

Wartość kosztorysowa	<b>19.440,49</b>
Podatek VAT 22%	<b>4.276,91</b>
Cena kosztorysowa	<b>23.717,40</b>
Słownie: dwadzieścia trzy tysiące siedemset siedemnaście i 40/100 zł	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Obiekt	Linie kablowe oświetlenia drogowego w miejscowości Parowa Falęcka gm. Chełmża -
Kod CPV	45233142
Budowa	Parowa Falęcka 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. Chełmża -

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Szafa oświetleniowa + kabel zasilający</b>				<b>5.934,79</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	38,68	116,11
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	8,03	24,07
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	3,000	1,06	3,03
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	19,46	117,65
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 50mm2 - YAKY4x25mm	szt	2,000	39,39	78,79
6	KNR 5-12 0201/02 Wykopanie dołu pod szafę oświetleniową	szt	1,000	171,69	171,87
7	KNR 5-10 1106/02 Montaż szafy oświetleniowej USO 60/6/2	szt	1,0	4.484,46	4.484,46
8	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	2,000	10,76	21,59
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	45,63	547,80
10	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	12,0	21,81	261,52
11	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,0	54,85	54,85
12	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,0	37,79	37,79
13	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0	15,25	15,25
	<b>Oświetlenie drogowe</b>				<b>13.505,70</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	22,70	1.157,32
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	6,27	319,96
16	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	102,000	1,06	109,49
17	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK 110	m	2,00	15,59	31,29
18	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur SRS 110 - pierwsza rura	m	9,00	196,59	1.768,25
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	18,39	699,15
20	KNR 5-10 0114/04 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabla wielożyłowego - YAKY4x25mm	m	11,000	25,32	278,21
21	KNR 5-10 0114/04 Układanie w słupach kabla wielożyłowego - YAKY4x25mm	m	10,000	25,70	258,23
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 50mm2 - YAKY4x25mm	szt	4,000	39,39	157,59
23	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych WZ-9	m3	2,000	87,10	174,30
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	1.277,99	2.556,00
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	233,98	233,98
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	322,68	322,68
27	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - tabliczka TBS-1/35A	szt	2,00	159,39	318,76
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	6,78	203,59
29	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - Oprawa SGS 203/150	szt	3,00	587,74	1.763,20
30	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn25x4mm	m	12,000	9,13	109,52
31	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	12,000	21,81	261,52
32	KNR 5 0724/02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	1,40	144,14	201,73
33	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	1,000	8,54	8,62
34	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1,000	17,90	17,96
35	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	21,20	9,70	205,39
36	KNR 2-31 0802/05 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	10,20	16,59	169,13
37	KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	4,40	36,51	160,58
38	KNR 2-01 0505/03 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii V-VI	m2	22,80	6,11	139,25
39	KNR 2-01 0415/03 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii IV	m3	2,80	14,09	39,31
40	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie wykopu z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	18,40	10,56	194,33

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

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	165,97	199,20
42	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,00	54,85	109,70
43	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00	37,79	37,79
44	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00	15,25	15,25
45	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2,00	8,55	17,06
46	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,00	52,11	52,11
47	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	2,00	7,63	15,24
48	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	kpl	1,0	1.200,00	1.200,00
	Razem				19.440,49
	Podatek VAT 22%				4.276,91
	<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>23.717,40</b>

