

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego oraz doswietlenie przejścia dla pieszych - bez kamer  
ADRES INWESTYCJI : Racibórz ul Brzeska dz 113, 114, 115, 470/14  
ZAMAWIAJĄCY : Miasto Racibórz  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul Króla Stefana Batorego 6 47-400 Racibórz  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Tomala  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania  
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

F.U. ELTOM  
Krystian Tomala  
ul. Wolności 105, 47-420 Budziska  
NIP: 622-141-360, REGON: 367214136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicznego oraz doświetlenie przejścia dla pieszych</b>					
1		<b>Obwód nr 1</b>			
1.1		<b>Linia oświetleniowa napowietrzna</b>			
1	KNNR 5 d.1. 1402-01 1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow		
		9	stanow	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 0903-01 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 /2,5 P-1	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0903-01 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 /4,3 N2	słup		
		3	słup	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0903-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m E12/2,5 P1	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0903-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m E12/4,3 K1	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 1415-02 1	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		1.6*9	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
7	KNNR 5 d.1. 0903-04 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pozostałe haki	szt.		
		3+1+4+6	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0903-04 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyty przelotowe SO 270 z hakami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0905-01 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
		0.208+0.119	km.prz ew.	0.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.327</b>
10	KNNR 5 d.1. 1002-02 1	Montaż wysięgników rurowych Wo-1 1000/500	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 1002-02 1	Montaż wysięgników rurowych Wo-2 2000/1500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 1003-03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostosowane i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 0.4	kpl.prz ew.		
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 1003-04 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostosowane i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Krotność = 0.4	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 41W 4000K	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1.	0906-02				
1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
d.1.	0603-06				
1		10+12+12	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
17	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1.	0906-03				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.1.	0611-02				
1		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
19	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1.	0606-05				
1		2+2+3	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1.	0606-06				
1		7*3	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt		
d.1.	1346-12				
1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż rozłącznika na słupie</b>			
22	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych typ SZ160.1	szt.		
d.1.	0906-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
d.1.	0904-01				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Linia kablowa</b>			
24	KNNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
d.1.	0101-02				
3		0.118	km	0.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
25	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne	m³		
d.1.	0305-03				
3		(1*1*0.6)*3	m³	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
26	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.1.	0724-02				
3		(1.5*2)*1.3	m³	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
27	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1.	0725-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - QRG 75	m		
d.1.	0723-01				
3		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		59*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	18.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.880</b>
30 d.1. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
31 d.1. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
32 d.1. 3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x35mm2	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
33 d.1. 3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach NA2XY-J 4x35mm2	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
34 d.1. 3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych - NA2XY-J 4x35mm2	m		
		3+3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.1. 3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych NA2XY-J 4x35mm2	m		
		9+11	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.1. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		59*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	14.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.160</b>
38 d.1. 3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (59*0.2*0.4)*1.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.136</b>
39 d.1. 3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) Krotność = 5 (59*0.2*0.4)*1.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.136</b>
40 d.1. 3	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.1. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.1. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż oświetlenie i kamer</b>			
43 d.1. 4	E 0510 0510-47-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III - F100/200	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - H=5m RAL 7024	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.1. 4	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupów pojedynczych - IZK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.1. 4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m - przewód YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.1. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - dedykowana dla przejść dla pieszych LED-min. 42W , 3000K, 112lm/W – wg. części opisowej projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.1. 4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1. 4		Transport słupów oświetleniowych	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
50 d.1. 5	Własna	Geodezja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1. 5	Własna	Nadzory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1. 5	Własna	Oплата Tauron	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1. 5	Własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1. 5	Własna	Oznakowanie robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Obwód nr 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Linia oświetleniowa napowietrzna</b>			
55 d.2. 1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow		
		3	stanow	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.2. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 /2,5 P-1	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.2. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 /4,3 N2	słup		
		1	słup	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.2. 1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		1.6*3	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
59 d.2. 1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -pozostałe haki	szt.		
		1+1+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60 d.2. 1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyty przelotowe SO 270 z hakami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.2. 1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
		0.126	km.prz ew.	0.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
62 d.2. 1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych Wo-1 1000/500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.2. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 0.4	kpl.prz ew.		
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.2. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 41W 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.2. 1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.2. 1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67 d.2. 1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.2. 1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
69 d.2. 1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70 d.2. 1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71 d.2. 1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż rozłącznika na słupie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 2	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych typ SZ160.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.2. 2	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
74 d.2. 3	Własna	Geodezja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.2. 3	Własna	Nadzory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.2. 3	Własna	Opłata Tauron	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.2. 3	Własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.2. 3	Własna	Oznakowanie robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>