

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna oświetlenia iluminacji zewnętrznej bud. kościoła p.w. Św. Jerzego  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul.Św.Jerzego 7  
INWESTOR : Miasto Łódź, Wydział Urbanistyki i Architektury UMŁ  
ADRES INWESTORA : 90-004 Łódź ul.Piotrkowska 104  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Czesław Urbanek  
DATA OPRACOWANIA : 07.11.2007

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.11.2007

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
- Przedmiar robót
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena robót polegających na wykonaniu instalacji elektrycznej oświetlenia i iluminacji zewnętrznej budynku kościoła p.w. Św. Jerzego w Łodzi ul.Św.Jerzego 7

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów, zawarte są w projekcie budowlanym ( PB) oraz przedmiarze robót.

Kosztorys swoim zakresem obejmuje wykonanie:

- demontażu starego i montażu nowego złącza kablowego,
- szafy pomiaru energii elektrycznej i sterowania pracą oświetlenia zakresie instalacji zasilającej oprawy,
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami , w zakresie wskazanych w PB.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE KOSZTORYSOWANIA

1.Kosztorys inwestorski opracowano metoda kalkulacji uproszczonej.

2.Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

3.Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- projekt budowlany ( projektanci: dr inż.W.Pabjańczyk, inż. J.Jagas ).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.18.05.2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( obowiązuje od dn.23.06.2004r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (Dz.U. nr 202,poz.2072,z dn. 16.09.2004r.)

4.Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych (kosztorysu szczegółowego), opracowanych na podstawie następujących danych:

- narzuty kosztów pośrednich w wysokości 67,1% ( średni wskaźnik - SECOCENBUD III kwartał 2007r.),
- narzuty zysku w wysokości 12,6% ( średni wskaźnik - SECOCENBUD III kwartał 2007r.),
- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm KNR , KNK,
- cena robocizny w wysokości 11 pln/r-g ( średni wskaźnik dla robót elektrycznych w regionie łódzkim- SECOCENBUD III kwartał 2007r.),
- ceny materiałów średnie ( w/g danych- SECOCENBUD III kwartał 2007r. z kosztami zakupu),aktualnymi cenami katalogowymi lub informacjami własnymi

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNNR-W 9 1108-06</b>	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al 50-120 mm2 do silników w obudowie normalnej przy wymianie silników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNNR-W 9 1108-05</b>	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al do 50 mm2 do silników w obudowie normalnej przy wymianie silników	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>KNNR 9 0203-05</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg.Rozłącznik RBK-00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	<b>KNR 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR 4-03 1014-02</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		0.2	m³	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
9	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNNR 5 0411-06</b>	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5 0412-06</b>	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 5 0404-04</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdz. TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
		3.57	m³	3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
15	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		199	m³	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
17	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		199	m	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
18	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNNR-W 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, 39.5	m m	39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
20	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 313	m m	313.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.000</b>
21	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
22	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNNR 5-10 0408-06</b>	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	<b>KNNR 5 0611-02</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
27	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 199	m³ m³	199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
28	<b>KNNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 70	m³ m³	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
29	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	<b>KNNR 5 1008-03</b>	Montaż projektorów oświetleniowych ziemnych 26	kpl. kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
35	<b>KNP 18 1327-01.02</b>	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 4	odc odc	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	<b>KNNR-W 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNR-W 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>