

2018-04-09

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Wykonawca:

Zakład Projektowania, Nadzoru i Usług
Consultingowych Inżynierów s.c.
Chełmińska 106a/38
68-300 Grudziądz

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2860W wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą powiatową nr 2840W

Adres budowy: ul. Marii Świątkiewicz, 05-500 Piaseczno

Obiekt: droga powiatowa nr 2860W

Rodzaj robót: Instalacje oświetlenia i zasilania energetycznego

Podstawa opracowania: KNR 5-10, KNKRB 01, KNR 5-08, KNR 4-03, AW

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: III kw 2017r

Sporządził:

Zdzisław Paczkowski
GP.I7342/128/TO/91-92
ul. Chełmińska 103
86-300 Grudziądz

1	Instalacja ulicznego oświetlenia						
	CPV:						

2	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 448,32 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,2400	1 004,2368			

3	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 1 802,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0126	22,7052			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	100,9120			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	14,4160			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		671,06		2,00 %	

4	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 336,24 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,2100	406,8504			

5	KNR 01 0229-05-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm.Kategoria gruntu III-IV Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 336,24 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2273	76,4274			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	46,4011			

6	KNR 5-10 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 207,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	26,5374			
2.	7584020-040 Rura osłonowa do kabli gładkościenna HDPE o śr. 75 mm	m	1,0400	215,2800			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,8073			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	1,1385			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3 435,87		2,00 %	

7	<i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 45,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	5,7690			
2.	7584021-040 Rura osłonowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE o śr. 75 mm	m	1,0400	46,8000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,1755			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,2475			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		285,48		2,00 %	

8	<i>KNR 5-08 0608-07-040</i> <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 1 451,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	--	------------------	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1036	150,3236			
2.	1120006-033 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,0400	1 509,0400			
3.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,0542	78,6442			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		5 160,92		2,50 %	

9	<i>KNR 5-10 0114-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 1 620,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	--	------------------	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1273	206,2260			
2.	8070031-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2	m	1,0400	1 684,8000			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	64,8000			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0050	8,1000			

5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	129,6000			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	7,1280			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	7,1280			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	10,8540			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	7,1280			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		17 872,57		2,00 %	

10	<i>KNR 5-10 0114-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 38,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1273	4,8374			
2.	80700322-040 Kabel elektroenergetyczny YAKXSY 4x 35 mm2	m	1,0400	39,5200			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	1,5200			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0050	0,1900			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	3,0400			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1672			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1672			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2546			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1672			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		468,24		2,00 %	

11	<i>KNR 5-10 0708-05-020</i> <i>Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 38,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,9900	227,6200			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0590	2,2420			
3.	81401001-090 Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów np: SL30	kpl	1,0000	38,0000			
4.	81121995116-020 Słupy oświetleniowe dla oświetlenia zewnętrznego 8,0m np: SL30 , h=8m	szt	1,0000	38,0000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	17,1000			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	17,1000			
7.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	15,2000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		46 374,91		2,00 %	

12	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 304,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0290	8,8160			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0290	8,8160			
3.	7950812-040 Przewody YDY-750 V, 4x 2,5 mm2	m	1,0400	316,1600			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,0300	9,1200			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 786,30		2,00 %	

13	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 38,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	---------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,1200	118,5600			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,7600			
3.	83801061-020 Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	1,0000	38,0000			
4.	AW0001-020 Wkładki topikowe D01gL 6A	szt	1,0200	38,7600			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		6 032,88		2,00 %	

14	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 38,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	---	------------------	---------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3300	12,5400			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	12,5400			
3.	7331300414-090 Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 8600lm, 80W,	kpl	1,0000	38,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	2,2800			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	13,3000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		37 316,00		2,00 %	

15	0510-0001-01analogia-020 Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość 0
----	--	------------------	--------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9500	0,9500			
2.	70528591-020 Szafka oświetleniowa kompletnie wyposażona SO z fundamentem	szt	1,0000	1,0000			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,9700	0,9700			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		11 900,00		2,00 %	

16	<i>KNR 5-10 0603-07-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2</i> Nr Spec.: D.07.07.01			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 76,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,0600	156,5600			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,2000	15,2000			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3000	22,8000			
4.	7620552-090 Końcówki Al do 35 mm2	kpl	5,0000	380,0000			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000	76,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		750,65		2,00 %	

17	<i>KNKRB 01 0310-02-060</i> <i>Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 25,54 m3	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,8600	73,0444			

18	<i>KNR 4-03 1205-01-108</i> <i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 39,00 pomiar	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	24,1800			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	24,1800			

19	<i>KNR 4-03 1205-05-108</i> <i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 39,00 pomiar	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	-------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	9,7500			

2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	9,7500			
----	--	-----	--------	--------	--	--	--

20	0403-1203-01analogia-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 39,00 odcinek	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	35,1000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	35,1000			

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	170,8278		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	405,9910		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	604,4836		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	69,0300		
5.	0	999	Robocizna	r-g	1 411,0872		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 661,4196		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	81,5200		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	31,0900		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1 509,0400		
4.	0	1601899	Piasek	m3	103,1540		
5.	1	70528591	Szafka oświetleniowa kompletnie wyposażona SO z fundamentem	szt	1,0000		
6.	1	7331300414	Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 8600lm, 80W,	kpl	38,0000		
7.	1	7584020	Rura osłonowa do kabli gładkościenna HDPE o śr. 75 mm	m	215,2800		
8.	1	7584021	Rura osłonowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE o śr. 75 mm	m	46,8000		
9.	0	7620552	Końcówki Al do 35 mm2	kpl	380,0000		
10.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	208,6400		
11.	0	7950812	Przewody YDY-750 V, 4x 2,5 mm2	m	316,1600		
12.	0	8070031	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2	m	1 684,8000		
13.	1	80700322	Kabel elektroenergetyczny YAKXSY 4x 35 mm2	m	39,5200		
14.	1	81121995116	Słupy oświetleniowe dla oświetlenia zewnętrznego 8,0m np: SL30 , h=8m	szt	38,0000		
15.	1	81401001	Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów np: SL30	kpl	38,0000		
16.	1	83801061	Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	38,0000		
17.	1	AW0001	Wkładki topikowe D01gL 6A	szt	38,7600		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	46,4011		
2.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,9700		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	24,3952		
4.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	7,2952		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	15,1314		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	18,4860		
7.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	15,2000		
8.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	14,4160		
9.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	22,4200		
10.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	7,2952		
11.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	78,6442		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				