

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w Elku - ul. Bora Komorowskiego (odc. od ul. Piwnika Ponurego do ul. Kolonia)  
ADRES INWESTYCJI : Elk, ul. Bora Komorowskiego  
INWESTOR : Gmina Miasto Elk  
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk ul. J. Piłsudskiego 4  
WYKONAWCA ROBÓT : P.P. i R.I.K. "INKOM" Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Sobieskiego 12, 15-014 Białystok  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Ancipiuk  
DATA OPRACOWANIA : 15 lipiec 2017 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 lipiec 2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ul. Bora Komorowskiego (odcinek od ul. Kolonia do Piwnika Ponurego)					
<b>1 Demontaż oświetlenia terenu</b>					
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zamontowanych na wysięgniku	kpl.		
d.1		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych typu WZ	szt.		
d.1		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>2 Linie kablowe, włz, ZK</b>					
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2		2.1	m³	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka)	m		
d.2		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
5	KNNR 5 0707-05	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXS-0,6/1kV 4x240 mm²	m		
d.2		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
6	KNNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym WŁZ YKY 5x10 mm²	m		
d.2		43	m	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
8	KNNR 5 0713-04	Wprowadzenie kabla YKY 5x10mm² do złącza kablowego, montaż na budynku w rurze instalacyjnej	m		
d.2		37mm 20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca YAKXS-0,6/1kV 4x240 mm²	szt.		
d.2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR 5 0403-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego (wyposażenie wg. Rys 2)	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m, kat. gruntu III	m		
d.2		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
12	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - Pręt uziomu 5/8" pomiędzy z gwintem (L=1,5m - szt.)	szt.		
d.2		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2		2.1	m³	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
<b>3 Roboty pomocnicze</b>					
14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu	odc.		
d.3		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 Budowa oświetlenia drogowego</b>					
16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.4		515*0.4*0.8	m³	164.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.80</b>
17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka)	m		
d.4		515-64-42	m	409.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>409.00</b>
18	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75	m		
d.4		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110/6,3	m		
d.4		64	m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
20	KNNR 5 0707-01	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm²	m		
d.4		617-42-64-45	m	466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.00</b>
21	KNNR 5 0707-01	Ułożenie w rowie kablowym drutu FeZnfi8	m		
d.4		617	m	617.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Ułożenie w rurze osłonowej HDPE75 kabla YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2 wraz z założeniem dławnic czopowych	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
23 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Ułożenie w rurze osłonowej HDPE110/6,3 kabla YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2 wraz z założeniem dławnic czopowych	m		
		64	m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
24 d.4	<b>KNR 5-10 0508-06</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca YAKXS-0,6/1kV 4x35 mm2	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
26 d.4	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych wraz z fundamentem	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
27 d.4	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x35mm2 do słupów oświetleniowych	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
28 d.4	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników 1-ramiennych na słupach	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
29 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
30 d.4	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 3x1,5mm2 - 12m/1kpl.	kpl.przew		
		15	kpl.przew	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
31 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (nasyпка)	m		
		515-64-42	m	409.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>409.00</b>
32 d.4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		515*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	123.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.60</b>
33 d.4	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu	odc.		
		16	odc.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
34 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 Budowa kanału technologicznego</b>					
35 d.5	<b>KNR 5-01 0106-02</b>	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		371	m	371.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.00</b>
36 d.5	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych SK - 1 w gruncie kat.III	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.5	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych SK - 2 w gruncie kat.III	stud.		
		6	stud.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>6 Roboty pomocnicze</b>					
38 d.6	<b>KNR 2-31 0511-02</b> kalk. własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej-kolizja 3 i 4</b>					
39 d.7	<b>KNR 5-02 0201-03</b>	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III (kolizja nr 1)	m		
		14+3	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
40 d.7	<b>KNR 5-02 0201-03</b>	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III (kolizja nr 2)	m		
		49	m	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
41 d.7	<b>KNR 5-02 0201-03</b>	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III (kolizja nr 3)	m		
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
42 d.7	<b>KNR 5-02 0201-03</b>	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III (kolizja nr 4)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
43 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0301-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0322-01</b>	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
45 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0102-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
46 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0103-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0102-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0401-02</b>	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK-2.studnia prefabrykowana	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0503-07</b>	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
50 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0717-03</b>	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>040 0723-03</b>	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52 d.7	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.7	<b>KNR 5-01 1310-02</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>