



PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW „DiM” Spółka z o.o.  
80-298 Gdańsk ul. Budowlanych 70 tel. (58) 349 74 87 fax (58) 340 76 20 w.107

## KOSZTORYS OFERTOWY

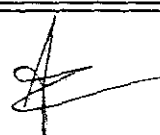

ZADANIE: Przebudowa skrzyżowania na drodze krajowej nr 22  
w miejscowości Miłoradz  
km 351+870 - 352+350

OBIEKT: OŚWIETLENIE DROGOWE

INWESTOR: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział Gdańsk ul. Subisława 5  
80-354 Gdańsk

UMOWA NR : 195/Z-15/2010

**1**

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	Zenon Kuczmera	upr. do kierowania i projektowania (Nr 4162/GD/89) w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. Andrzej Szypowicz	upr. projektowania (Nr 459/GD/74) w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych	

Gdańsk, 27 czerwiec 2011 r

# KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 22 W M. MIŁORADZ, CZARLIN - MALBORK

## BUDOWA OŚWIETLENIA

L.p.	Pozycja	Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazw jedn.	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7	8
	07. 07. 00.		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	07. 07. 01.		OŚWIETLENIE DROGOWE				
1	07. 07. 01.		BUDOWA OŚWIETLENIA 1. MONTAŻ OŚWIETLENIA a. roboty ziemne – m 742 b. roboty elektryczne – elementy oświetlenia drogowego – szt 19	szt	19		
RAZEM							
<b>Ogółem</b> (cena ofertowa bez VAT)							

Słownie

złotych:.....

.....

.....

.....  
(podpis i pieczęć oferenta)

## KOSZTORYS OFERTOWY - CZĘŚĆ ENERGETYCZNA

Przebudowa skrzyżowania w ciągu drogi kraj.  
Nr 22 w m. Miłoradz odc. Czarlin – Malbork.  
Budowa oświetlenia drogowego

kod (CPV) 45231400-9 Roboty budowlane w  
zakresie budowy linii energetycznych

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł	Wartość zł
			nazwa	ilość razem		
	07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	07.07.01	OŚWIETLENIE DROGOWE	x	x	x	x
	07.07.01	Oświetlenie dróg	x	x	x	x
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	742		
2		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m - $2 \cdot 742 = 1484$	m	1 484		
3		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	742		
4		Wykopy ręczne o głębok. do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych - $19 \cdot 1.58 \cdot 0.6 \cdot 0.6 = 10,81$	m3	10,81		
5		Wykopy ręczne o głębok. do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentu szafki oświetleniowej oraz złącza kablowego - $1 \cdot 1.5 \cdot 0.6 \cdot 1.0 = 0.900$	m3	0,90		
6		Montaż fundamentów słupów	szt	19		
7		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych na gotowym fundamencie	szt	19		
8		Montaż wysięgników rurowych WR1 na słupie	szt	19		
9		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt	19		
9		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - $19 \cdot 14 = 266$	m	266		
10		Montaż tabliczek bezpiecznikowych 1x25A na konstrukcji	szt	19		
11		Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcj	szt	19		
12		Mechaniczne przepychanie rur SRS110 pod drogami i nasypani - za pierwszą rurę	m	66		
13		Układanie rur ochronnych A110 PS w wykopie	m	15		
14		Układanie rur ochronnych DVR75 w wykopie	m	742		
15		Ręczne układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	18		
16		Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	825		
17		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	574		
18		Fundamenty prefabrykowane pod szafkę oświetleniową i złącze kablowe	szt	1		

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł	Wartość zł
			nazwa	ilość razem		
19		Montaż szafki oświetlenia zewnętrznego SO na gotowym fundamencie	szt	1		
20		Montaż złącza ZK/SL na gotowym fundamencie (wykona ERD Maibork)	szt	0		
21		Zarobienie na sucho końca kabla AL 4-żyłowego o przekr. do 70 mm <sup>2</sup> na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw szt.	szt	2		
22		Zarobienie na sucho końca kabla AL 4-żyłowego o przekr. do 35 mm <sup>2</sup> na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw szt.	szt	2		
23		Zarobienie na sucho końca kabla AL 4-żyłowego o przekr. do 35 mm <sup>2</sup> na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw szt. - 19*2 = 38	szt	38		
24		Podłączenie kabli 4-żyłowe AL do 50mm <sup>2</sup> - 19*2 = 38	szt	38		
25		Łączenie przewodów uziem. przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt	19		
21		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	szt	19		
26		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	4		
27		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	szt	19		
<b>RAZEM</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>				

<b>RAZEM</b>	<b>URZĄDZENIA ENERGETYCZNE</b>				
--------------	--------------------------------	--	--	--	--

PRZEDMIAR - CZĘŚĆ ENERGETYCZNA

Przebudowa skrzyżowania w ciągu drogi kraj.  
Nr 22 w m. Miłoradz odc. Czarlin – Malbork.  
Budowa oświetlenia drogowego

**kod (CPV) 45231400-9 Roboty budowlane w  
zakresie budowy linii energetycznych**

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			nazwa	ilość razem
	<b>07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	07.07.01	<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	07.07.01	<b>Oświetlenie dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	742
2		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m - $2 \cdot 742 = 1484$	m	1 484
3		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	742
4		Wykopy ręczne o głębok. do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych - $19 \cdot 1.58 \cdot 0.6 \cdot 0.6 = 10,81$	m3	10,81
5		Wykopy ręczne o głębok. do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentu szafki oświetleniowej oraz złącza kablowego - $1 \cdot 1.5 \cdot 0.6 \cdot 1.0 = 0,900$	m3	0,90
6		Montaż fundamentów słupów	szt	19
7		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych na gotowym fundamencie	szt	19
8		Montaż wysięgników rurowych WR1 na słupie	szt	19
9		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt	19
9		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - $19 \cdot 14 = 266$	m	266
10		Montaż tabliczek bezpiecznikowych 1x25A na konstrukcji	szt	19
11		Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcj	szt	19
12		Mechaniczne przepychanie rur SRS110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	66
13		Układanie rur ochronnych A110 PS w wykopie	m	15
14		Układanie rur ochronnych DVR75 w wykopie	m	742
15		Ręczne układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych	m	18
16		Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m	825

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			nazwa	ilość razem
17		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	574
18		Fundamenty prefabrykowane pod szafkę oświetleniową i złącze kablowe	szt	1
19		Montaż szafki oświetlenia zewnętrznego SO na gotowym fundamencie	szt	1
20		Montaż złącza ZK/SL na gotowym fundamencie (wykona ERD Malbork)	szt	0
21		Zarobienie na sucho końca kabla AL 4-żyłowego o przekr. do 70 mm2 na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw szt.	szt	2
22		Zarobienie na sucho końca kabla AL 4-żyłowego o przekr. do 35 mm2 na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw szt.	szt	2
23		Zarobienie na sucho końca kabla AL 4-żyłowego o przekr. do 35 mm2 na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw szt. - $19 \times 2 = 38$	szt	38
24		Podłączenie kabli 4-żyłowe AL do 50mm2 - $19 \times 2 = 38$	szt	38
25		Łączenie przewodów uziem. przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt	19
21		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	szt	19
26		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	4
27		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	szt	19