

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Linie kablowe oświetlenia drogowego w miejscowości Parowa Fałęcka gm. Chełmża -
Kod CPV	45233142
Budowa	Parowa Fałęcka gm. Chełmża
Inwestor	Urząd Gminy w Chełmży
Biuro kosztorysowe	BIURO PROJEKTÓW " DARUT " Toruń ul. Gen. Józefa Bema 20/58

---

Toruń Listopad 2009

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Linie kablowe oświetlenia drogowego w miejscowości Parowa Fałęcka gm. Chelmża -

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Szafa oświetleniowa + kabel zasilający</b>				
1	KNR 2-01 0701.2/03 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	3,00		
2	KNR 2-01 0704.1/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	3,000		
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	3,000		
4	KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY4x25mm	m	6,000		
5	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> - YAKY4x25mm	szt	2,000		
6	KNR 5-12 0201/02 Wykopanie dołu pod szafę oświetleniową	szt	1,000		
7	KNR 5-10 1106/02 Montaż szafy oświetleniowej USO 60/6/2	szt	1,0		
8	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	2,000		
9	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III - Fe/Zn25x4mm	m	12,0		
10	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	12,0		
11	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,0		
12	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,0		
13	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0		
	<b>Oświetlenie drogowe</b>				
14	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	51,00		
15	KNR 2-01 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	51,000		
16	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	102,000		
17	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK 110	m	2,00		
18	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur SRS 110 - pierwsza rura	m	9,00		
19	KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY4x25mm	m	38,000		
20	KNR 5-10 0114/04 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabla wielożyłowego - YAKY4x25mm	m	11,000		
21	KNR 5-10 0114/04 Układanie w słupach kabla wielożyłowego - YAKY4x25mm	m	10,000		
22	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> - YAKY4x25mm	szt	4,000		
23	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych WZ-9	m <sup>3</sup>	2,000		
24	KNR 5-10 0709/05 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III - słup oświetleniowy WZ-9	szt	2,000		
25	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik 1 ramienny WR-J / 175 / 13	szt	1,00		
26	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik 2 ramienny WR-J / 175 / 13	szt	1,00		
27	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - tabliczka TBS-1/35A	szt	2,00		
28	KNR 5-10 1004/02 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5mm	m	30,00		
29	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - Oprawa SGS 203/150	szt	3,00		
30	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn25x4mm	m	12,000		
31	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	12,000		
32	KNR 5 0724/02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	1,40		
33	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	1,000		
34	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1,000		
35	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m <sup>2</sup>	21,20		
36	KNR 2-31 0802/05 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	10,20		
37	KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m <sup>2</sup>	4,40		
38	KNR 2-01 0505/03 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii V-VI	m <sup>2</sup>	22,80		
39	KNR 2-01 0415/03 Rozplantowanie 1m <sup>3</sup> ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>	2,80		
40	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie wykopu z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m <sup>2</sup>	18,40		

Linie kablowe oświetlenia drogowego w miejscowości Parowa Fałęcka gm. Chelmża -

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	KNR 4-01 0108/03 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m3	1,20		
42	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,00		
43	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00		
44	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00		
45	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2,00		
46	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,00		
47	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	2,00		
48	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	kpl	1,0		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Linie kablowe oświetlenia drogowego w miejscowości Parowa Fałęcka gm. Chelmża -

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	Szafa oświetleniowa + kabel zasilający								
	Oświetlenie drogowe								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

Linie kablowe oświetlenia drogowego w miejscowości Parowa Fałęcka gm. Chelmża -

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Darniarze gr.II	r-g	4,53		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	64,47		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	30,71		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	11,23		
5	Robotnicy gr.I	r-g	72,87		
6	Robotnicy gr.II	r-g	17,56		
7	Robotnicy	r-g	6,62		
	Razem		207,99		

## Zestawienie materiałów

Linie kablowe oświetlenia drogowego w miejscowości Parowa Fałęcka gm. Chelmża -

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka Fe/Zn25x4mm	m	24,96		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	18,48		
3	Kabel YAKY4x25mm	m	67,60		
4	Końcówka 2KA-25mm	szt	24,00		
5	Lampa NAV-T 150W	szt	3,00		
6	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	0,60		
7	Nasiona traw	kg	0,22		
8	Opaski kablowe OKi	szt	6,08		
9	Oprawa SGS 203/150W	szt	3,00		
10	Piasek	m3	5,88		
11	Pręty ocynkowane 20mm	m	24,96		
12	Przewód YDY3x2,5mm	m	31,20		
13	Rura AROT DVK 110	m	2,08		
14	Rura AROT SRS 110	m	9,36		
15	Słup oświetleniowy typu WZ - 9	szt	2,00		
16	Szafa oświetleniowa USO 60/6/2	kpl	1,00		
17	Tabliczka bezpiecznikowa TBS-35/1	szt	2,00		
18	Tabliczki	szt	2,00		
19	Wysięgnik 2 ramienny WR-J / 175 / 13	szt	1,00		
20	Wysięgnik WR-J / 175 / 13	szt	1,00		
21	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,96		
22	Złącze kontrolne ZK	szt	1,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Linie kablowe oświetlenia drogowego w miejscowości Parowa Fałęcka gm. Chelmża -

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,08		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	4,10		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,79		
4	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	4,10		
5	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	0,80		
6	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,08		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,79		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,84		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,61		
10	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	11,90		
11	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	3,82		
12	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	4,10		
13	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,58		
	Razem		37,59		