

Przedmiar robót

ZASILANIE OBIEKTU OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W MSC. JEŻOWE- BUDOWA LINII KAB 15kV, KONTENEROWEJ STACJI TRAFU, PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN

Obiekt lub rodzaj robót: LINIA KABLOWA 15kV, KONTENEROWA STACJA TRAFU, PRZYŁĄCZ KABLOWY NN

Lokalizacja: JEŻOWE

Inwestor: GMINA JEŻOWE 37-430 JEŻOWE 136A

Jednostka opracowująca kosztorys: ZUE 'ELFORTIS' ul. Chodkiewicza 7 37-450 St. Wola

Data opracowania:
2018-05-17

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. kom. 604 095 459
biuro: ul. Okulickiego 125 p. 105
tel. 15 842 50 05

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ZASILANIE OBIEKTU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MSC. JEŻOWE- BUDOWA LINII KAB 15KV, KONTENEROWEJ STACJI TRAFU, PRZYŁACZA KABLOWEGO NN		
1	Element	Budowa stanowiska nr 144/1 Pgo 12/E12		
1.1	WW 1/301/1	Wycena własna - Dopuszczenie do prac na urządzeniach RE	kpl	1
1.2	KNR 512/9901/2 (1)	Zeszyt 5/99. Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane linii napowietrznych SN, słup 1-żerdziowy 12,0-m, urządzenie wiertnicze	stanow	1
1.3	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	1,8
1.4	KNR 512/9902/2	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0-m stanowisko Pgo -12/E-6	słup	1
1.5	KNR 512/401/1	Montaż izolatorów wsporczych pniowych, na słupie leżącym, izolator LWP 8-24	szt	7
1.6	KNR 512/404/4	Montaż układów odłącznikowych na słupach, RUN III S 24/4	szt	1
1.7	KNR 512/501/3	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AFL-6 70-mm2 przewód z demontażu	km	0,012
1.8	KNR 512/501/2	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AALXS- 70-mm2	km	0,007
1.9	KNR 512/9905/1	Zeszyt 5/99. Montaż ograniczników przepięć i kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej, ogranicznik POLIM D 16N	kpl	1
1.10	KNR 512/9924/1 (1)	Montaż osłon na ogranicznikach przed ptakami osłona SP46.3	kpl	1
1.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2 płaskownik FeZn 30 x4	m	125
1.12	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III. Pręt fi 18	m	30
1.13	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.14	KNP 1813/1347/9	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110kV	szt	1
2	Element	Linia kablowa 15kV od słupa Pgo do kontenerowej stacji transformatorowej na oczyszczalni ścieków		
2.1	KNR 512/101/2	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,93
2.2	WW 1/301/1	Wycena własna - Przewiert sterowany rurą fi 160 pod rzeką	mb	40
2.3	WW 1/301/1	Wycena własna - Przewiert sterowany rurą fi 160 przez skrzyżowanie	mb	65
2.4	KNR 510/9938/2	Zeszyt 2 1994r Przepusty z rur ochronnych wykonane wiertnicą ręczną w gruncie kategorii III, jednootworowe wykonane rurą stalową o średnicy 100-mm, długość przepustu do 15-m rura SRS 160	m	12
2.5	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
2.6	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
2.7	KNR 201/703/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami łańcuchowymi, szerokość dna wykopu do 0.40-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	783
2.8	KNR 201/705/2 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	783
2.9	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
2.11	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-75-mm rura A 58PS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
2.12	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-140-mm rura DVR 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24
2.13	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-140-mm rura DVK 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26
2.14	KNR 510/113/2	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m kabel XRUHAKXS 1 x 70 - 20kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3,00	m	172
2.15	KNR 510/101/2 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel XRUHAKXS 1 x 70 - 20kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3,00	m	813
2.16	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1-kg/m kabel XRUHAKXS 1 x 70 - 20kV słup Pgo - 12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3,00	m	14
2.17	KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20-kV, do 240-mm ² mufa przelotowa POLj -24/1x70-150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
2.18	KNR 510/611/5	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20-kV, do 120-mm ² POLT-24C/1XO + zestaw uziemiający R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
2.19	KNR 512/9924/1 (1)	Montaż osłon na głowicach kablowych przed ptakami osłona SP46.3	kpl	1
2.20	KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN	pomiar	1
3	Element	Kontenerowa stacja transformatorowa typ MRw-bpp 20/630 - 3 "a"/3p		
3.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	16
3.2	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii-III-IV	m ²	14
3.3	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	4
3.4	KNR 202/302/1	Budynki z elementów typu płyty stropowe o powierzchni 2.5 -6.0-m ² osadzenie fundamentu stacji	element	1
3.5	KNR 202/357/7	Montaż na gotowym fundamencie kontenerowej stacji transformatorowej typ MRw-bpp 20/630 - 3 , rozdzielnia SN i NN wg, rys.4 - 8.	kpl	1
3.6	KNR 515/701/5	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30-kV, masa 3-5-t, ustawienie transformator 400 kVA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.7	KNR 512/9905/2	Zeszyt 5/99. Montaż ograniczników przepięć i kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej, kondensatory kondensator NPG-2,5kVAr	kpl	1
3.8	KNR 515/702/1	Podłączenie transformatorów, napięcie do 30-kV, przewodem prądowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
3.10	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III płaskownik FeZn 30 x 4	m	30
3.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm ² płaskownik FeZn 30 x 4	m	125
3.12	KNR 5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm ²	szt	8
3.13	KNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200-mm ²	szt	7
3.14	KNR 712/211/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje kratowe, emalia epoksydowa chemoodporna żółta, zielona	m ²	0,5
3.15	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.16	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
4	Element	Przyłącz kablowy do budynku oczyszczalni		
4.1	KNR 510/9938/1	Zeszyt 2 1994r Przepusty z rur ochronnych wykonane wiertnicą ręczną w gruncie kategorii III, jednootworowe wykonane rurą stalową o średnicy 100-mm, długość przepustu do 10-m rura SRS 160	m	11
4.2	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8
4.3	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8
4.4	KNR 201/703/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami łańcuchowymi, szerokość dna wykopu do 0.40-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	30
4.5	KNR 201/705/2 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	30
4.6	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140-mm rura SRS160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
4.7	KNR 510/113/2	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m kabel YAKXS 1x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3,00	m	15
4.8	KNR 510/101/2 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKXS 1x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3,00	m	47
4.9	KNR 510/601/4	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Al, do 400-mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	szt	8
4.10	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1