

Przedmiar robót

Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzu.

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **Nozdrzec**

Inwestor: **Gmina Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec**

Data opracowania:

2023-11-14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzcu.		
1	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych linia kablowa doziemna		
1.1	KNNR5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (1100x0,4x0,9)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100*0,4*0,9	396,000000	
		RAZEM:	396,000000	m3
				396
1.2	KNNR5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		820*0,4*0,9	295,200000	
		RAZEM:	295,200000	m3
				295,200
1.3	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK arota o średnicy 50 mm	m	1 920
1.4	KNNR5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	396
1.5	KNNR5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	295,200
1.6	KNNR5/707/4 (1)	Układanie kabli typu EXCEL 3x10 w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią	m	1 729
1.7	KNNR5/113/2	Rury ochronne, z PVC, rura SRS fi 110	m	90
1.8	KNNR5/713/3	Układanie kabli EXCEL 3x10 w rurach ochronnych	m	191
1.9	KNNR5/717/8 (2)	Układanie kabli EXCEL 3x10 na słupach betonowych, na uchwytych dystansowych	m	10
1.10	KNNR5/1204/2	Montaż końcówek kablowych na kabel EXCEL 3x10 przez zaciskanie	szt	6
1.11	KNNR5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod drogą wojewódzka nr 835 w km 193+232, rura PE100 SDR 11	m	30
1.12	KNNR5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod potokiem Łubienka rura PE100 SDR 11	m	71
1.13	KNNR5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	2
1.14	KNNRS9/806/2	Uszczelnienie końcówek rur osłonowych mufami termokurczliwymi	szt	24
1.15	KNNR5/729/4	Głowice kablowe HOTU3 2401 na napięcie 15 kV z żyłami miedzianymi o przekroju 10 mm ²	szt	1
2	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja transformatorowa		
2.1	KNNR5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne koparko-spycharką pod stację transformatorową pod żerdź E-12/10.	stanow	1
2.2	KNNR5/1412/2	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STSKpo-20/630-K-12/10-O, żerdź pojedyncza 12,0' m	szt	1
2.3	KNNR5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	5
2.4	KNNR5/1414/4	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typ RS-STSa typ A wersja a (czteropolowa)	kpl	1
2.5	KNNR5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć INZP 15.10 na stacji transformatorowej	kpl	3
2.6	KNNR5/403/1	Montaż kondensatora o mocy 2,0 kVAr do kompensacji mocy biernej stanu jałowego	szt	1
2.7	KNNR5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć GXO 0,66/5 na stacji transformatorowej	szt	3
2.8	KNNR5/406/1	Montaż osłon przeciw ptakom SP 46.3	szt	1
2.9	KNNR5/1101/9	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod odłączniko-uziemnik	szt	1
2.10	KNNR5/1409/2	Montaż układu rozłącznikoo-uziemnikowego RUN/III S 24/4	szt	1
2.11	KNNR5/1409/3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	1
2.12	KNNR5/729/4	Głowice kablowe HOTU3 2401 na napięcie 15 kV z żyłami miedzianymi o przekroju 10 mm ²	szt	1
2.13	KNNR5/405/10	Montaż transformatora napowietrznego TNOSP 100 kVA, 15/04 kV, Yzn-5	szt	1
2.14	KNNR5/1409/2	Montaż układu rozłącznikowo-uziemnikowego RUN/III S 24/4	szt	1
2.15	KNNR5/1409/2	Montaż układu rozłącznikowo-uziemnikowego RUN/III S 24/4	szt	1
2.16	Kalkulacja indywidualna	montaż układu pomiarowego w skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej	kpl	1
2.17	Kalkulacja indywidualna	Opłaty związane z przyłączeniem do czynnej sieci PGE (słup nr 10/99) - wyłączenie linii SN i stacji transformatorowej Nozdrzec-Rzeki.	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18	Kalkulacja indywidualna	konfiguracja licznika zgodnie z wymogami PGE Zamość	kpl	1
2.19	Kalkulacja indywidualna	inne opłaty związane z realizacją zadania (za zajęcie pasa drogowego, odbiory skrzyżowań itp)	kpl	1
3	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych doposażenie słupa nr 10/99 w urządzenia do odgałęzienia.		
3.1	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	40
3.2	KNNR 5/1409/2	Montaż układu rozłącznikowo-uziemnikowego RUN/III S 24/4	szt	1
3.3	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod ograniczniki przepięć KOG	szt	1
3.4	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć INZP 21.10. na słupach	kpl	3
3.5	KNNR 5/1409/3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	1
3.6	KNNR 5/729/4	Głowice kablowe HOTU3.2401 na napięcie 15 kV z żyłami miedzianymi o przekroju 10 mm ²	szt	1
3.7	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	25
3.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.9	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 50 mm ²	szt	6
3.10	KNNR 5/406/1	Montaż osłony przeciw ptakom SP 46.3	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna	r-g	282
2.	Robotnicy	r-g	3 003,6914
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			3 285,6914

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Antena zewnętrzna	szt	1
2.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0,2121
3.	Bednarka ocynkowana	m	72,8
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	0,75
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m ³	0,014
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	726,18
7.	Głowica HOTU3.2401	szt	3
8.	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V NT-130H	szt	1
9.	kabel ALY 75	m	38
10.	Kabel elektroenergetyczny EXCEL 3x10	m	2 007,2
11.	Kondensator	szt	1
12.	Konstrukcja wsporcza o masie 10-25 kg	kg	50
13.	Konstrukcja wsporcza o masie do 15 kg	szt	1
14.	Konstrukcja wsporcza o masie do 200 kg	kg	150
15.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	szt	1
16.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 50 mm ²	szt	6,18
17.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ²	szt	6,18
18.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ²	szt	3
19.	Krawędziaki iglaste	m ³	0,4242
20.	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy ZMD405CT	szt	1
21.	Listwa kontrolno-pomiarowa LPW 847-102	szt	1
22.	Moduł komunikacyjny CU-L52	szt	1
23.	Mufa termokurczliwa	szt	1
24.	Napęd ręczny odłącznika	szt	4
25.	Objemka	szt	29,05
26.	Odgromnik zaworowy GZA 0,66/2,5	szt	3
27.	Odłączniko-uziemnik OUN-III-S-24/4	szt	4
28.	Ogranicznik przepięć INZP 21.10	szt	18
29.	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	3

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
30.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	239,18
31.	Oslona przeciw ptakom SP 46.3	szt	2
32.	Płyta montażowa	m2	1
33.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	1
34.	Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna PBNV 20	szt	3,03
35.	Przekładniki prądowe 200/5	szt	3
36.	Przewody izolowane jednożyłowe PAS 50`mm2	m	30
37.	Przewody miedziane Dy-1,5	m	64
38.	Przewody miedziane Dy-2,5	m	96
39.	Przewód AFL-6 35`mm2	m	14
40.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	13,5
41.	Przewód ALY 450/750V 95`mm2	m	21
42.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x35`mm2	m	0,45
43.	Rozdzielnica szafowa napowietrzna RS-STSa typ.A, w. a	szt	1
44.	Rura DVK arota	m	1 996,8
45.	rura ochronna BO-80	m	8
46.	rura ochronna SRS-100	m	93,6
47.	Rura PE100 SDR11	m	105,04
48.	Rury stalowe	m	15,3
49.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	24
50.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	25,935
51.	Tablica licznikowa	szt	1
52.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	1
53.	Transformator TNOSP 64kVA, 15/0,4 kV, Yzn-5	szt	1
54.	Uchwyty do rur PVC	szt	54
55.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50`mm2	szt	3
56.	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	3,06
57.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	39,5351
58.	Wkładka bezpiecznikowa WBGN-15	szt	3,09
59.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301/B6	szt	4
60.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S-301/C10	szt	1
61.	Zacisk odgałęźny	szt	18,36
62.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	3,06
63.	Zasilacz AC/DC	kpl	1
64.	Zegar synchronizacji czasu GPS	szt	1
65.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV	kpl	24
66.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	96
67.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/10	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	8,685
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 6`t (1)	m-g	2,2
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250`t	m-g	47,646
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	39,6
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	91,98
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	15,27
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	50,346
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,685
9.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,09
10.	Środek transportowy (1)	m-g	99,0735
11.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA	m-g	50,226
12.	Żuraw do 6`t	m-g	2,5
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	29,925
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			447,2265