

**Inwestor:**

Miasto Kwidzyn  
ul. Warszawska 19  
82-500 Kwidzyn

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Budowa Ścieżki Rowerowej w ul. Piastowskiej w Kwidzynie

**Adres budowy:** , Miasto Kwidzyn, działki nr 14, 199

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNR 5-10, KNKRB 01, AW, KNR 5-08, KNR 4-03

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

Sporządził:

1	Instalacja oświetlenia ulicznego						
1	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym ( Obsługa geodezyjna)			krotność 1,00	obmiar 0,04 km	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	9991-149 Robocizna	r-g	1,0000	0,0410			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1100	0,0045			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,5000	0,0615			
2	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)			krotność 1,00	obmiar 9,28 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	20,7872			
3	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m			krotność 1,00	obmiar 58,00 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	0,7308			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	3,2480			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	0,4640			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		45,47		2,00 %	
4	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)			krotność 1,00	obmiar 6,96 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	8,4216			
5	KNKRB 01 0229-05-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV			krotność 1,00	obmiar 6,96 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	1,5820			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	0,9605			
6	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie			krotność 1,00	obmiar 9,00 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	1,1538			
2.	75844041-040 Osłony rurowe sztywne HDPE75mm SN7	m	1,0400	9,3600			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,0360			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,0657			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		91,35		2,00 %	

7	<i>KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie</i>			krotność 1,00	obmiar 6,00 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	0,7692			
2.	75844042-040 Osłony rurowe sztywne HDPE110mm SN10	m	1,0400	6,2400			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,0240			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,0438			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		148,32		2,00 %	

8	<i>0510-0114-02analogia-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m</i>			krotność 1,00	obmiar 41,00 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	5,2193			
2.	8070058-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY-1kV,5x35mm2	m	1,0400	42,6400			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	1,6400			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0050	0,2050			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	3,2800			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2747			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		670,75		2,00 %	

9	<i>KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe</i>			krotność 1,00	obmiar 16,00 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	0,4640			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0290	0,4640			
3.	7950807-040 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,0400	16,6400			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,0300	0,4800			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		77,88		2,00 %	
----	---	-----	--	-------	--	--------	--

10	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	krotność 1,00	obmiar 2,00 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	6,2400			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,0400			
3.	83801061-020 Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	1,0000	2,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		327,16		2,00 %	

11	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku	krotność 1,00	obmiar 2,00 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	0,6600			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	0,6600			
3.	733130023471-090 Lampy oświetleniowe ze źródłem 1xLED70-4S/757 DPR1 7000lm44,5W	kpl	1,0000	2,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,1200			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 940,00		2,00 %	

12	0510-0603-07analogia-020 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	krotność 1,00	obmiar 4,00 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	8,2400			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,2000	0,8000			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3000	1,2000			
4.	7620552-090 Końcówki Al do 35 mm2	kpl	4,0000	16,0000			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000	4,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		45,27		2,00 %	

13	KNKRB 01 0310-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych.Kategoria gruntu III	krotność 1,00	obmiar 1,47 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	4,2042			

14	KNR 5-10 0708-01-020 Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	krotność 1,00	obmiar 2,00 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	4,1400	8,2800			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0370	0,0740			
3.	811219912-020 Słup oświetleniowy kompozytowy z fundamentem h=8m	szt	1,0000	2,0000			
4.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	0,9000			
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,9000			
6.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,8000			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		4 341,04		2,00 %	

15	KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	krotność 1,00	obmiar 34,00 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	3,5224			
2.	1120006-033 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,0400	35,3600			
3.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,0542	1,8428			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		295,61		2,50 %	

16	KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	krotność 1,00	obmiar 2,00 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	0,5000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	0,5000			

17	0403-1203-01analogia-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	krotność 1,00	obmiar 2,00 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	1,8000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	1,8000			

18	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego-pomiar pierwszy	krotność 1,00	obmiar 2,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	--	------------------	-----------------------	--	---

**Składniki:**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	0,6200	1,2400			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	0,6200	1,2400			

## 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	6,9102		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	15,2371		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	23,5824		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,5400		
5.	0	999	Robocizna	r-g	29,2088		
6.	1	9991	Robocizna	r-g	0,0410		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		78,5195		

### 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	2,4400		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,4050		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	35,3600		
4.	0	1601899	Piasek	m3	3,3220		
5.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0045		
6.	1	733130023471	Lampy oświetleniowe ze źródłem 1xLED70-4S/757 DPR1 7000lm44,5W	kpl	2,0000		
7.	1	75844041	Oslony rurowe sztywne HDPE75mm SN7	m	9,3600		
8.	1	75844042	Oslony rurowe sztywne HDPE110mm SN10	m	6,2400		
9.	0	7620552	Końcówki Al do 35 mm2	kpl	16,0000		
10.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	7,2800		
11.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	16,6400		
12.	0	8070058	Kabel elektroenergetyczny YAKY-1kV,5x35mm2	m	42,6400		
13.	1	811219912	Słup oświetleniowy kompozytowy z fundamentem h=8m	szt	2,0000		
14.	1	83801061	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	2,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### 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	0,9605		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,9000		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5562		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,0095		
5.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,8000		
6.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,4640		
7.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4800		
8.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1,8428		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				