

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu oświetlenia ul. Belzackiej kolidującego z projektowaną siecią CO  
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Belzacka  
INWESTOR : Gmina Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Szkolna  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kacperski  
DATA OPRACOWANIA : 2008-09-02

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Sporządził :

INWESTOR :

Data opracowania  
2008-09-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Przebudowa fragmentu oświetlenia ul. Belzackiej</b>					
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1 d.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x35	m	75.000		
2 d.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	3.000		
3 d.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	3.000		
<b>2 Roboty montażowe</b>					
4 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.176		
5 d.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.176		
6 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	136.000		
7 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	27.000		
8 d.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	2.250		
9 d.2	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	15.000		
10 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	41.000		
11 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	54.000		
12 d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	7.000		
13 d.2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	3.000		
14 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	3.000		
15 d.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	3.000		
16 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	3.000		
17 d.2	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9 m	szt.	4.000		
18 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.000		
19 d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
20 d.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	2.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1.	robocizna	r-g	94.9800		
<b>2 Roboty montażowe</b>					
1.	robocizna	r-g	134.7867		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Roboty demontażowe</b>							
<b>2 Roboty montażowe</b>							
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1.2000		1.2000		
2.	emalia olejno-żywiczna wodoodporna	dm <sup>3</sup>	2.8000		2.8000		
3.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	56.1600		56.1600		
4.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	7.6160		7.6160		
5.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1320		0.1320		
6.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.2640		0.2640		
7.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.1080		0.1080		
8.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3.0000		3.0000		
9.	lampa oświetleniowa kompletna - z demontażu	kpl.	3.0000	3.0000	0.0000		
10.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 90mm	m	12.4800		12.4800		
11.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 90mm	m	31.2000		31.2000		
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	28.0000		28.0000		
13.	Zestaw montażowy do muf ZRM-2	kpl	3.0000		3.0000		
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	21.6800		21.6800		
15.	Złączka kablowa typu 2ZA 35mm2	szt	12.0000		12.0000		
16.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	31.2000		31.2000		
17.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	98.8000		98.8000		
18.	słupy stalowe oświetleniowe z wysięgnikiem - z demontażu	szt.	3.0000	3.0000	0.0000		
19.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	3.8100		3.8100		
20.	materiały pomocnicze	zł					

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1.	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.1800		
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.4200		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2975		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.3500		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.2000		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.5300		
<b>2 Roboty montażowe</b>					
1.	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.2400		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	6.8400		
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.6300		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.8400		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.4973		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.3500		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.2000		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.0880		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.7800		
10.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	6.8400		