
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 - SUW Drwęca-Jedwabno - OZ+ZO uziemienie, instalacja odgromowa - 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 ozonowania wtórnego (ZO) + ozonownia (OZ)	4
1.1 Instalacje uziemienia i odgromowe	4
Kosztorys ofertowy	6
1 Zbiornik ozonowania wtórnego (ZO) + ozonownia (OZ)	6
1.1 Instalacje uziemienia i odgromowe	6

SUW Drwęca-Jedwabno

Dla obiektu Zbiornik ozonowania wtórnego (ZO) + ozonownia (OZ) znajdującej się bezpośrednio na Ujęciu Wody Drwęca-Jedwabno konieczne będą następujące prace wynikające z modernizacji ochrony odgromowej i przepięciowej:

- wykonanie instalacji uziemienia w celu poprawy istniejącej instalacji odgromowej;
- demontaż odcinków uziemienia przebiegających równolegle do istniejących tras kablowych
- wykonanie podłączeń nowych uziemień do instalacji uziemienia budynku

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: SUW Drwęca-Jedwabno					
1		Zbiornik ozonowania wtórnego (ZO) + ozonownia (OZ)			
1.1		Instalacje uziemienia i odgromowe			
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	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		
		7	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
3 d.1.1	ST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - demontaż uziomu	m3		
		95 * 1 * 0,4	m3	38,00	
				RAZEM	38,00
4 d.1.1	ST-1	Demontaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
5 d.1.1	ST-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - demontaż uziomu	m3		
		95 * 1 * 0,4	m3	38,00	
				RAZEM	38,00
6 d.1.1	ST-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
7 d.1.1	ST-1	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6 * 15	m	90,00	
				RAZEM	90,00
8 d.1.1	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
9 d.1.1	ST-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 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
11 d.1.1		Podłączenie szyny TH35 w puszcze z ogranicznikami przepięć do rury wodociągowej linką LGy 6mm2 przy użyciu opaski uziemiającej ze stali nierdzewnej mocowanej na rurociągu	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 uziemiającej (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
Koszortorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.[zł]	Wartość [zł]
KOSZTORYS: SUW Drwęca-Jedwabno						
1	Zbiornik ozonowania wtórnego (ZO) + ozonownia (OZ)					
1.1	Instalacje uziemienia i odgromowe					
1 d.1.1	ST-1	wizja lokalna i ustalenie harmonogramu demontażu instalacji odgromowej	szt	1,00	0,00	0,00
2 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	7,00	0,00	0,00
3 d.1.1	ST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - demontaż uziomu	m3	95 * 1 * 0,4 = 38,00	0,00	0,00
4 d.1.1	ST-1	Demontaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	95,00	0,00	0,00
5 d.1.1	ST-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - demontaż uziomu	m3	95 * 1 * 0,4 = 38,00	0,00	0,00
6 d.1.1	ST-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	80,00	0,00	0,00
7 d.1.1	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6 * 15 = 90,00	0,00	0,00
8 d.1.1	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	8,00	0,00	0,00
9 d.1.1	ST-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,00	0,00	0,00
10 d.1.1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	2,00	0,00	0,00
11 d.1.1		Podłączenie szyny TH35 w puszcze z ogranicznikami przepięć do rury wodociągowej linką LGy 6mm2 przy użyciu opaski uziemiającej ze stali nierdzewnej mocowanej na rurociągu	szt.	2,00	0,00	0,00
12 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00	0,00	0,00
13 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00	0,00	0,00
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	0,00
Razem dział: Instalacje uziemienia i odgromowe						0,00
Razem dział: Zbiornik ozonowania wtórnego (ZO) + ozonownia (OZ)						0,00
Koszortorys razem						0,00