

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia zewnętrznego i monitoringu wizyjnego CCTV w Żmigrodzie.  
ADRES INWESTYCJI : j. ewid.: 022006\_4; obręb 0001, Żmigród; gmina Żmigród - Miasto, działka nr: 37/4, 49, 50.  
INWESTOR : Gmina Żmigród  
ADRES INWESTORA : Plac Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Grabowicz (Elektryczna i teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Prace budowlane - oświetlenie parku, monitoring wizyjny CCTV</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenia Parku Jordanowskiego</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05	370*0.5*0.7	m³	129.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.500</b>
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0702-05	370*0.5*0.7	m³	129.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.500</b>
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS	m		
d.1	0707-02	4x16 mm² 423	m	423.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.000</b>
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk-F 110	m		
d.1	0705-01	390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
6	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4	m		
d.1	0907-06	423	m	423.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.000</b>
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe o	szt.		
d.1	1001-01	wysokości 5 m 13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonow	kpl.prze		
d.1	1003-02	wysięgnyki przy wysokości latarni do 7 m 13	w. kpl.prze w.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lu	szt.żył		
d.1	1203-04	bolce 14*4	szt.żył	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	14	odc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1	1205-05	13	pomiar.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1	1205-01	13	pomiar.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14	Analiza włas-	Usługa geodezyjna	pomiar.		
d.1	na	1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Monitoring wizyjny CCTV</b>			
15	KNR 5-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1	stud.		
d.2	0301-03	4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5	Kopanie rowów dla studni kablowych	m³		
d.2	0701-05	4*0.5*0.7	m³	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
17	KNR 5-01	Budowa zasobnika kablowego ZK1	stud.		
d.2	0301-03	9	stud.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 5	Kopanie rowów dla zasobników	m³		
d.2	0701-05	9*0.5*0.5	m³	2.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
19	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR AL-01 d.2 0101-03	Montaż mediakonwerterów w skrzynkach na słupach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR AT-28 d.2 0114-01	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 2G 50/125 OM3 BB 3000N Klasa Dca AE20	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 24G 50/125 OM3 BB 3000N Klasa Dca AE20	m		
		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
24	KNR AT-14 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16 + 48	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
25	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> - YKY 3X4	m		
		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT FI 75	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
28	KNR AT-28 d.2 0113-02	Panele światłowodowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-01 d.2 0601-01	Wciąganie światłowodu do istniejącej kanalizacji kablowej	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0404-01	montaż skrzynek hermetycznych na słupach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>