

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego Świetlica - Dźwierzno
Kod CPV	45316000-5
Budowa	Dźwierzno gm. Chełmża
Inwestor	Urząd Gminy w Chełmży ul. Wodna 2
Biuro kosztorysowe	Usługi Inwestycyjno - Projektowe REDMER Toruń ul. Ducha Św. 1/4
Poziom cen	I kwartał 2010

---

Toruń Luty 2010

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

Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego Świetlica - Dźwierzno

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Rozdzielnia Rb + kabel zasilający</b>				
1	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielni RG zabezpieczenia S303 B25A	szt	1,00		
2	KNR 5-08 0306/14 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	1,00		
3	KNR 5-08 0226/03 Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w cegle - listwa LN40x40	m	14,00		
4	KNR 5-08 0227/07 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW - YDY5x6mm	m	18,00		
5	KNR 5-12 0201/02 Wykopanie dołu pod rozdzielnię	szt	1,000		
6	KNR 5-10 1106/02 Montaż rozdzielni Rb	szt	1,00		
7	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	35,00		
8	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	35,00		
9	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	70,00		
10	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 - YKY5x6mm	m	35,00		
11	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych - YKY5x6mm	szt	2,00		
12	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - Fe/Zn25x4mm	m	35,00		
13	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	3,0		
14	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	2,00		
15	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1,00		
16	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	2,000		
17	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	11,20		
18	KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m <sup>2</sup>	4,44		
19	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m <sup>2</sup>	14,68		
20	KNR 2-31 0802/05 Rozebranie ręczne podbudowy z gruzu o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	7,20		
21	KNR 2-31 0114/05 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	10,46		
22	KNR 2-31 0704/01 Wygrodzenie terenu budowy	m	35,00		
23	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00		
24	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,00		
25	KNR 4-03 1203/02 Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej	odcinek	1,00		
	<b>Oświetlenie terenu</b>				
26	KNR 2-01 0701.3/05 Ręczne wykonanie przekopów próbnych	m	4,00		
27	KNR 2-01 0704.3/05 Ręczne zasypywanie przekopów próbnych	m	4,00		
28	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	40,00		
29	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	40,00		
30	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	80,00		
31	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - AROT 75	m	10,00		
32	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY3x6mm	m	30,00		
33	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych - YKY3x6mm	m	10,00		
34	KNR 5-10 0604/01 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych - YKY3x6mm	szt	4,00		
35	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	2,20		
36	KNR 5-10 0709.1/02 Mechaniczne stawianie fundamentów F 100	szt	2,00		
37	KNR 5-10 0709/03 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych słup MABO 6/06/4	szt	2,00		
38	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji TB-1	szt	2,00		
39	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5mm	m	12,00		
40	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku - oprawa SGS102/150	szt	2,00		
41	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	2,000		

Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego Świetlica - Dźwierzno

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Fe/Zn25x4mm	m	40,00		
43	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,0		
44	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	2,00		
45	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2,00		
46	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	12,80		
47	KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	4,80		
48	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	18,80		
49	KNR 2-31 0802/05 Rozebranie ręczne podbudowy z gruzu o grubości 15cm	m2	6,40		
50	KNR 2-31 0114/05 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	8,60		
51	KNR 2-31 0704/01 Wygrodzenie terenu budowy	m	40,00		
52	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,0		
53	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0		
54	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1,0		
55	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,0		
56	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,0		
57	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	2,0		
58					
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego Świetlica - Dźwierzno

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Rozdzielnia Rb + kabel zasilający							
	Oświetlenie terenu							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego   Świetlica - Dźwierzno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	34,17		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	45,03		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	9,69		
4	Monterzy gr.II	r-g	11,03		
5	Robotnicy gr.I	r-g	107,70		
6	Robotnicy gr.II	r-g	50,90		
7	Robotnicy	r-g	0,26		
	Razem		258,78		

Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego Świetlica - Dźwierzno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka 25x4mm	m	78,00		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	27,30		
3	Fundament F100	szt	2,00		
4	Kabel YKY3 x 6mm	m	41,60		
5	Kabel YKY5x6mm	m	36,40		
6	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	28,00		
7	Końcówki kablowe do zaprasowania K 6mm2	szt	22,00		
8	Lampa SON-T 150W	szt	2,00		
9	Listwa naścienna LN40x40	m	15,40		
10	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	3,00		
11	Odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2	szt	1,00		
12	Opaski kablowe OKi	szt	13,30		
13	Oprawa SGS-102/150	szt	2,00		
14	Piasek	m3	8,40		
15	Pręty ocynkowane 20mm	m	9,36		
16	Przewód YDY3x2,5mm	m	12,00		
17	Przewód YDY5x6mm	m	18,72		
18	Rozdzielnia oświetleniowa Rb	szt	1,00		
19	Rura AROT DVK 75	m	10,40		
20	Słup stalowy oświetleniowy MABO 6/06/4 h= 6m	szt	2,00		
21	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,45		
22	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TB-1	szt	2,00		
23	Tabliczki	szt	4,00		
24	Taśma wygradzeniowa	szt	1,80		
25	Tłuczeń kamienny	t	6,07		
26	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	6,00		
27	Woda	m3	0,29		
28	Wyłącznik nadprądowy S303 B25A	szt	1,00		
29	Złącze kontrolne ZK	szt	3,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego Świetlica - Dźwierzno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,36		
2	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,80		
3	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,05		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,80		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,20		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,86		
7	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	6,02		
8	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,32		
9	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,73		
10	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	1,43		
11	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0,90		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	5,31		
	Razem		<b>23,78</b>		