

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa nr 2843W)

Adres budowy: , ul. Szkolna w m. Lesznowola i Nowa Wola

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne - oświetlenie drogowe

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

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

1	Instalacja ulicznego oświetlenia
----------	---

1	KNR 5-10 0051-02-060 <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 97,92 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	219,3408			

2	KNR 5-10 0301-01-040 <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 612,00 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	7,7112			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	34,2720			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	4,8960			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		870,51		2,00 %	

3	KNR 5-10 0052-02-060 <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 73,44 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	88,8624			

4	KNKR 01 0229-05-060 <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 73,44 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	16,6929			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	10,1347			

5	KNR 5-10 0303-01-040 <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 81,00 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	10,3842			
2.	7584021-040 Rura osłonowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE o śr. 75 mm	m	1,0400	84,2400			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,3159			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,4455			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		489,43		2,00 %	

6	KNR 5-08 0608-07-040 <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych</i> Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 333,00 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	34,4988			
2.	1120006-033 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,0400	346,3200			
3.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,0542	18,0486			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 412,99		2,50 %	

7	KNR 5-10 0114-02-040 <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 81,00 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	10,3113			
2.	8070031-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY4x35mm2	m	1,0400	84,2400			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	3,2400			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0050	0,4050			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	6,4800			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,3564			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,3564			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,5427			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,3564			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		876,56		2,00 %	

8	KNR 5-10 0103-02-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>			krotność 1,00	obmiar 365,00 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	0,0646	23,5790			
2.	8070031-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY4x35mm2	m	1,0400	379,6000			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0110	4,0150			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	2,0075			
5.	1200203-033 Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005	0,1825			
6.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	153,3000			
7.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	36,5000			
8.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	5,4750			
9.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	1,6060			
10.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	1,6060			
11.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	2,4455			
12.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	2,9930			
13.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	1,6060			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		4 398,23		2,00 %	

9	KNR 5-10 0708-05-020 Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 9,00 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	53,9100			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0590	0,5310			
3.	81401001-090 Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów np: CC 8m	kpl	1,0000	9,0000			
4.	81121995116-020 Słupy oświetleniowe dla oświetlenia zewnętrznego 8,0m np: CC 8m 60/172/3 , h=8m	szt	1,0000	9,0000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	4,0500			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	4,0500			
7.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	3,6000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		10 993,49		2,00 %	

10	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie	krotność 1,00	obmiar 9,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	0,7200	6,4800			
2.	7341399-020 Wysięgniki jednoramienny 1m, 5stopni (np: do słupa CC 8m)	szt	1,0000	9,0000			
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0600	0,5400			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3700	3,3300			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 835,00		2,00 %	

11	KNR 5-10 1004-01-040 <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 81,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	0,0290	2,3490			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0290	2,3490			
3.	7950807-040 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,0400	84,2400			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,0300	2,4300			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		360,55		2,00 %	

12	KNR 5-10 1001-04-020 <i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 9,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	3,1200	28,0800			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,1800			
3.	83801061-020 Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	1,0000	9,0000			
4.	AW0001-020 Wkładki topikowe D01gL 6A	szt	1,0200	9,1800			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 378,58		2,00 %	

13	KNR 5-10 1005-07-020 <i>Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 9,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	0,3300	2,9700			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	2,9700			
3.	7331300414-090 Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 6700lm, 62W, 4000K	kpl	1,0000	9,0000			

4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,5400			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	3,1500			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		7 938,00		2,00 %	

14	KNR 5-10 0603-07-020 <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	obmiar 18,00 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	2,0600	37,0800			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,2000	3,6000			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3000	5,4000			
4.	7620552-090 Końcówki Al do 35 mm ²	kpl	5,0000	90,0000			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000	18,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		225,14		2,00 %	

15	KNKRB 01 0310-02-060 <i>Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem urobku dla słupów energetycznych.Kategoria gruntu III</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 6,62 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	2,8600	18,9332			

16	KNR 4-03 1205-01-108 <i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 9,00 pomiar	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	0,6200	5,5800			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	5,5800			

17	KNR 4-03 1205-05-108 <i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i> Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 9,00 pomiar	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	0,2500	2,2500			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	2,2500			

18	0403-1203-01analogia-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 9,00 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	8,1000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	8,1000			

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	40,9451		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	91,8647		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	141,4188		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	15,9300		
5.	0	999	Robocizna	r-g	308,2032		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		598,3618		

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	10,8550		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,8125		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	346,3200		
4.	0	1200203	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,1825		
5.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	153,3000		
6.	0	1601899	Piasek	m3	34,8030		
7.	1	7331300414	Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 6700lm, 62W, 4000K	kpl	9,0000		
8.	1	7341399	Wysięgniki jednoramienny 1m, 5stopni (np: do słupa CC 8m)	szt	9,0000		
9.	1	7584021	Rura osłonowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE o śr. 75 mm	m	84,2400		
10.	0	7620552	Końcówki Al do 35 mm2	kpl	90,0000		
11.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	60,9800		
12.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	84,2400		
13.	1	8070031	Kabel elektroenergetyczny YAKY4x35mm2	m	84,2400		
14.	1	8070031	Kabel elektroenergetyczny YAKY4x35mm2	m	379,6000		
15.	1	81121995116	Słupy oświetleniowe dla oświetlenia zewnętrznego 8,0m np: CC 8m 60/172/3 , h=8m	szt	9,0000		
16.	1	81401001	Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów np: CC 8m	kpl	9,0000		
17.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	5,4750		
18.	1	83801061	Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	9,0000		
19.	1	AW0001	Wkładki topikowe D01gL 6A	szt	9,1800		
			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	10,1347		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	6,0124		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,9624		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,0241		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	8,0285		
6.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	3,6000		
7.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4,8960		
8.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	8,9100		
9.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,9624		
10.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	18,0486		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

