

**Inwestor:**  
MIASTO KWIDZYN  
ul. Warszawska 19  
82-500 Kwidzyn

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przebudowa drogi w granicach pasa drogowego polegająca na przebudowie jezdni, parkingów, chodników, zjazdów, odwodnienia i oświetlenia ulicznego

**Adres budowy:** , ul. Zduńska Kwidzyn

**Rodzaj robót:** Instalacje Elektryczne

**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 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)  Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 51,52 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	115,4048			
2	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 322,00 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	4,0572			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	18,0320			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	2,5760			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		119,91		2,00 %	
3	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 38,64 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	46,7544			
4	KNKRB 01 0229-05-060 Zagęszczanie 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 38,64 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	8,7829			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	5,3323			
5	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 102,00 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	13,0764			
2.	7584021-040 Rura osłonowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE o śr. 75 mm	m	1,0400	106,0800			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,3978			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,5610			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		647,09		2,00 %	

6	<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 10,00 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	1,2820			
2.	7584020-040 Rura osłonowa gładkościenna sztywna do kabli z PVC o śr. 75 mm np: SRS75 mm	m	1,0400	10,4000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,0390			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,0550			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		167,44		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 102,00 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	13,0764			
2.	7584302-040 Osłony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	1,0400	106,0800			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,3978			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,5610			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3 553,68		2,00 %	

8	<i>KNR 5-08 0608-07-040</i> <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> w rowach kablowych</i>  Nr Spec.: D-07.07.01			krotność 1,00	obmiar 155,00 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	16,0580			
2.	1120005-040 Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,0400	161,2000			

3.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,0542	8,4010			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		520,68		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 112,00 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	14,2576			
2.	8070146-040 Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1,0400	116,4800			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	4,4800			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0050	0,5600			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	8,9600			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,4928			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,4928			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,7504			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,4928			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 268,25		2,00 %	

10	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	krotność 1,00	obmiar 18,00 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	1,1628			
2.	8070146-040 Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1,0000	18,0000			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0110	0,1980			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	0,0990			
5.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	7,5600			
6.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,8000			
7.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,0792			
8.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,0792			
9.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,1206			
10.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,1476			
11.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,0792			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		212,47		2,00 %	

11	KNR 5-10 0708-05-020 <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 5,00 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	29,9500			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0590	0,2950			
3.	81401001-090 Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów h=8m	kpl	1,0000	5,0000			
4.	81121995117-020 Słupy stalowy ocynkowany dla oświetlenia zewnętrznego h=6,0m , np: SM-3W h=6m	szt	1,0000	5,0000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	2,2500			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	2,2500			
7.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	2,0000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		6 001,96		2,00 %	

12	KNR 5-10 1002-02-020 <i>Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie</i>	krotność 1,00	obmiar 5,00 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	0,8700	4,3500			
2.	7341401-020 Wysięgniki rur.1-ram. 10 stop. do słupa 1,5 m np: do słupa SM-3W	szt	1,0000	5,0000			
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,5500			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	2,2500			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 075,00		2,00 %	

13	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 35,00 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	1,0150			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0290	1,0150			
3.	7950812-040 Przewody YDY-750 V, 4x 2,5 mm2	m	1,0400	36,4000			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,0300	1,0500			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		178,00		2,00 %	

14	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 5,00 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	15,6000			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,1000			
3.	83801061-020 Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	1,0000	5,0000			
4.	AW0001-020 Wkładki topikowe D01gL 6A	szt	1,0200	5,1000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		696,30		2,00 %	

15	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 5,00 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	1,6500			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	1,6500			
3.	7331301412-090 Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 55W, IP66, OW LED48 4000K, 6800lm kompletne	kpl	1,0000	5,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,3000			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	1,7500			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		4 200,00		2,00 %	

16	KNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na suchu kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2  Nr Spec.: D.07.07.01	krotność 1,00	obmiar 10,00 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	20,6000			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,2000	2,0000			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3000	3,0000			
4.	7620552-090 Końcówki Al do 35 mm2	kpl	4,0000	40,0000			
5.	7640100-020 Opaski kablone typu OKi	szt	1,0000	10,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		87,97		2,00 %	

17	KNKRB 01 0310-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych.Kategoria gruntu III  Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 2,70 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	7,7220			

18	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uzziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy  Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 5,00 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	3,1000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	3,1000			

19	KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy  Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 5,00 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	1,2500			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	1,2500			

20	0403-1203-01analogia-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4  Nr Spec.: D-07.07.01	krotność 1,00	obmiar 6,00 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	5,4000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	5,4000			

21	0510-1005-07analogia-020 Demontaż opraw do jednej lampy z zamontowanego wysięgnika  Nr Spec.: D-07.07.01	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.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,1200			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	0,7000			

22	0510-1002-02analogia-020 Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa	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	0,8700	1,7400			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1100	0,2200			
3.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,4500	0,9000			



## 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	19,1699 0,6600		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	71,2674 0,6600		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	76,3580		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,7500		
5.	0	999	Robocizna	r-g	162,1592		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		340,0245		

### 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	6,6780		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,6590		
3.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	161,2000		
4.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	7,5600		
5.	0	1601899	Piasek	m3	18,3270		
6.	1	7331301412	Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 55W, IP66, OW LED48 4000K, 6800lm kompletne	kpl	5,0000		
7.	1	7341401	Wysięgniki rur.1-ram. 10 stop. do słupa 1,5 m np: do słupa SM-3W	szt	5,0000		
8.	1	7584020	Rura osłonowa gładkościenna sztywna do kabli z PVC o śr. 75 mm np: SRS75 mm	m	10,4000		
9.	1	7584021	Rura osłonowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE o śr. 75 mm	m	106,0800		
10.	0	7584302	Oslony rurowe dzielone sztywne PS fi 110mm	m	106,0800		
11.	0	7620552	Końcówki Al do 35 mm2	kpl	40,0000		
12.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	20,7600		
13.	0	7950812	Przewody YDY-750 V, 4x 2,5 mm2	m	36,4000		
14.	1	8070146	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	134,4800		
15.	1	81121995117	Słupy stalowy ocynkowany dla oświetlenia zewnętrznego h=6,0m , np: SM-3W h=6m	szt	5,0000		
16.	1	81401001	Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów h=8m	kpl	5,0000		
17.	1	83801061	Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	5,0000		
18.	1	AW0001	Wkładki topikowe D01gL 6A	szt	5,1000		
			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	5,3323		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,8220		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,5720		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,2256		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,3446		
6.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	2,0000		
7.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,5760		
8.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	6,6500		
9.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,5720		
10.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	8,4010		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

