

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45.23. Roboty w zakresie energetycznych linii kablowych NN  
14.00-9

CPV 45.31. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
61.10-9

CPV 45.00. Roboty budowlane  
00.00-7

CPV 45.22. Roboty podziemne – przewiert  
12.50-9

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego ulicy  
Drewnickiej w Ząbkach na odcinku od ul. Wolności do ul. Kochanowskiego”

ADRES INWESTYCJI : dz.nr 35/12, 35/10, 6/8, 73/22, 85/11, 85/3, 85/15, 6/11, 6/14, 5/7, 5/5, 4/7, 1/16, z obrębu 01-02 Miasto  
Ząbki, ul. Drewnicka, Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. mazowieckie

INWESTOR : Miasto Ząbki

ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 10  
05-091 Ząbki

WYKONAWCA ROBÓT : Zamówienie publiczne

DATA OPRACOWANIA : 15.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW I SIECI NAPOWIETRZNEJ</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2 d.1	KNR-W 5-10 1002-01		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1	KNNR-W 9 0902-05		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
4 d.1	KNNR 5 0904-01		Zwolnienie i powtórny naciąg przewodów izolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - AL 25mm <sup>2</sup> 0,05	km/1 przew. km/1 przew.	0,050	
					RAZEM	0,050
5 d.1	KNNR-W 9 0903-01		Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> 0,22	km km	0,220	
					RAZEM	0,220
6 d.1	KNNR 5 0902-02		Wymiana konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - wymiana uchwytu przewodu na uchwyt SPIN 403 na ostatnim słupie linii napowietrznej 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-31 0805-01 z. o.2.13. 9902-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR-W 9 0901-08		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR-W 9 0901-10		Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	Wycena własna		Utylizacja 5 słupów ŻN 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1	KNR AT-03 0304-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02		Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>2</b>			<b>ROZDZIELNICA OŚWIELENIOWA SON1</b>			
12 d.2	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 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.2	KNR-W 5-08 0805-03		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
14 d.2	KNR-W 5-08 0803-05		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
15 d.2	KNR AL-01 0307-04		Próba pracy systemu sterowania 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>			<b>LOKALIZACJA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU NA POTRZEBY PRZEWIERTU STEROWANEGO</b>			
16 d.3	KNR 2-31 0805-01 z. o.2.13. 9902-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNNR 1 0305-02 z. o.2.10.1. 9901-01		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m <sup>3</sup>		
			15	m <sup>3</sup>	15,000	
					RAZEM	15,000
18 d.3	KNNR 1 0317-01 z. o.2.11.4. 9911-04		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m <sup>3</sup>		
			15	m <sup>3</sup>	15,000	
					RAZEM	15,000
19 d.3	KNR AT-03 0304-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02		Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			13	m <sup>2</sup>	13,000	
					RAZEM	13,000
<b>4</b>			<b>UKŁADANIE KABLI</b>			
20 d.4	KNR 2-01 0702-0203		Mechaniczny wykop rowu kablowego - kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			230,6	m	230,600	
					RAZEM	230,600
21 d.4	KNR 2-01 0701-0203		Ręczny wykop - ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			114,2	m	114,200	
					RAZEM	114,200
22 d.4	KNR 2-01 0701-0204		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - podejścia do słupów	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
23 d.4	KNR-W 2- 01 0802-02		Komory wiertnicze startowe, końcowe i przelotowe - 16 szt. - Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m, z zagęszczeniem warstwowym	m <sup>3</sup>		
			72	m <sup>3</sup>	72,000	
					RAZEM	72,000
24 d.4	KNNR 4 1206-02		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.110 mm w gruntach kat.III-IV z przywróceniem terenu do stanu poprzedniego	m		
			79,6	m	79,600	
					RAZEM	79,600
25 d.4	KNNR 4 1206-02 analogia		Przewierty sterowane rurami o śr.110 mm w gruntach kat.III-IV z osadzeniem rury przepustowej 110/6,3mm i przywróceniem terenu do stanu poprzedniego	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
26 d.4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 mm giętkich w wykopie	m		
			372	m	372,000	
					RAZEM	372,000
27 d.4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych dwudzielnych 58mm w wykopie	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
28 d.4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110mm w wykopie	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
29 d.4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160mm w wykopie	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.4	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 5x25mm <sup>2</sup>	m		
			1086	m	1 086,000	
					RAZEM	1 086,000
31 d.4	KNR 5-01 0606-09		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
32 d.4	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		
			230,6	m	230,600	
					RAZEM	230,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 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 114,2	m m	114,200	
					RAZEM	114,200
34 d.4	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 15	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
35 d.4	KNR 2-01 0704-0201		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
36 d.4	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 145,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145,120	
					RAZEM	145,120
37 d.4	KNR AT-03 0304-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02		Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,000	
					RAZEM	80,000
<b>5</b>			<b>LATARNIE</b>			
38 d.5	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, stożkowy, ocynkowany h=8m 23	szt. szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
39 d.5	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, stożkowy, ocynkowany h=6m 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.5	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie L=0,5m 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.5	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie L=1m 27	szt. szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
42 d.5	KNNR 5 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 23	kpl. przew. kpl. przew.	23,000	
					RAZEM	23,000
43 d.5	KNNR 5 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.5	KNR AT-15 0103-04		Dodatek za układanie kabla w peszlu 249	m m	249,000	
					RAZEM	249,000
45 d.5	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia drogowego na wysięgniku 23	szt. szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
46 d.5	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia przejść dla pieszych na wysięgniku 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.5	KNNR 5 1205-05 analogia		Podłączanie kabli do złączy słupowych 31	szt. szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
48 d.5	KNR-W 5- 08 0805-02		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> dla most-ka zacisk PE - słup 29	szt. szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
49 d.5	KNR 5-14 0517-06		Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> - połączenie zacisku PE do słupa 29	m m	29,000	
					RAZEM	29,000
50 d.5	KNR 5-14 0604-01		Przykręcanie tabliczek opisowych 29	szt. szt.	29,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29,000
51	KNR 5-14		Przyklejanie tabliczek opisowych - pod napięciem	szt.		
d.5	0604-02		29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
<b>6</b>			<b>UZIOMY</b>			
52	KNR 2-01		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.6	0701-0203		16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
53	KNR 5-10		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przy słupach i SO	m		
d.6	0809-11		24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
54	KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach i SO (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
d.6	0603-07		16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
55	KNR 5-08		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
d.6	0608-08		16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
56	KNNR 5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
d.6	0611-02		8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
57	KNR 5-08		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.6	0619-06		8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
58	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.6	0704-0204		16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
59	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.6	0236-02		6,4	m <sup>3</sup>	6,400	
					RAZEM	6,400
<b>7</b>			<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
60	KNR-W 5-		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-		
d.7	08 0902-01		29	miar	29,000	
				po-	RAZEM	29,000
61	KNR-W 5-		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
d.7	08 0901-01		29	po-	29,000	
				miar	RAZEM	29,000
62			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-		
d.7			29	miar	29,000	
				po-	RAZEM	29,000
63	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-01		8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>8</b>			<b>PRACE PORZĄDKOWE</b>			
64	KNR 2-21		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i odpadów - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.8	0101-04		5	m <sup>3</sup>	5,000	
					RAZEM	5,000
65	Kalkulacja		Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
d.8	indywidual-		5	m <sup>3</sup>	5,000	
	na				RAZEM	5,000
66	Kalkulacja		Przywrócenie terenu do stanu poprzedniego (porządkowanie terenu, zagrabienie i obsianie trawą miejsca po rowie kablowym na terenach zatrawionych)	szt.		
d.8	własna		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>9</b>			<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI</b>			
67	Kalkulacja		Wytyczenie geodezyjne trasy kabla i stanowisk latarni	szt.		
d.9	indywidual-		1	szt.	1,000	
	na					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
68	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10			<b>ROBOTY I USŁUGI DODATKOWE</b>			
69	Wycena własna		Etapowe zabezpieczenie terenu wygradzeniem miejsca pracy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
70	Wycena własna		Opracowanie czasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
71	Wycena własna		Wprowadzenie i likwidacja oznakowania czasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNR 2-01 0510-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			244,5	m <sup>2</sup>	244,500	
					RAZEM	244,500
73	Wycena własna		Nadzór służb technicznych gestorów istniejących sieci występujących w rejonie prowadzonych robót	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000