

Chełmno 2012-08-30

Inwestor:

Urząd Gminy Chełmna
Dworcowa 1
86-200 Chełmno

Wykonawca:

P.P.H.U. "REMIS" Mieczysław Szczygiał
Klamry 93
86-200 Chełmno

Kosztorys Nr:

Nazwa budowy: Linia Kablowa z słupami

Kod budowy:

Adres budowy: Klamry droga gminna 69/1, 86-200 Chełmno

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Rodzaj robót:

Nr umowy:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNNR Wacetob 5, AW

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygiał

G.P.I.7342/23/TO/96 KUP/2451/IE/

Klamry 93

86-200 Chełmno

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Cena jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Linia Kablowa								
1	KNR 2-01 0701-02 02-040	<p>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</p> <p><i>Obmiar = 990,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">-----Razem:</p> <p style="text-align: right;">-----Zysk:</p> <p style="text-align: right;">-----Razem:</p>	m							
			r-g	0,7318	1,00					
			%							
			%							
2	KNR 2-01 0704-02 03-040	<p>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</p> <p><i>Obmiar = 990,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">-----Razem:</p> <p style="text-align: right;">-----Zysk:</p> <p style="text-align: right;">-----Razem:</p>	m							
			r-g	0,5147	1,00					
			%							
			%							
3	KNNR Waceto b 5 0706-01 0-040	<p>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</p> <p><i>Obmiar = 990,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p>	m							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna Materiały: Mieszanka żwirowo-piaskowa Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód samowyladowczy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	r-g m3 zł m-g % %	0,0126 0,056 0,008	1,00 1,00 1,00	 2,50 % 				
4	KNNR Waceto b 5 0705-01 0-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 75mm <i>Obmiar = 150,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rury przepustowe z DVK 75 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m zł m-g m-g	 0,128 1,040 0,014 0,007	 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,50 % 				
5	KNNR Waceto b 5 0705-01 0-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm <i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rury z SRS 110 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) obmiar:	m r-g m zł m-g m-g	 0,128 1,040 0,014 0,007	 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,50 % 				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m-g m-g m-g m-g % %	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	1,00 1,00 1,00 1,00					
8	KNNR Waceto b 5 0726-02 0-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 <i>Obmiar = 46,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uchwyty kablowe UKU Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt zł % %	 0,560 1,000 1,000	 1,00 1,00 1,00	 2,50 %				
9	KNNR Waceto b 5 0605-02 0-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III <i>Obmiar = 1 060,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar:	m r-g m zł	 1,020 1,040	 1,00 1,00	 2,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %							
10	KNNR Waceto b 5 0403-03 0-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych SO <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rozdzielnice SOU 1(zestawy) Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	szt r-g kpl % %	 4,490 1,000	 1,00 1,00					
2		Śłup oświetleniowy								
11	KNNR Waceto b 5 1001-01 0-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Śłup stal.ocynk. ulicz.S-60,sześć ciokątny Fundament żelb. FBw 100 do słupów ulicznych Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1) Żuraw samochodowy (1) Środek transportowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	szt r-g szt szt zł m-g m-g m-g %	 4,540 1,000 1,000 0,070 0,060 0,060	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: -----	%							
12	KNNR Waceto b 5 1006-01 0-020	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, włączonych <i>Obmiar = 23,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gG, WTN-1,6A Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: -----	szt r-g szt szt zł m-g % %	 7,460 0,250 4,000 0,030	 1,00 1,00 1,00 1,00	 	 	 	 	
13	KNNR Waceto b 5 1002-01 0-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie <i>Obmiar = 23,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wysięgnik rur. 1-ram. 1,5 m, do s.l.S-100 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samoch. obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: -----	szt r-g szt zł m-g m-g % %	 0,720 1,000 0,060 0,370	 1,00 1,00 1,00 1,00	 	 	 	 	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	KNNR Waceto b 5 1003-03 010-090	<p>Montaż przewodów kablekowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m</p> <p><i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm² Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Podnośnik montażowy PHM samoch</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,760</p> <p>7,000</p> <p>0,850</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>				
15	KNNR Waceto b 5 1004-02 0-020	<p>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach</p> <p><i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Oprawa typu SRP222 100 W Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samoch</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>zł</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,720</p> <p>1,000</p> <p>0,060</p> <p>0,410</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	KNNR Waceto b 5 1301-02 0-108	<p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3</p> <p><i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>pomi ar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	1,760	1,00					
17	KNNR Waceto b 5 1304-03 0-020	<p>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy</p> <p><i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	1,260	1,00					
18	AW-10 8	<p>Obsługa geodezyjna</p> <p><i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:</p>	<p>pomi ar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	22,600	1,00					

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999	Robocizna	r-g	1 641,3562		
2.	0	999	Robocizna	r-g	45,2000		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 234,0350		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 920,5912		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121099	Bednarka ocynkowana	m	1 102,4000		
2.	0	1560199	Folia z polichloru winylu,izolacyjna	m2	380,9400		
3.	1	8140202	Fundament żelb. FBw 100 do słupów ulicznych	szt	23,0000		
4.	0	8070030	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 25 mm2	m	1 105,5200		
5.	0	1601799	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	55,4400		
6.	0	7640101	Opaski kablowe typu OKi	szt	149,1800		
7.	1	7301622	Oprawa typu SRP222 100 W	szt	23,0000		
8.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	161,0000		
9.	0	7052999	Rozdzielnice SOU 1(zestawy)	kpl	1,0000		
10.	0	5630899	Rury przepustowe z DVK 75	m	156,0000		
11.	0	5630999	Rury z SRS 110	m	6,2400		
12.	1	8112121	Słup stal.ocynk.ulicz.S-60,sześciokątny	szt	23,0000		
13.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	46,0000		
14.	0	7011121	Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gG,WTN-1,6A	szt	5,7500		
15.	1	7341312	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m, do sł.S-100	szt	23,0000		
16.	1	7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	92,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	4,7679		
2.	0	11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	1,6100		
3.	0	39912	Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	37,4900		
4.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,7679		
5.	0	39800	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	7,9200		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	21,5735		
7.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,2399		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				