

Inwestor:

Gmina Chełmno
86-200 Chełmno
Ul. Dworcowa 5

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: Linia Kablowa z słupem szt 1

Adres budowy: Bieńkówka dz. nr 244/1, 86-200 Chełmno

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Podstawa opracowania: KNR 2-01W, KNNR Wacetob 5, Wacetob KNR N00, AW

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygieł

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Linia Kablowa CPV:								
1	KNR 2-01W 0702-01 01-040	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparko-spycharką 0,15 m ³ . Szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Razem: Zysk: <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Razem:	m							
			r-g	0,021	1,00	0				
			m-g	0,0478	1,00	0				
			%							
			%							
2	KNR 2-01W 0705-01 02-040	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materialy: Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m							
			m-g	0,0164	1,00	0				
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
3	KNNR Waceto b 5 0713-03 0-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Obmiar = 10,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wazelina techniczna Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g kg PLN m-g m-g m-g m-g %		0,212 0,0531 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0 0 0			
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
4	KNNR Waceto b 5 0705-01 0-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm <i>Obmiar = 10,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Osłony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm Folia kalandr.z polichlorku winylu uplast. Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m m PLN m-g m-g %		0,128 1,040 1,000 0,014 0,007	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 0 0 0			
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	KNNR Waceto b 5 0403-04 0-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach wylewanych na mokro <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Urządzenie rozdzielcze (zestaw) mocowane na fundamencie prefabrykowanym szafak SOU Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g kpl % %							
6	KNNR Waceto b 5 0726-11 0-020	Obróbka na suchu kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Końcówki Al do 25 mm ² Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Waceto b KNR N00 0907-02 0-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 10,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka ocynkowana 25x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN m-g % %							
8	Waceto b KNR N00 0606-02 010-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowórczego. Kategoria gruntu I-II <i>Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uziomy stalowe miedziane dług.1,5 m Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt PLN m-g m-g % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	AW-04 0	Dostarczenie kabla typu YAKXS 5x25 mm ² <i>Obmiar = 16,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Kabel elektroenergetyczny YAKXS żo 5x 25 mm ² Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m							
			m	1,000	1,00	0				
			PLN			0				
			%							
			%							
2		Słup oświetleniowy CPV:								
10	KNNR Waceto b 5 1001-01 0-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Słup stal.ocynk.wysięg.S-60PC prosty stoż. Fundament żelb. F100/43 do słupów Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) Żuraw samochodowy (1) Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt							
			r-g	4,540	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			PLN			0				
			m-g	0,070	1,00	0				
			m-g	0,060	1,00	0				
			m-g	0,060	1,00	0				
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	KNNR Waceto b 5 1006-01 0-020	<p>Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wewnętrznych</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Wkładki bezpiecznikowe WT-s-DII/gG,2A Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>7,460</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,030</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
12	KNNR Waceto b 5 1003-03 010-090	<p>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm² Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Podnośnik montażowy PHM samoch</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,760</p> <p>9,000</p> <p>0,850</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	KNNR Waceto b 5 1004-02 0-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Oprawa typu LED 72W 9400 lm z redukcją mocy Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samoch Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g m-g % %	 0,720 1,000 0,060 0,410 	 1,00 1,00 1,00 1,00 	 0 0 0 0 				
14	KNNR Waceto b 5 1301-02 0-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	pomi ar r-g	 1,760 	 1,00 	 0 				
15	KNNR Waceto b 5 1304-03 0-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	szt r-g	 1,260 	 1,00 	 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
16	AW-108	Obsługa geodezyjna <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	pomi ar r-g	25,000	1,00	0				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem: Razem element:	%							

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		999	Robocizna	r-g	28,4100		
2.	0	999	Robocizna	r-g	4,9800		
3.		999(1)	Robocizna	r-g	36,5000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		69,8900		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1034799	Wazelina techniczna	kg	0,5310		
2.		1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,4000		
3.		1560199	Folia kalandr. z polichloru winylu uplast.	m	10,0000		
4.		7011121	Wkładki bezpiecznikowe WTs-DII/gG,2A	szt	1,0000		
5.	1	7051036	Urządzenie rozdzielcze (zestaw) mocowane na fundamencie prefabrykowanym szafak SOU	kpl	1,0000		
6.	1	7301622	Oprawa typu LED 72W 9400 lm z redukcja mocy	szt	1,0000		
7.		7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	10,4000		
8.		7590801	Uziomy stalowe miedziane dług. 1,5 m	szt	6,0000		
9.		7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
10.		7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
11.		7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	1,0000		
12.		7620551	Końcówki Al do 25 mm ²	szt	28,0000		
13.		7950806	Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm ²	m	9,0000		
14.		8070030	Kabel elektroenergetyczny YAKXS żo 5x 25 mm ²	m	16,0000		
15.		8112171	Słup stal. ocynk. wysięg. S-60PC prosty stoż.	szt	1,0000		
16.		8140201	Fundament żelb. F100/43 do słupów	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	m-g	0,7120		
2.		31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0600		
3.		31100(1)	Żuraw samochodowy	m-g	0,1150		
4.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,1500		
5.		39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	1,9870		
6.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0450		
7.		39912	Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	1,2600		
8.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0450		
9.		81111	Zespół prądowór. 1-faz. 2,5kVA	m-g	1,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				