

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci nN w m. Głuchołazy w ramach realizacji zadania p.n.  
Budowa drogi ul. Lompy w Głuchołazach

ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewidencyjna: Głuchołazy  
Obręb ewidencyjny: Głuchołazy  
Działki nr: 504/2, 214/6, 214/5, 505/1, 1876/19, 1884/1, 1885/2, 542/18,  
276, 1885/17, 745, 220/20

NAZWA INWESTORA: Burmistrz m. Głuchołazy

ADRES INWESTORA:  
ul. Rynek 15  
48-340 Głuchołazy

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Krzysztof Nolepa - projektant branży elektrycznej

DATA OPRACOWANIA: 23.05.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
23.05.2023

Data zatwierdzenia

- **Przebudowa sieci el-en**

Zgodnie z warunkami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole, i uzgodnieniami dokonanyymi na etapie prac projektowych jest przebudowa istniejących linii kablowych nN przy ul Lompy w m. Głucholazach.

Zakres prac obejmuje przebudowę:

- Przebudowa złączy kablowych nr ZK 70372, ZK 703725, ZK703731,
- Przebudowa linii nN, w związku ze zmianą lokalizacji złączy ZK 70372, ZK 703725, ZK703731, na odcinkach długości ok 94m
- Przebudowa linii nN relacji ZK703725 – ZK709478 - ZK709477 – ZK709476 w związku z kolizją linii z projektowanymi zjazdami i drogą na odcinkach długości ok 76m
- Przebudowa linii nN relacji ZK709474 - ZK 703731 w związku z kolizją linii z projektowanymi zjazdami i drogą na odcinkach długości 42m
- Przebudowa linii nN relacji ZK709807 – St. Tr OPZ70509 w związku z kolizją linii z projektowanymi zjazdami i drogą na odcinkach długości 42m
- Przebudowa przyłączy do budynków w związku ze zmianą lokalizacji złączy kablowych
- Zabezpieczenie istniejących linii nN rurami A110PS koloru niebieskiego pod jezdniami, parkingami oraz wjazdami na posesje

- **Sieć oświetlenia ulicznego:**

W ramach inwestycji planowane są następujące prace związane z siecią oświetlenia ulicznego:

- budowa linii kablowej nN do zasilenia oświetlenia długości trasy 900m
- budowa 27 słupów oświetlenia ulicznego na prefabrykowanych fundamentach,
- zabudowa opraw oświetlenia LED na słupach - 27szt.
- demontaż 8 istniejących słupów oświetlenia zgodnie z PZT

Głucholazy Lompy  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Głucholazy Lompy						
1			Linia kablowa nN - przekładki			
1 d.1	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			330 * 0,4 * 0,8	m3	105,600	
					RAZEM	105,600
2 d.1	KNNR 5 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		
			330 * 2	m	660,000	
					RAZEM	660,000
3 d.1	KNNR-W 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
4 d.1	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-01		Układanie kabli NA2XY-J 4x120	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
5 d.1	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-01		Układanie kabli NA2XY-J 4x70	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
6 d.1	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-01		Układanie kabli NA2XY-J 4x35	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
7 d.1	KNNR 9 0806-03		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			330 * 0,4 * 0,6	m3	79,200	
					RAZEM	79,200
9 d.1	KNNR 5 0401-04		Demontaż złącza ZK703724	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0401-04		Montaż złącza ZK703724	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0401-04		Demontaż złącza ZK703725	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Głucholazy Lompy  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 5 0401-04		Montaż złącza ZK703725	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0401-04		Demontaż złącza 3731	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0401-04		Montaż złącza ZK3731	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 9 0807-01		Mufy żeliwne przelotowe na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył w rowach kablowych ZRM 2 oraz ZRM 4	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2			zabezpieczenie kabli			
16 d.2	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			80 * 0,4 * 0,8	m3	25,600	
					RAZEM	25,600
17 d.2	KNNR 5 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		
			80 * 2	m	160,000	
					RAZEM	160,000
18 d.2	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			8 * 0,4 * 0,6	m3	1,920	
					RAZEM	1,920
19 d.2	KNR-W 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych dwudzielnych A110PS	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
20 d.2	KNR-W 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych dwudzielnych A160PS - linia SN	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3			POMIARY - przekładka nN			
21 d.3	KNP 18 D13 1327-02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
			5	odc	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.3	KNP 18 D13 1347-09		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej i oświetleniowej	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
4			Pomiary budowa zasilania stacji rowerowej			
23 d.4	KNP 18 D13 1327-02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
			20	odc	20,000	
					RAZEM	20,000

Głucholazy Lompy  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Oświetlenie uliczne			
5.1			demontaże			
24 d.5.1	KNNR 5 1001-01		Demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
5.2			słupy oświetlenia			
25 d.5.2	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
26 d.5.2	KNNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OprawaLED 28,8W, 4876lm/4199lm 450mA 5306 20LED ze sterownikiem	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
27 d.5.2	KNNR-W 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
28 d.5.2	KNNR 5 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl.p rzew .		
			27	kpl.p rzew .	27,000	
					RAZEM	27,000
29 d.5.2	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
5.3			Roboty ziemne			
30 d.5.3	KNNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			900 * 0,8 * 0,4	m3	288,000	
					RAZEM	288,000
31 d.5.3	KNNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			900 * 2	m	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
32 d.5.3	KNNR-W 5-10 0317-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			900 * 0,6 * 0,4	m3	216,000	
					RAZEM	216,000
33 d.5.3	KNNR-W 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			900 - 80	m	820,000	
					RAZEM	820,000
34 d.5.3	KNNR-W 5-10 0101-01		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			957	m	957,000	
					RAZEM	957,000
35 d.5.3	KNNR-W 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			954	m	954,000	
					RAZEM	954,000
36 d.5.3	KNNR 9 0807-01		Mufy żeliwne przelotowe na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył w rowach kablowych ZRM 2 oraz ZRM 4	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.4			POMIARY			
37 d.5.4	KNP 18 D13 1327-02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
			27	odc	27,000	
					RAZEM	27,000
38 d.5.4	KNP 18 D13 1347-09		Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej i oświetleniowej	szt		
			27	szt	27,000	
					RAZEM	27,000
39 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			27	pomi ar	27,000	
					RAZEM	27,000
40 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			27	pomi ar	27,000	
					RAZEM	27,000
41 d.5.4	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			27	kpl.p om.	27,000	
					RAZEM	27,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Linia kablowa nN - przekładki		3
2 zabezpieczenie kabli		4
3 POMIARY - przekładka nN		4
4 Pomiary budowa zasilania stacji rowerowej		4
5 Oświetlenie uliczne		5
Spis treści		7