
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego pomieszczeń rozdzielni elektrycznych w budynkach Biblioteki Narodowej
ADRES INWESTYCJI : Warszawa Al. Niepodległości 213
INWESTOR : Biblioteka Narodowa w Warszawie
ADRES INWESTORA : Al. Niepodległości 213; 02-086 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Ruszkowski Wa-163/92
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA PRZEDMIARU:

Data opracowania
02.11.2011

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = $8+2+4+6+8+9+2 = 39.000$ szt.							
	R:robocizna		r-g	0.555000	21.6450				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.199500	1.1970				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 7 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	1.2600				
	M:Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301B 10		szt.	1.000000	7.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5- 08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 obmiar = 7 szt							
	R:robocizna		r-g	2.410000	16.8700				
	M:Obudowa S2		szt.	1.000000	7.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5- 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = $18+14+7 = 39.000$ kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.130000	5.0700				
	M:Kołki kotwiące PCV sr.8 mm z wkrętem		szt.	2.000000	78.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5- 08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x35W - przykręcanych-końcowych obmiar = 18 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.640000	11.5200				
	M:Oprawa świetłówkowa LATTE IP-54 T5 2x35W "Plexiform"		szt.	1.000000	18.0000				
	M:Światłówka T5 35W		szt.	2.080000	37.4400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5- 08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x54W - przykręcanych-końcowych obmiar = 14 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.640000	8.9600				
	M:Oprawa świetłówkowa LATTE IP-54 T5 2x54W "Plexiform"		szt.	1.000000	14.0000				
	M:Światłówka T5 54W		szt.	2.080000	29.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5- 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych LED - końcowych obmiar = 7 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.510000	3.5700				
	M:Oprawa ewakuacyjna TIGER LED 3h dwuzadaniowa "Avex"		szt.	1.000000	7.0000				
	M:Przycisk testu		szt.	1.000000	7.0000				
	M:Piktogram "wyjście ewakuacyjne"		szt.	1.000000	7.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = $18+14 = 32.000$ szt.							
	R:robocizna		r-g	0.611200	19.5584				
	M:Inwerter podtrzymania napięcia LIDER-EVG 6-80W 2h "Avex"		szt.	1.000000	32.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5- 08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym obmiar = $8+7+9+12+16+21+12+10 = 95.000$ m							
	R:robocizna		r-g	0.467000	44.3650				
	M:Listwa elektroinstalacyjna LP 32x15		m	1.040000	98.8000				
	M:Łączniki do listwy LP 32x15		szt.	0.680000	64.6000				
	M:Kołki rozporowe plastikowe śr. 6 mm z wkrętem		szt.	2.700000	256.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 12+10+14+20+28+28+16 = 128.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.075000	9.6000				
		M:Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² /750V	m	1.040000	133.1200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 21 m							
		R:robocizna	r-g	0.075000	1.5750				
		M:Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² /750V	m	1.040000	21.8400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 7+25 = 32.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.128000	4.0960				
		M:Kołki rozporowe plastikowe śr 6 mm z wkrętem	szt.	2.000000	64.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 25 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.347000	8.6750				
		M:Puszki PO 75x75 n/t	szt.	1.020000	25.5000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowania podłoża obmiar = 7 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.210000	1.4700				
		M:Łącznik instalacyjny bryzgoszczelny n/t 10A	szt.	1.020000	7.1400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 7 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.500000	3.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 18+14 = 32.000 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.280000	8.9600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 7 kpl.pom.							
		R:robocizna	r-g	1.710000	11.9700				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Oprawa świetłówkowa LATTE IP-54 T5 2x35W "Plexiform"	szt.	18.0000
2.	Oprawa świetłówkowa LATTE IP-54 T5 2x54W "Plexiform"	szt.	14.0000
3.	Oprawa ewakuacyjna TIGER LED 3h dwuzadaniowa "Avex"	szt.	7.0000
4.	Przycisk testu	szt.	7.0000
5.	Świetlówka T5 35W	szt.	37.4400
6.	Świetlówka T5 54W	szt.	29.1200
7.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301B 10	szt.	7.0000
8.	Łącznik instalacyjny bryzgoszczelny n/t 10A	szt.	7.1400
9.	Puszki PO 75x75 n/t	szt.	25.5000
10.	Listwa elektroinstalacyjna LP 32x15	m	98.8000
11.	Łączniki do listwy LP 32x15	szt.	64.6000
12.	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² /750V	m	133.1200
13.	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² /750V	m	21.8400
14.	Obudowa S2	szt.	7.0000
15.	Kołki kotwiące PCV sr.8 mm z wkrętem	szt.	78.0000
16.	Kołki rozporowe plastikowe śr. 6 mm z wkrętem	szt.	256.5000
17.	Kołki rozporowe plastikowe śr 6 mm z wkrętem	szt.	64.0000
18.	Piktogram "wyjście ewakuacyjne"	szt	7.0000
19.	Inwerter podtrzymania napięcia LIDER-EVG 6-80W 2h "Avex"	szt	32.0000
20.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: