

---

## 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 45.00.00.00-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: "Przebudowa drogi wewnętrznej w zakresie budowy oświetlenia drogowego przy  
ul. Mała Droga, Truskawkowej, Brzoskwiniowej, Morelowej w Koronowie"  
Zakres 1 :  
Budowa SO oraz stanowisk słupowych: S6, S9, S12, S14, S16

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 2205, 2206, 2207, 2208, 2213, 2256 z obrębu 0001 M. Koronowo,  
ul. Mała Droga, Truskawkowa, Brzoskwiniowa, Morelowa, gm. Koronowo  
Miasto,  
86-010 Koronowo, powiat bydgoski, woj. kujawsko-pomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Koronowo

ADRES INWESTORA: ul. Plac Zwycięstwa 1  
86-010 Koronowo

WYKONAWCA: Zamówienie publiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr.inż Andrzej Stefański

DATA OPRACOWANIA: 20.03.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		ROZDZIELNICA OŚWIE TL ENIOWA SO			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. III Wykop pod fundament	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż rozdzielnicy SO wyposażonej zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNR AL-01 0306-01 analogia	Programowanie sterownika czasowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR AL-01 0307-04	Próba pracy systemu sterowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		UKŁADANIE KABLI			
8 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		297	m	297,000	
				RAZEM	297,000
9 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 mm giętkich w wykopie	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
10 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS z PCW o średnicy 75/4,5mm gładkich w wykopie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 58mm w wykopie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110mm w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2	KNR-W 5-10 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 4x25mm <sup>2</sup> Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		297	m	297,000	
				RAZEM	297,000
17 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		95,04	m3	95,040	
				RAZEM	95,040
3		LATARNIE			
18 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, stożkowy, ocynkowany h=7m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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		
		5	kpl.p rzew	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.3	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
21 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego bezpośrednio do słupów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.3	KNNR 5 1205-05 analogia	Zarobienie i podłączanie kabli do złączy słupowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 dla mostka zacisk PE - słup	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.3	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 - połączenie zacisku PE do słupa	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.3	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - pod napięciem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		UZIOMY			
27 d.4	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przy słupach i SO	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.4	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
5		POMIARY ELEKTRYCZNE			
34 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		PRACE PORZĄDKOWE			
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	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
39 d.6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
40 d.6	Kalkulacja własna	Przywrócenie terenu do stanu poprzedniego (porządkowanie terenu, zagrabienie i obsianie trawą miejsca po rowie kablowym na terenach zatrawionych)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
41 d.7	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie geodezyjne trasy kabla i stanowisk latarni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.7	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		ROBOTY DODATKOWE			
43 d.8	Wycena własna	Etapowe zabezpieczenie miejsca pracy barierami U20 na czas prowadzenia robót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA SO		3
2 UKŁADANIE KABLI		3
3 LATARNIE		4
4 UZIOMY		4
5 POMIARY ELEKTRYCZNE		5
6 PRACE PORZĄDKOWE		5
7 OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI		5
8 ROBOTY DODATKOWE		6
Spis treści		7