

Przedmiar robót

Przebudowa elektroenergetycznej sieci nN w miejscowości Szlachtowa

Obiekt lub rodzaj robót: Elektroenergetyczna sieć napowietrzna nN, elektroenergetyczna sieć kablowa nN

Lokalizacja: g m . Szczawnica m. Szlachtowa

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Szczawnicy
ul. Szalaya 103
34-460 Szczawnica

Jednostka opracowująca kosztorys: AG-PROJEKT Arkadiusz Gruca
33-330 Grybów ul. Sośnie Dolne 17

mgr inż. Arkadiusz Gruca
uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDK/0287/PW0E/18

Data opracowania:
2024-05-20

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Gruca,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa elektroenergetycznej sieci nN w miejscowości Szlachtowa		
1	Element	Sieć Energetyczna		
1.1	KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych BE-110 na słupie	m	6
1.2	KNR 510/9944/3 (2)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 2'kg/m	m	3
1.3	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a	szt	1,000
1.4	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III w gruncie	m	10
1.5	KNR 502/1305/6	Montaż uziomów szpilkowych, grunt kategorii III	szt	3
1.6	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK2a-2p	szt	1,000
1.7	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III w gruncie	m	10
1.8	KNR 502/1305/6	Montaż uziomów szpilkowych, grunt kategorii III	szt	3
1.9	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	113
1.10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność=2	m	113
1.11	KNRW 510/103/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią - Kabel NA2XY-J 4x120' mm2	m	50
1.12	KNRW 510/103/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - Kabel NA2XY-J 4x35' mm2	m	63
1.13	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	113
1.14	KNNR 9/806/4	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240' mm2 - Mufa kablowa SMHSV4 95-240	szt	1
1.15	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
2	Element	Sieć oświetleniowa		
2.1	KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych BE-50 na słupie	m	6
2.2	KNR 510/9944/3 (2)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 2'kg/m	m	3
2.3	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	110
2.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność=2	m	110
2.5	KNRW 510/103/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - Kabel NA2XY-J 4x35' mm2	m	110
2.6	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	113
2.7	KNNR 5/1001/4 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890' kg, stalowy - Słup oświetleniowy	szt	2
2.8	KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg - Wysięgnik	szt	2
2.9	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa	szt	2
3	Element	WLZ		
3.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	90
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność=2	m	90
3.3	KNRW 510/103/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - Kabel NA2XY-J 4x35' mm2	m	90
3.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	90
4	Element	Inne		
4.1	kalk. własna	Geodeta	stac.	1,000
4.2	kalk. własna	Wyłączenie Tauron	stac.	1,000
4.3	kalk. własna	Dokumentacja Powykonawcza	stac.	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	499,9586

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	20
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II kolor niebieski	m	313
3.	Kabel NA2XY-J 4x35mm ²	m	272
4.	Kabel NA2XY-J 4x120mm ²	m	59
5.	Klamerka CF20	szt	8,10458
6.	Końcówka K-35	szt	9
7.	Końcówka KA-25	szt	3
8.	Mufa kablowa SMHSV4 95-240	kpl	1
9.	Ogranicznik przepięć SE45	szt	4
10.	Oprawa Cuddle Mini LED 36W 4000K	szt	2
11.	Oznacznik kablowy	szt	31,3
12.	Oznacznik trasy kabla K/M	szt	11
13.	Palczatka	szt	12
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	35,056
15.	Pręt Pu 16/1,5	szt	18
16.	Pręt z grotem Pu-o-16/1,5	szt	6
17.	Przewód LgY 450/750V 1x25' mm ²	m	12
18.	Słup oświetleniowy	kpl	2
19.	Śruba oc.M10x25 +N+PO+PS	szt	2,76924
20.	Taśma stalowa IF207	m	8,10458
21.	Uchwyt do rur UMR (o) 50	kpl	4
22.	Uchwyt do rur UMR (o) 110	kpl	4
23.	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	4
24.	Wysięgnik WR-14/1	szt	2
25.	Złącze ZK2a-2p	szt	1
26.	Złącze ZK3a	Szt	1
27.	Złączka ZKPP-35	szt	6
28.	Znacznik elektromagnetyczny EMS	szt	9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,1572
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,301
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm ³ (1)	m-g	0,18
4.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	2,4
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,8
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,081
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,3772
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	16,3206
9.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	5,008
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,22
11.	Środek transportowy (1)	m-g	7,6237
12.	Zuraw samochodowy 3-6 t	m-g	4,6982