

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne - dodatkowe punkty świetlne na ulicy Polnej w miejscowości Kąty Opolskie  
ADRES INWESTYCJI : Kąty Opolskie ulica Polna  
INWESTOR : Urząd Gminy Tarnów Opolski  
ADRES INWESTORA : 46-050 Tarnów Opolski, ul. Dworcowa 6  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Pietrzykowski  
DATA OPRACOWANIA : 2010-06-29

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-06-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	E-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. III (65-7+50+50+65+100)*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.360</b>
2	KNNR 5 0705-0112	E-01	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK fi 75 mm do kabli w rowach kablowych 4+2+4+6+4+2+2+4+2+5	m m	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNNR 5 1005-0103	E-01	Montaż na słupie rur osłonowych 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5 0713-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 35	m m	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
5	KNNR 5 0717-06	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 5 0717-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5 0707-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 65-7+50+50+65+100-35	m m	 288.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
8	KNNR 5 0906-0301	E-01	Montaż w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych ogranicznika przepięć GXO 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 0902-06	E-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 0907-02	E-01	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 2*2	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5 0907-05	E-01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*6	m m	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNNR 5 0706-01	E-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m 2*(65-7+50+50+65+100)	m m	 646.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>646.000</b>
13	KNNR 5 0702-02	E-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. III 103.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.360</b>
14	KNNR 5 1001-01	E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 5 1004-01	E-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNNR 5 1003-03	E-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 5 1301-01	E-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar po- miar	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5 1302-03	E-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1303-01	E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 1303-02	E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	po- miar po- miar	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 1304-05	E-01	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 1304-06	E-01	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 1304-01	E-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 1304-02	E-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następny 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>