

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi polegająca na budowie oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Podgórzyn, dz. nr 146/2, gmina Żnin  
INWESTOR : Gmina Żnin  
ADRES INWESTORA : ul. 700-lecia 39, 88-400 Żnin  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Adamski (ELEKTRYCZNA )  
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie szafki oświetleniowej</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  1*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  1*2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  1*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
5	kalk. własna d.1	Podłączenie kabla pod proj, złącze ZK1x1P wg oddzielnego opracowania  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Szafka sterowania oświetleniem SO</b>			
6	KNNR 5 d.2 0401-01	szafka oświetleniowa SO  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0406-01	zabezpieczenie S301 C10A  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0406-01	wkładka bezpiecznikowa WT-NH 00 gG 16A  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Linia kablowe oświetleniowa</b>			
11	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  465*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.800</b>
12	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  465*2	m  m	  930.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.000</b>
13	KNNR 5 d.3 0723-01	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami przecisk - rura gładkościenna fi 50  33	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
14	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm ochrona kabla - rura gładkościenna fi 50  465	m  m	  465.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.000</b>
15	kalk. własna d.3	uszczelniacz do rury fi 50  14	kpl  kpl	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 583	m  m	  583.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  465*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.800</b>
<b>4</b>		<b>Uziemienie projektowanych słupów</b>			
18	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III  24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  30	szt.  szt.	  30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5</b>		<b>Słupy oświetleniowe</b>			
20	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
24	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>Inne</b>			
29	d.7 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacje geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.7 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.7 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>