

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej wraz z wymianą słupów oświetleniowych na nowe na ulicach osiedla Zatorze w Elk  
ADRES INWESTYCJI : Elk, os. Zatorze  
INWESTOR : Gmina Miasto Elk  
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lucjan Dobrzyń  
DATA OPRACOWANIA : maj 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa sieci kablowej oświetleniowej-58 odcinków, l=1727(1995)m łącznie</b>					
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1		622	m³	622.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>622.000</b>
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1		448	m³	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 150 mm pod obiektami	m		
d.1		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		3288	m	3288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3288.000</b>
5	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających FeZn 30x4 w gruncie kat.III	m		
d.1		765	m	765.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>765.000</b>
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
d.1		1297	m	1297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1297.000</b>
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		1405	m	1405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1405.000</b>
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXs 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		590	m	590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YAKXs 4x35 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1		800	m³	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1		270	m³	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		134	szt.	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
13	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2 Montaż kabli do projektowanych słupów- kable YAKY 4x35/</b>					
15	KNNR 9 0801-08	Kable wielożyłowe o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.2		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem płytami chodnikowymi	m		
d.2		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 Demontaż elementów istniejącej sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego</b>					
18	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
d.3		2	km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
19	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kablowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.		
d.3		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt.		
d.3		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>4 Demontaż opraw oświetleniowych do ponownego wykorzystania</b>					
21	KNNR-W 9 0503-03	Oprawa oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik- demontaż z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.		
d.4		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>5 Demontaż wysięgników</b>					
22	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.5		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>6 Montaż słupów oświetleniowych</b>					
23	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o przekroju okrągłym 9m z zabezpieczeniem antykoryzyjnym	szt.		
d.6		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.6		60	szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25 d.6	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 60	kpl.przew kpl.przew	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
26 d.6	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie z demontażu 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
		<b>7 Montaż przyłącza zasilającego SO-601</b>			
27 d.7	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.7	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.7	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		<b>8 Wymiana szafki oświetleniowej SO-601</b>			
30 d.8	<b>KNNR 9 1006-08</b>	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.8	<b>KNNR 5 1005-03</b>	Montaż szafki oświetleniowej SO-601 z reduktorem mocy i ukl. sterowania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.8	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Złącza kablowe typu ZK1/TL-3f 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		<b>9 Badania odbiorcze, pomiary</b>			
33 d.9	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 60	odc. odc.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34 d.9	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 63	szt. szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
35 d.9	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 63	szt. szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
		<b>10 Montaż kanalizacji teletechnicznej, obsługa geodezyjna</b>			
36 d.10	<b>2000</b>	Projekt organizacji ruchu drogowego- wg. kalkulacji własnej wykonawcy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.10	<b>Kalkulacja własna analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.10		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKO-1, w gruncie kategorii III 9	studnia studnia	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38 d.10		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKO-2, w gruncie kategorii III 4	studnia studnia	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.10	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm- rura rezerwowa wzdłuż całej trasy 1729	m m	1729.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1729.000</b>
		<b>11 Roboty drogowe</b>			
40 d.11	<b>KNR AT-03 0107-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 i 15x22 cm z ławą betonową i oporem wraz z odwiezieniem i utylizacją materiału 440	m m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
41 d.11	<b>KNR 2-31 0814-01</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej wraz z odwiezieniem i utylizacją materiału z rozbiórki 330	m m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
42 d.11	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z odwiezieniem i utylizacją materiału z rozbiórki 750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
43 d.11	<b>KNR 2-31 0805-03</b>	Rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwiezieniem i utylizacją materiału z rozbiórki 460	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
44 d.11	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.11	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46 d.11	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 5+13	szt. szt.	 18.000	 18.000
48 d.11	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III na odkład 190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 190.000	 190.000
49 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	 1200.000
50 d.11	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 10 cm <chodnik> 750*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1500.000	 1500.000
51 d.11	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 20 cm <wjazdy> 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	 400.000
52 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia wjazdów i chodników z kostki brukowej betonowej - istniejąca kostka z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (wysokościowe dopasowanie ist. nawierzchni do nowowykonanych nawierzchni) 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
53 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia wjazdów i parkingów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm <wjazdy, czerwona> 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	 400.000
54 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem z betonu B-15 440.0*0.0755	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.220	 33.220
55 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 440	m m	 440.000	 440.000
56 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki 5.0	m m	 5.000	 5.000
57 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 800.000	 800.000
58 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 500	m m	 500.000	 500.000
59 d.11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy gr. warstwy humusu 10 cm 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	 400.000
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>