

Inwestor:

Gmina Chełmno
86-200 Chełmno ul. Dworcowa 5

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: Linia Kablowa z słupami szt 3

Adres budowy: Kolno dz. nr 284;59/11, 86-200 Chełmno

Obiekt: Kolno droga gminna

CPV: 45231400-9

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

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygieł

KUP/0077/POOE/12

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 = 89,00</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: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m							
			r-g	0,021	1,00					
			m-g	0,0478	1,00					
			%							
			%							
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 = 89,00</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					
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5	KNNR Waceto b 5 0713-03 0-040	<p>Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</p> <p><i>Obmiar = 119,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Wazelina techniczna Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m								
			r-g	0,212	1,00						
			kg	0,0531	1,00						
			PLN			2,50 %					
			m-g	0,0067	1,00						
			m-g	0,0045	1,00						
			m-g	0,0045	1,00						
			m-g	0,0045	1,00						
			%								
			%								
6	KNNR Waceto b 5 0705-01 0-040	<p>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</p> <p><i>Obmiar = 90,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Osłony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm Folia kalandr.z polichloru winylu uplast. Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m								
			r-g	0,128	1,00						
			m	1,040	1,00						
			m	1,000	1,00						
			PLN			2,50 %					
			m-g	0,014	1,00						
			m-g	0,007	1,00						
			%								
			%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	KNNR Waceto b 5 0726-11 0-020	<p>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm²</p> <p><i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Końcówki Al do 25 mm² Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: %</p> <hr/> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,650</p> <p>1,00</p> <p>2,50 %</p>	<p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>				
8	KNNR Waceto b 5 0403-01 0-020	<p>Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Rozdzielnice szafa sterująca SOU</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: %</p> <hr/> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,400</p> <p>1,00</p> <p>1,000</p> <p>1,00</p>	<p>1,00</p>					
9	Waceto b KNR N00 0907-02 0-040	<p>Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III</p> <p><i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p>	<p>m</p> <p>r-g</p>	<p>0,950</p>	<p>1,00</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 PLN m-g %	1,040 0,060	1,00 1,00	2,50 %				
10	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 galwanizowane 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 prądotwór. 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 %	 1,000 3,000 1,000 1,000 0,500 0,590	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 2,50 %				
11	AW-04 0	Dostarczenie kabla typu YAKXS 5x25 mm2 <i>Obmiar = 137,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały:	m							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 PLN %	1,000	1,00	1,00 %				
2		Słup oświetleniowy CPV:								
12	KNNR Waceto b 5 1001-01 0-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Słup stal.ocynk.wysięg.S-60PC prosty stoż. 8m Fundament żelb. F100/43 do słupów Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1) Żuraw samochodowy (1) Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN 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	2,50 %				
13	KNNR Waceto b 5 1006-01 0-020	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wewnętrznych <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Wkładki bezpiecznikowe WTs-DII/gG,2A Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	r-g szt szt PLN m-g	7,460 1,000 1,000 0,030	1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %							
14	KNNR Waceto b 5 1003-03 010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm ² Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Podnośnik montażowy PHM samoch	kpl r-g m PLN m-g	1,760 10,000 0,850	1,00 1,00 1,00	2,50 %				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %							
15	KNNR Waceto b 5 1004-02 0-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Oprawa typu LED 38W 4700 lm z redukcją mocy	szt r-g szt	0,720 1,000	1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	AW-10 8	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: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	pomi ar r-g % % %		15,000	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.		999	Robocizna	r-g	110,4970		
2.	0	999	Robocizna	r-g	81,2800		
3.		999(1)	Robocizna	r-g	26,5000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		218,2770		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1034799	Wazelina techniczna	kg	6,3189		
2.		1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,4000		
3.		1560199	Folia kalandr. z polichloru winylu uplast.	m	90,0000		
4.	0	2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0630		
5.	0	2600899	Krawędziaki iglaste	m3	0,1260		
6.		7011121	Wkładki bezpiecznikowe WTs-DII/gG,2A	szt	3,0000		
7.	1	7052001	Rozdzielnice szafa sterująca SOU	szt	1,0000		
8.	1	7301625	Oprawa typu LED 38W 4700 lm z redukcja mocy	szt	3,0000		
9.		7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	93,6000		
10.	0	7584402	Oslony rurowe sztywne SRS fi 75 mm	m	31,2000		
11.	1	7590801	Uziomy stalowe galwanizowane dług. 1,5 m	szt	6,0000		
12.		7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
13.		7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
14.		7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	3,0000		
15.		7620551	Końcówki Al do 25 mm2	szt	5,0000		
16.		7950806	Przewody YDY-750 V, 2x1,5 mm2	m	30,0000		
17.		8070030	Kabel elektroenergetyczny YAKXS żo 5x 25 mm2	m	137,0000		
18.	1	8112171	Słup stal. ocynk. wysięg. S-60PC prosty stoż. 8m	szt	3,0000		
19.		8140201	Fundament żelb. F100/43 do słupów	szt	3,0000		
			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.0,15m3 (1)	m-g	5,9238		
2.	0	14632	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	13,6800		
3.		31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1800		
4.		31100(1)	Żuraw samochodowy	m-g	1,1655		
5.	0	35414	Dźwignik hydr.z nap.spal.250t	m-g	13,6800		
6.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,4500		
7.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,7710		
8.		39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	3,8373		
9.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,5355		
10.		39912	Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	3,7800		
11.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5355		
12.		81111	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	1,0000		
13.	0	81120	Zespół prądowór.3-faz.przewoź	m-g	13,6800		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				