

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

CPV 45.23.14.00-9	Roboty w zakresie energetycznych linii kablowych NN
CPV 45.31.61.10-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
CPV 45316110-9	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
CPV 45231400-9	Roboty w zakresie energetycznych linii kablowych
CPV 45221250-9	Roboty podziemne – przewierty sterowane
CPV 45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: ETAP II- Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego odcinka ul. Wrzosowej w Starachowicach - etap II - budowa linii kablowej S2-S3, S3-S4, S4-S5, budowa słupów oświetleniowych S1-S7.

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 973, 1029/1, 1027/9, 1027/7, 1027/17, 1027/5, 1027/12 z obr. Starachowice 03, ul. Wrzosowa, Starachowice, gmina Starachowice, powiat starachowicki , woj. świętokrzyskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Starachowice

ADRES INWESTORA: ul. Radomska 45  
27-200 Starachowice

WYKONAWCA: Zamówienie publiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr.inż Andrzej Stefański

DATA OPRACOWANIA:

Aktualizacja 08.08.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 BUDOWA LINII KABLOWEJ OD S2 do S3, od S3 DO S4, od S4 do S5	3
2 ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA SO	4
3 LATARNIE	4
4 POMIARY ELEKTRYCZNE	5
5 ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO	5
6 PRACE PORZĄDKOWE	5
7 OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI	6

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		BUDOWA LINII KABLOWEJ OD S2 do S3, od S3 DO S4, od S4 do S5			
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		110,5	m	110,500	
				RAZEM	110,500
2	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur giętkich ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
3	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli rurą osłonową dwudzielną A58PS	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli rurą osłonową dwudzielną 110mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli rurą osłonową dwudzielną 160mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.1 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5 d.1 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
8	KNNR 5 d.1 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		110,5	m	110,500	
				RAZEM	110,500
9	KNR 5-01 d.1 0606-04	Uszczelnianie otworów rur osłonowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		130,8	m	130,800	
				RAZEM	130,800
11	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (kabel - materiał inwestora z I etapu)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR-W 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i rurach przeciskowych YAKXS 4X25mm2 Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
2		ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA SO			
14 d.2	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KNR 5-08 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNR 4-03 0305-01	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		LATARNIE			
18 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, ocynkowany, stożkowy h=7m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.3	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		
		7	kpl.p rzew	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.3	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
21 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogi na słupie - Led- dane tech. w/g projektu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	KNNR 5 1205-05	Podłączanie kabli do złączy słupowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.3	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> dla mostka zacisk PE - słup	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.3	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> - połączenie zacisku PE do słupa	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.3	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - pod napięciem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
31 d.4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		<b>ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO</b>			
35 d.5	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.5	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> znaki drogowe z wypożyczalni	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.5	KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		<b>PRACE PORZĄDKOWE</b>			
38 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i odpadów - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
39 d.6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
7		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
40 d.7	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie geodezyjne trasy kabla i stanowisk słupów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.7	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000