

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Miłosza w Ełku  
ADRES INWESTYCJI : 19-300 Ek ul. Miłosza  
INWESTOR : Gmina Miasto Ek  
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk ul. Piłsudskiego 4  
WYKONAWCA ROBÓT : Truchan Studio pracownia architektury  
ADRES WYKONAWCY : Wojska Polskiego 71A  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie ulicy Miłosza w Ełku</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie z tablicy So-1</b>			
1	KNNR 5	Tablica oświetleniowa So-1	szt.		
d.1	1006-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	15*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli YAKS 4x35mm w rowach kablowych do podłączenia pod układ	m		
d.1	0713-03	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wieloży-	szt.		
d.1	0508-06	łowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzy- w sztucznych	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na	szt.		
d.1	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt. żył		
d.1	1203-05	lub bolce	szt. żył	20.000	
		4*5		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - użycie bednarki w wykopie	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli YAKS 4x35mm w rurach, w rowach kablowych	m		
d.1	0713-03	2*16	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11	KNNR 5-14	Montaż układu pomiarowego	szt.		
d.1	0504-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	Własne	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	Własne	Uzgodnienia z PGE	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	Własne	Uzgodnienia z Urzędem Miasta	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
15	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0719-03	44*0.8	m <sup>2</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
16	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-05	(36+28+27+26+27)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	46.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.080</b>
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	36+28+27+26+27	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
18	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	4.000	
		2*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury SRS 110 mm pod obiektami - dla kabli zasilających oświetlenie	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 na kable zasilające	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 na kable zasilające	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli YAKS 4x35mm w rurach, w rowach kablowych	m		
		40+32+31+30+31-27	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35 w rurach	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		164	m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
25	KNR 2-01 d.2 0312-11	Wykopanie dołów pod fundamenty latarni oświetleniowych	dół.		
		5	dół.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		144*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	46.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.080</b>
28	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - do istniejącej linii oświetlenia	m <sup>3</sup>		
		20*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
29	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - istniejąca linia oświetlenia	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - istniejąca linia oświetlenia	m <sup>3</sup>		
		20*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 - rura zapasowa do przyszłego rozbudowania linii oświetleniowej	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektroenergetyczne</b>			
32	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na fundamentach - Słup oświetleniowy SAL-8 + fundament	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 5 d.3 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Wysięgnik 1m, 15 stopni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa SL100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - YDY 3x1,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa NTB-1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>4</b>		<b>Naprawa nawierzchni chodników i parkingów</b>			
39	KNR 2-01 d.4 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi pozostałej po wykopach	m <sup>2</sup>		
		44*1.2	m <sup>2</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
40	KNNR 5 d.4 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykożystaniem rozebranej kostki	m <sup>2</sup>		
		44*0.8	m <sup>2</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
41	KNK 2-06 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 3 cm	m <sup>3</sup>		
		44*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
42	KNK 2-06 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
43	KNR 2-01 d.4 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi pozostałej po wykopach	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary i badania</b>			
44	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>