

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa nawierzchni drogowej na drodze gminnej odcinek Borsk - OW Largo w m Borsk
ADRES INWESTYCJI:	Borsk, gm. Karsin
NAZWA INWESTORA:	Wójt Karsina
ADRES INWESTORA:	ul. Długa 222 83-440 Karsin
WYKONAWCA:	wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: elektryczna - budowa oświetlenia drogowego.

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna	inż. Karol Gołębiowski
-------------	------------------------

DATA OPRACOWANIA: 20.02.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Oświetlenie drogowe, usunięcie kolizji

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Oświetlenie drogowe, usunięcie kolizji</b>					
1		<b>oświetlenie drogowe</b>			
11		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		9 * 0,4 * 0,8	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe Szafka oświetleniowa SO-1/3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-03 1202-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar parametrów 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		<b>Obw. 1</b>			
15	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		88 * 0,4 * 0,8	m3	28,160	
				RAZEM	28,160
16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
20	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.15	m3	28,160	
				RAZEM	28,160
21	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F100/43	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe okrągłe h=7m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki pojedyncze wys. 1m, dług. 1m, kąt 10°	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	kpl.p rzew .		
		3	kpl.p rzew .	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa min. min. 54W, barwa 4000K	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
33		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13		<b>Obw. 2</b>			
34	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		759 * 0,4 * 0,8	m3	242,880	
				RAZEM	242,880
35	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		759	m	759,000	
				RAZEM	759,000
36	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		302	m	302,000	
				RAZEM	302,000
37	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		457	m	457,000	
				RAZEM	457,000
38	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
39	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.34	m3	242,880	
				RAZEM	242,880
40	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F100/43	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe okrągłe h=7m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki pojedyncze wys. 1m, dług. 1m, kąt 10°	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		18	kpl.p rzew .	18,000	
				RAZEM	18,000
46	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa min. min. 54W, barwa 4000K	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
47	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
49	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		18	pomi ar.	18,000	
				RAZEM	18,000
52		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000