
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: 03.06a - K+OP (Koagulacja i Osadniki Poziome) - uziemienie, instalacje odgromowe - 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 Koagulacja (K) + osadniki poziomie (OP) + prasa odwadniająca osady (wyłączona z eksploatacji) (Pr) + zbiornik wapna hydratyzowanego (Zbw)	4
1.1 Instalacje uziemienia i odgromowe	4
Kosztorys ofertowy	6
1 Koagulacja (K) + osadniki poziomie (OP) + prasa odwadniająca osady (wyłączona z eksploatacji) (Pr) + zbiornik wapna hydratyzowanego (Zbw)	6
1.1 Instalacje uziemienia i odgromowe	6

Dla obiektu Koagulacji z Osadnikami Poziomymi i Stacją Pras znajdujące 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

Wszystkie połączeni uziemienia oraz instalacji odgromowej koniecznie muszą być wykonane jako spawane i zabezpieczone przed korozją.

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: SUW Drwęca-Jedwabno					
1		Koagulacja (K) + osadniki poziomie (OP) + prasa odwadniająca osady (wyłączona z eksploatacji) (Pr) + zbiornik wapna hydratyzowanego (Zbw)			
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	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
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 uziemiającej z zasypaniem wykopów	m3		
		47	m3	47,00	
				RAZEM	47,00
4 d.1.1	ST-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		1310	m	1 310,00	
				RAZEM	1 310,00
5 d.1.1	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		47 * 15	m	705,00	
				RAZEM	705,00
6 d.1.1	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
7 d.1.1	ST-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
8 d.1.1	ST-1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
9 d.1.1	ST-1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
10 d.1.1	ST-1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
11 d.1.1	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		135	szt.	135,00	
				RAZEM	135,00
12 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
13 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00

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
15 d.1.1	ST-1	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm - odtworzenie nawierzchni betonowej chodnika i dróg	m2		
		17,25	m2	17,25	
				RAZEM	17,25
16 d.1.1		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		17,25	m2	17,25	
				RAZEM	17,25

SUW Drwęca-Jedwabno
Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.[zł]	Wartość [zł]
KOSZTORYS: SUW Drwęca-Jedwabno						
1		Koagulacja (K) + osadniki poziomie (OP) + prasa odwadniająca osady (wyłączona z eksploatacji) (Pr) + zbiornik wapna hydratyzowanego (Zbw)				
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	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	400,00	0,00	0,00
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	47,00	0,00	0,00
4 d.1.1	ST-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	1 310,00	0,00	0,00
5 d.1.1	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	47 * 15 = 705,00	0,00	0,00
6 d.1.1	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	47,00	0,00	0,00
7 d.1.1	ST-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	22,00	0,00	0,00
8 d.1.1	ST-1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	900,00	0,00	0,00
9 d.1.1	ST-1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	160,00	0,00	0,00
10 d.1.1	ST-1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	40,00	0,00	0,00
11 d.1.1	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	135,00	0,00	0,00
12 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	47,00	0,00	0,00
13 d.1.1	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.	47,00	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
15 d.1.1	ST-1	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm - odtworzenie nawierzchni betonowej chodnika i dróg	m2	17,25	0,00	0,00
16 d.1.1		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	17,25	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje uziemienia i odgromowe						0,00
Razem dział: Koagulacja (K) + osadniki poziomie (OP) + prasa odwadniająca osady (wyłączona z eksploatacji) (Pr) + zbiornik wapna hydratyzowanego (Zbw)						0,00
Kosztorys razem						0,00