

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI, BUDOWA ODCINKA SIECI OŚWIETLENIA  
ULICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI: BIERUŃ UL. BIJASOWICKA  
NAZWA INWESTORA: GMINA BIERUŃ  
ADRES INWESTORA: ul.Rynek 14, 43-150 Bieruń

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 08.10.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

dr inż. Artur Cywiński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania budową i robotami  
w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid 731/01

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>BUDOWA LINI KABLOWEJ OŚWIETLENIA</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne	m3		
		(0,4 * 0,8 * 1) * 10	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
2 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne	m3		
		(0,4 * 0,8 * 1) * 10	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
3 d.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat. I-II	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		236 * 0,4 * 0,8	m3	75,520	
				RAZEM	75,520
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		259	m	259,000	
				RAZEM	259,000
10 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		2	1 rura.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNP 18 0416 -01.03	Przykrycie kabla folią	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
16 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
17 d.1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem, połączenie bednarki z zaciskiem uziemiającym słupa	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		236 * 0,4 * 0,6	m <sup>3</sup>	56,640	
				RAZEM	56,640
22 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, pod złącze kablowe	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
23 d.1	KNNR 5 0401-04 analogia	Złącza kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, po zabudowie złącza	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
25 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		120 * 0,4 * 0,2 * 1,3	m <sup>3</sup>	12,480	
				RAZEM	12,480
28 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		120 * 0,4 * 0,2 * 1,3	m <sup>3</sup>	12,480	
				RAZEM	12,480
29 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
		120 * 0,4 * 0,2 * 1,3	m <sup>3</sup>	12,480	
				RAZEM	12,480

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNP 1349- 01.01 analogia	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
33 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>SŁUP OŚWIETLENIOWY ALUMINIOWY - ANODOWANY 7m</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>WYSIĘGNIK ALUMINIOWY O DŁUGOŚCI 1m</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>OPRAWA OŚWIETLENIOWA 46W 20LED + sterownik</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>OPRAWA OŚWIETLENIOWA 32, 1W 20LED + sterownik</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		48	m-1 prze w	48,000	
				RAZEM	48,000
38 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>KOSZTY DODATKOWE</b>			
42 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
43 d.3	kalk. własna	Nadzory branżowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
44 d.3	kalk. własna	Wylączenia i dopuszczenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
45 d.3	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
46 d.3	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni zieleniec	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>