

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE
Prawosławnej Cerkwi Katedralnej p.w. Św. Aleksandra Newskiego

ADRES INWESTYCJI : 90-135 Łódź, ul. Kilińskiego 56

INWESTOR : Miasto Łódź
Wydział Planowania Ochrony Zabytków UMi

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Olczak

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

Stawka roboczogodziny :

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:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Iluminacja Cerkwi Katedralnej					
1	Przebudowa złącza, skrzynka licznikowa i sterująco-zabezp.				
d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - podstawy PB-1	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RBK-00	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Zestaw złączowo pomiarowy obudowa z fundamentem wg projektu	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik małowabarytowy S 314 C 40 A	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar FM/1digi	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5-14 0506-01	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośredniego - licznik energii czynnej C52-3x400/230 10(40)A 2- taryfy	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RP-00	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka ster.- zabezp. obudowa z fundamentem - wg proj.	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik małowabarytowy S 302 B 6 A	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik małowabarytowy S 304 C 16A	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik małowabarytowy S 304 C 20 A	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik małowabarytowy S 314 C 40 A	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik małowabarytowy S 302 B 6 A - Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar astronomiczny	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik małowabarytowy S 302 B 6 A - Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik małowabarytowy S 302 B 6 A - Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 321	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekaznik RC 302	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik ON 300 4-bieg.	szt.		
d.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Roboty kablowe					
19	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0701-01	(27+32+33+33+25+29-9)*0.8*0.4	m ³	54.40	
				RAZEM	54.40
20	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0702-01	(27+32+33+33+25+29-9)*0.8*0.4	m ³	54.40	
				RAZEM	54.40
21	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - Bednarka	m		
d.2	0608-07	stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	117.00	
		27+32+33+25		RAZEM	117.00
22	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
23	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	27+32+33+33+25+29-9	m	170.00	
				RAZEM	170.00
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z ży-	m		
d.2	0707-02	łami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	117.00	
		27+32+33+25		RAZEM	117.00
25	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na	szt.		
d.2	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa	szt.	9.00	
		na żyłach Cu K 10 mm ²		RAZEM	9.00
		9			
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-	m		
d.2	0707-03	KY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	29.00	
		29		RAZEM	29.00
27	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa	szt.	2.00	
	analogia	rurkowa 35mm ²		RAZEM	2.00
		2			
28	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z ży-	m		
d.2	0707-01	łami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	29.00	
		29		RAZEM	29.00
29	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -	m		
d.2	0103-06	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-28mm	m	41.50	
		41.5		RAZEM	41.50
30	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.2	0304-03	- Odgałęźnik 5x4mm ² szczelny	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-01	mknionych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	41.50	
		70.5-29		RAZEM	41.50
32	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na	szt.		
d.2	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo-	szt.	12.00	
		wa na żyłach Cu K 4 mm ²		RAZEM	12.00
		12			
3 Montaż słupów i opraw					
33	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe	szt.		
d.3	1001-02	o wys 7 m nad ziemią	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
34	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Trawers do projek-	szt.		
d.3	1002-01	tora	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
35	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.3	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	ew.		
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.prz ew.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.3	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - projektor o mocy 150W wąskostrumieniowy 8 stopni	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.3	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - projektor o mocy 150W linia św pion. 23x63 st.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.3	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Projektor o mocy 250W symetr. 25 st	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.3	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Projektor o mocy 250W linia św pozioma 42x60 st. asymetr.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.3	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Projektor o mocy 150W linia św. pionowa 23x64 st.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.3	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Projektor o mocy 70W wąsko strumieniowy 8 st.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Projektor LEDLine 300	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
43 d.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Projektor LEDLine 600	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Projektor LEDLine 1200	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4 Pomiary					
45 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.00	
				RAZEM	14.00
46 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
48 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		41	prób.	41.00	
				RAZEM	41.00
50 d.4	KNP 18 D13 1359-40 analogia	Próby przetwornika cyfrowo-analogowego - uruchomienie CPA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00