 1,2 TA 1 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klosze 1.04 szt./kpl.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Montaż przewodów						
14 d.1.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 111 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	17.6046	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.1.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3148 \cdot 0.955 = 0.300634$ r-g/m	r-g	87.1839	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.7 szt./m	szt.	783.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	783.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1.3	KNR 5-08 0109-05 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0704 \cdot 0.955 = 0.067232$ r-g/m	r-g	6.3870	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 d.1.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	3.2934	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 170 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333 r-g/m	r-g	11.7866	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	176.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwini- towej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636 r-g/m	r-g	9.0763	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w go- towych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1188*0.955=0.113454 r-g/m	r-g	0.7942	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm 1.04 m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Montaż przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		osprzęt elektryczny						
21 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 30 szt. -- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	szt. r-g	 7.5636	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 20 szt. -- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	szt. r-g	 1.6808	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.1.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	szt. r-g	 3.5402	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	szt. r-g	 2.1430	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.198*0.955=0.18909 r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 d.1.4	KNR 7-08 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych obmiar = 90 znak.	zn k.					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/znak.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma do drukarki DYMO 0.02 m/znak.	m	1.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		osprzet elektryczny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Pomiary						
27	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- mia r					
d.1.5	0901-01	obmiar = 4 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- mia r					
d.1.5	0902-01	obmiar = 12 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- mia r					
d.1.5	0902-05	obmiar = 12 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	3.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Demontaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł