

Inwestor:

Urząd Gminy Chełmna
86-200 Chełmno

Kosztorys Nr:

Nazwa budowy: Linia Kablowa z słupami szt 10

Adres budowy: Klamry dz. nr 56/1;57/1, 86-200 Chełmno

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Załączniki:

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygieł

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

Klamry 79b

86-200 Chełmno

Sprawdził:

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								
1	KNR 2-01E 0702-01 01-040	<p>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,ko parko-spycharką 0,15 m3.Szerokość dna rowu do 0,4 m,głębokość rowu do 0,8 m.Grunť kategorii I-II</p> <p><i>Obmiar = 380,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materialy: Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: % Zysk: ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,0214	1,00	0				
			m-g	0,0478	1,00	0				
2	KNR 2-01E 0705-01 02-040	<p>Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II</p> <p><i>Obmiar = 380,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Materialy: Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem:</p>	m							
			m-g	0,0164	1,00	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk: ----- Razem:	%							
3	KNNR Waceto b 5 0706-01 0-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>Obmiar = 380,00</i> <i>Krotność = 2,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Mieszanka żwirowo-piasekowa Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód samowyładowczy (1) Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m 							
		r-g	0,0126	1,00	0					
		m3	0,056	1,00	0					
		PLN			0					
		m-g	0,008	1,00	0					
		%								
		%								
		%								
4	KNNR Waceto b 5 0707-02 0-040	Układanie ręczne kable wielozżyłowch o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm <i>Obmiar = 362,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Opaski kablove typu OKi Folia z polichlorku winylu, izolacyjna Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kable Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1) Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	m 							
		r-g	0,0646	1,00	0					
		szt	0,100	1,00	0					
		m2	0,420	1,00	0					
		PLN			0					
		m-g	0,0149	1,00	0					
		m-g	0,0045	1,00	0					
		m-g	0,0045	1,00	0					
		m-g	0,0045	1,00	0					
		%								
		%								
		%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
5	KNNR Waceto b 5 0713-03 0-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Charakter. Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych Obmiar = 18,00 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: Razem: Zysk: Razem:	m 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m-g m-g % % 	0,014 0,007 	1,00 1,00 	0 0 				
7	NNNR 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 = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	 0,560 	 1,00 	 0 				
8	Waceto b KNR N00 0606-02 010-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu I-II <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uziomy stalowe miedziowane 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 prądotwórczy 2,5 kVA	szt r-g szt szt szt PLN m-g	 1,000 3,000 0,500 0,500 0,500	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m-g % % %	0,590	1,00	0				
9	Waceto b KNR N00 0907-02 0-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 10,00</i> <i>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 % % %							
				0,950	1,00	0				
				1,040	1,00	0				
						0				
				0,060	1,00	0				
10	AW-04 0	Dostarczenie kabla typu YAKXS 5x25 mm2 <i>Obmiar = 436,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Kabel elektroenergetyczny YAKXS żo 5x 25 mm2 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m m PLN % % %							
				1,000	1,00	0				
						0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2		Słup oświetleniowy								
11	KNNR Waceto b 5 1001-01 0-020	<p>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg</p> <p><i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Słup stal.ocynk.. stoż. 6m Fundament żelb. F100 do słupów parkowych Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1) Żuraw samochodowy (1) Środek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>4,540</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p>0,070</p> <p>0,060</p> <p>0,060</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>				
12	KNNR Waceto b 5 1006-01 0-020	<p>Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wewnętrznych</p> <p><i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Wkładki bezpiecznikowe WTs-DO1/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: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- 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>7,460</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p>0,030</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
13	KNNR Waceto b 5 1002-02 0-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie <i>Charakter. Robót: Tablica: 1002 Dla kol.01-03: 1.Zamocowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania wysięgnika na boku słupa) 2.Zamocowanie wysięgnika 3.Nałożenie i uszczelnienie kapturka (dla wysięgników mocowanych na trzonie słupa) Dla kol.04, 05: 1.Osadzenie konstrukcji mocującej w ścianie 2.Zamocowanie wysięgnika Uwaga: Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 Obmiar = 10,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wysięgniki rurowe do mocowania lamp 0.5 m Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	KNNR Waceto b 5 1003-03 010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do10 m <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Podnośnik montażowy PHM samoch Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g m PLN m-g % %	 <						

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 = 11,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</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>pomi ar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	1,760	1,00	0				
17	KNR 4-03W 1205-05 -108	<p>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania. Pomiar pierwszy</p> <p><i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 1205</i> <i>1.Oględziny dostępnych części instalacji</i> <i>2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza</i> <i>3.Pomiar rezystancji elementów instalacji</i> <i>4.Zabezpieczenie złącza przed korozją</i> <i>Dla kol.05, 06:</i> <i>1.Pomiar skuteczności zerowania</i> <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</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>pomi ar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,500	1,00	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	AW-108	<p>Obsługa geodezyjna</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:</p>	<p>pomi ar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	45,000	1,00	0				
3		Zmiana lokalizacji słupa								
21	KNNR Waceto b 9 1108-05 0-020	<p>Odlączenie i podłączenie silników w obudowie normalnej przy wymianie silników. Przewód lub kabel Al 5-żyłowy o przekroju żył do 50 mm²</p> <p><i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna Materialy: Końcówki kablowe Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	1,820	1,00	0				
				5,000	1,00	0				

[illegible]

[illegible]

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	8,1320		
2.	0	999	Robocizna	r-g	106,7600		
3.	0	999	Robocizna	r-g	231,9612		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		346,8532		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1034799	Wazelina techniczna	kg	0,9558		
2.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	13,5200		
3.	0	1560199	Folia z polichlorku winylu,izolacyjna	m2	152,0400		
4.	0	1601799	Mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	42,5600		
5.	0	7011121	Wkładki bezpiecznikowe WTs-DO1/gG,2A	szt	10,0000		
6.	1	7301622	Oprawa typu LED 36W 4050 lm	szt	10,0000		
7.	0	7341399	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp 0.5 m	szt	10,0000		
8.	0	7584402	Oslony rurowe sztywne SRS fi 75 mm	m	18,7200		
9.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług.1,5 m	szt	6,0000		
10.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000		
11.	0	7590853	Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000		
12.	1	7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	40,0000		
13.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	20,0000		
14.	0	7640101	Opaski kablowe typu OKi	szt	36,2000		
15.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	10,4000		
16.	0	8070030	Kabel elektroenergetyczny YAKXS żo 5x 25 mm2	m	436,0000		
17.	0	8112161	Słup stal.ocynk.. stoż. 6m	szt	10,0000		
18.	0	8140201	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	10,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11100	Koparka gąsienicowa	m-g	0,0400		
2.	0	11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	25,1660		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,2670		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,2890		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,4926		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	6,9538		
7.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0810		
8.	0	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,6290		
9.	0	39800	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	6,0800		
10.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	4,5000		
11.	0	39912	Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	12,6000		
12.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0810		
13.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,6290		
14.	0	81111	Zespół prądotwórczy 2,5 kVA	m-g	1,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Linia Kablowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 69,9132					
2.	Słup oświetleniowy <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 258,1400					
3.	Zmiana lokalizacji słupa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 18,8000					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty zakupu od M		7,70 %				
Koszty pośr. od R		64,60 %				
Koszty pośr. od S		64,60 %				
Zysk od R		10,60 %				
Zysk od S		10,60 %				
Koszty z narz. w rozbiciu		23,00 %				
Koszty z narzutami (netto)		PLN				
Stawka VAT		23,00 %				
Wartość brutto		PLN				