

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

<b>45231400-9</b>	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
<b>45316100-6</b>	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
<b>45316110-9</b>	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego ul. Wiewiórki w miejscowości Marki

ADRES INWESTYCJI: Marki ul. Wiewiórki  
dz. 7 – obręb 01-11  
dz. 138, 139/6, 154/3 – obręb 01-07

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Miasta Marki

ADRES INWESTORA: 05-270 Marki  
Al. Marsz. J. Piłsudskiego 95

BRANŻE: Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża elektryczna Mirosław Szański (Wa-768/93, MAZ/IE/4385/02)

DATA OPRACOWANIA: 2019-07-30

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45231400-9 45232210-7	<b>Roboty ziemne i kablowe</b>			
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		(351 - 23 - 40) * 0,4 * 0,8	m3	92,160	
				RAZEM	<b>92,160</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		40 * 0,4 * 0,8	m3	12,800	
				RAZEM	<b>12,800</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		4 * 2 * 0,8 * 1,2	m3	7,680	
				RAZEM	<b>7,680</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		351 - 23	m	328,000	
				RAZEM	<b>328,000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		351 - 23	m	328,000	
				RAZEM	<b>328,000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - ułożenie kabli w rurach oraz wprowadzenie w fundamenty słupów i słupy	m		
		351 + (11 * 2 * 1) + 1	m	374,000	
				RAZEM	<b>374,000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zapasy kabli przy słupach	m		
		(12 * 2 * 1) + 1	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0717-06 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	<b>1,600</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 0717-02 z.sz.2.14. 9902-01</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		7 + 5	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4	m		
		351 + 3	m	354,000	
				RAZEM	<b>354,000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 0603-07 analogia</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - podłączenie bednarki do słupów	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 * 1	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14 d.1	<b>KNNR 5 0702-05 z.sz. 2.14. 9902-01</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		92,16	m3	92,160	
				RAZEM	92,160
15 d.1	<b>KNNR 5 0702-02 z.sz. 2.14. 9902-01</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		12,8	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
16 d.1	<b>KNNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m3		
		92,16 + 12,8	m3	104,960	
				RAZEM	104,960
<b>2</b>	<b>45316100-6 45316110-9</b>	<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
17 d.2	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.2	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 1,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 0,5m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.		
		12	kpl.pr zew.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>3</b>		<b>Demontaż</b>			
22 d.3	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż istniejących opraw zawieszonych na betonowych słupach energetycznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.3	<b>KNNR 9 1005-03 analogia</b>	Zmian kierunku świecenia istniejącej oprawy oświetleniowej zawieszanej na betonowym słupie energetycznym (R i S x 0,5)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>SON</b>			
25 d.4	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa S4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
26 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C10A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
27 d.4	<b>KNNR-W 9 0406-04 analogia</b>	Wykonanie przełączy obwodów o przekroju pojedynczych żył 6-10 mm2 - wykonanie połączeń w SON	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Badania, pomiary, sprawdzenia i inne prace</b>			
28 d.5	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
29 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
30 d.5	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
31 d.5	<b>kalk. własna</b>	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32 d.5	<b>kalk. własna</b>	Projekt tymczasowej organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego, nadzory właścicielskie, inne opłaty związane z realizacją inwestycji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>