

---

## 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
CPV 45.22.12.50-9	Roboty podziemne – przewierty

NAZWA INWESTYCJI: "Przebudowa drogi wewnętrznej w km 0+007-0+181km przy ul. Warzywnej w Głogowie Małopolskim polegająca na budowie infrastruktury technicznej wyposażenia drogi - oświetlenia drogowego"

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 580 z obrębu 0001 Głogów Małopolski,  
ul. Warzywna, 36-060 Głogów Małopolski, gmina Głogów Małopolski,  
powiat rzeszowski,  
woj. podkarpackie

NAZWA INWESTORA: Gmina Głogów Małopolski

ADRES INWESTORA: Ul. Rynek 1  
36-060 Głogów Małopolski

WYKONAWCA: Zamówienie publiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr.inż Andrzej Stefański

DATA OPRACOWANIA: 10.07.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ZABEZPIECZENIA WZDŁUŻNE</b>			
1 d.1	KNNR 5 0401-01	Zabezpieczenia wzdluzne w szafce ZK1-1 mocowane do słupa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH35	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N 53/30/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE 53/30/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg RBK00	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - montaż uchwytu UKR do szyny TH35	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż zacisku typu V- klema	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 d.1	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0717-06 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1205-05	Podłączanie - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2		<b>ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA SO + złącze kablowo pomiarowe</b>			
11 d.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0401-01	Montaż rozdzielnicy So + ZKP wyposażonej zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.2	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.2	KNR AL-01 0306-01 analogia	Programowanie sterownika czasowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR AL-01 0307-04	Próba pracy systemu sterowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		UKŁADANIE KABLI			
18 d.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
19 d.3	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		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500
20 d.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV. Przewiert z ułożeniem rury przepustowej grubościenną 110/6,3mm, przywróceniem terenu do stanu poprzedniego.	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
21 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 mm giętkich w wykopie	m		
		186,12	m	186,120	
				RAZEM	186,120
22 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie- rury dwudzielne	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.3	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		
		231	m	231,000	
				RAZEM	231,000
25 d.3	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 4x35mm <sup>2</sup> Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
27 d.3	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		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500
28 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70,6	m3	70,600	
				RAZEM	70,600
4		LATARNIE			
29 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, h=5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.4	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m		
		31,2	m	31,200	
				RAZEM	31,200
32 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.4	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
34 d.4	KNNR 5 1205-05 analogia	Podłączanie kabli do złączy słupowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.4	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 dla mostka zacisk PE - słup	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.4	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 - połączenie zacisku PE do słupa	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.4	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - pod napięciem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.4	Wycena własna	Oznaczenie słupów w/g projektu - opaska malowana	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5		UZIOMY			
40 d.5	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		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.5	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przy słupach	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
42 d.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.5	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
44 d.5	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki na słupie- bednarka do 120 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.5	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.5	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		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
48 d.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
49 d.6	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
50 d.6	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
51 d.6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7		PRACE PORZĄDKOWE			
53 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i odpadów - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
56 d.8	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie geodezyjne trasy kabla i stanowisk latarni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.8	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		ROBOTY DODATKOWE			
58 d.9	Wycena własna	Nadzór właścicielski istniejących sieci w trakcie robót w rejonie ich występowania.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.9	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 ZABEZPIECZENIA WZDŁUŻNE		3
2 ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA SO + złącze kablowo pomiarowe		3
3 UKŁADANIE KABLI		4
4 LATARNIE		5
5 UZIOMY		5
6 POMIARY ELEKTRYCZNE		6
7 PRACE PORZĄDKOWE		6
8 OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI		7
9 ROBOTY DODATKOWE		7
Spis treści		8