

## PRZEDMIAR - branża oświetleniowa (od torów kolejowych do grani- cy z Gminą Chełm Śląski

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA EFEKTYWNEGO ENERGETYCZNIE OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY BIERUŃ - etap IV"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wawelska działki: 2391/52, 2106/2, 2308/16, 2604/17, 1517/2, 1518/2.  
INWESTOR : Gmina Bieruń  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Energetyka,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Białecki (OSWIETLENIE TERENU)  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2021

Kosztorys  
Firma 4MAT  
*Janusz Białecki*

WYKONAWCA :

**4MAT**  
Firma Projektowo-Wykonawcza  
*Janusz Białecki*  
44-330 Jastrzębie-Zdrój, ul. Kasztanowa 60  
kom.: (+48) 511 695 121  
NIP: 633 176 33 38 Regon: 242910306

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2021

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU  
ds. elektrycznych  
*Jarosław Polit*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie drogowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wykonanie linii kablowej</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.  580	m  m	  580.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 580	m  m	  580.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
3	KNNR 5-08 d.1. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm  580	m  m	  580.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
4	KNNR 5-10 d.1. 0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVK50  460	m  m	  460.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
5	KNNR 5-10 d.1. 0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS75  100	m  m	  100.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	KNNR 5-10 d.1. 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w r YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>  597	m  m	  597.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>597.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  580	m  m	  580.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż słupów</b>			
8	KNNR 5 d.1. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup aluminiowy h=8m  18	szt.  szt.	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych - wysięgnik 1,0m L=2m  18	szt.  szt.	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgniaku -np Schreder lub podobne, moc oprawy 107W, IP66, IK09, 600mA, temp. barwy światła:3900-4300K z modułem sterowania 18	szt.  szt.	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	TZKNBK d.1. XVII 55-20 2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m  3	kpl  kpl	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 18	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 1006-01 2	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna złącze IZK  18	kpl  kpl	  18.000	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		Oznakowanie słupa	szt	<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.1. kalk. włas- 2 na		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
d.1. 0301-03 2		18	kpl.po m.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
d.1. 1304-01 2		3	pom	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
d.1. 1303-03 2		1	po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
d.1. 1303-04 2		17	po- miar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	kpl		
d.1. 1304-05 2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
20	KNR 2-31	Cięcie nawierzchni z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1. 0807-01 3 z.o.2.13. 9902-01		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
21	KNNR 6	Umocnienie skarp - ANALOGIA	m <sup>2</sup>		
d.1. 0502-01 3 z.o.2.7. 9902-01		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
22	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-03 3 0108-04		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	kalkulacja d.1. własna 3	Przeswietlenie/przycinka gałęzi drzew	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
24	kalkulacja d.1. własna 3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>