

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45122000-8	Próbné wykopy
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: 03 - ZWsO uziemienie i instalacja odgromowa - SUW Drwęca-Jedwabno -  
Modernizacja istniejącej ochrony odgromowej oraz instalacji  
przeciwprzepięciowej w obiektach budowlanych na terenie Wydział Produkcji  
Wody Drwęca-Jedwabno

ADRES INWESTYCJI: Ujęcie „Drwęca-Jedwabno” ul. Dworcowa 1B, Lubicz Dolny

NAZWA INWESTORA: Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń

WYKONAWCA: ZOSTANIE WYBRANY

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Krzysztof Narkowicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Bartłomiej Zosiuk

DATA OPRACOWANIA:

16 grudnia 2024

---

Podstawa: KNNRy, KSNRy, KNRy, i KALKULACJE INDYWIDUALNE  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Zbiornik wstępnego ozonowania (ZWsO)	4
1.1 Instalacje uziemienia i odgromowe	4
Kosztorys ofertowy	6
1 Zbiornik wstępnego ozonowania (ZWsO)	6
1.1 Instalacje uziemienia i odgromowe	6

#### SUW Drwęca-Jedwabno

Dla obiektu zbiorników wstępnego ozonowania ZWsO znajdującej się bezpośrednio na Ujęciu Wody Drwęca-Jedwabno konieczne będą następujące prace wynikające z modernizacji ochrony odgromowej i przepięciowej:

- wykonanie instalacji uziemienia na potrzeby nowej instalacji odgromowej;
- wykonanie nowej instalacji odgromowej w szczególności zwodów pionowych poza ociepleniem budynków;
- wykonanie nowych uziemień na potrzeby instalacji odgromowej;
- wykonanie podłączeń nowych uziemień do połączeń wyrównawczych w budynkach i rozdzielniach

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: SUW Drwęca-Jedwabno</b>					
1		<b>Zbiornik wstępnego ozonowania (ZWsO)</b>			
1.1		<b>Instalacje uziemienia i odgromowe</b>			
1 d.1.1	ST-1	wizja lokalna i ustalenie harmonogramu demontażu instalacji odgromowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	ST-1	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3 d.1.1	ST-1	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy kontrolne na potrzeby wprowadzenia szpilek w grunt i rozprowadzenia instalacji uziemniającej z zasypaniem wykopów	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.1	ST-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
5 d.1.1	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4 * 15	m	60,00	
				RAZEM	60,00
6 d.1.1	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.1.1	ST-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
9 d.1.1		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.1.1		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1.1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	ST-1	inwentaryzacja geodezyjna wykonanych instalacji uziemienia z przekazaniem w wersji elektronicznej PDF i DWG dla inwestora	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

SUW Drwęca-Jedwabno  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.[zł]	Wartość [zł]
<b>KOSZTORYS: SUW Drwęca-Jedwabno</b>						
<b>1</b>		<b>Zbiornik wstępnego ozonowania (ZWsO)</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacje uziemienia i odgromowe</b>				
1 d.1.1	ST-1	wizja lokalna i ustalenie harmonogramu demontażu instalacji odgromowej	szt	1,00	0,00	<b>0,00</b>
2 d.1.1	ST-1	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	30,00	0,00	<b>0,00</b>
3 d.1.1	ST-1	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy kontrolne na potrzeby wprowadzenia szpilek w grunt i rozprowadzenia instalacji uziemiającej z zasypaniem wykopów	m3	4,00	0,00	<b>0,00</b>
4 d.1.1	ST-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	42,00	0,00	<b>0,00</b>
5 d.1.1	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	4 * 15 = 60,00	0,00	<b>0,00</b>
6 d.1.1	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	4,00	0,00	<b>0,00</b>
7 d.1.1	ST-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,00	0,00	<b>0,00</b>
8 d.1.1		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	52,00	0,00	<b>0,00</b>
9 d.1.1		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	8,00	0,00	<b>0,00</b>
10 d.1.1		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,00	0,00	<b>0,00</b>
11 d.1.1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	2,00	0,00	<b>0,00</b>
12 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00	0,00	<b>0,00</b>
13 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00	0,00	<b>0,00</b>
14 d.1.1	ST-1	inwentaryzacja geodezyjna wykonanych instalacji uziemienia z przekazaniem w wersji elektronicznej PDF i DWG dla inwestora	szt	1,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Instalacje uziemienia i odgromowe</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Zbiornik wstępnego ozonowania (ZWsO)</b>						<b>0,00</b>
<b>Kosztyorys razem</b>						<b>0,00</b>