

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Jana w miejscowości Nisko wraz z przebudową linii kablowej nN relacji stacja transf. Warchoły 11 – ZK działka nr 7514/2 na odcinku od proj. mufy nr 1 do proj. mufy nr 2 wzdłuż ulicy Jana w miejscowości Nisko w ramach zadania „Budowa odcinka drogi gminnej ulicy Jana w miejscowości Nisko”

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Jana w miejscowości Nisko
 - 1.1. Słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy zbieżny INOX bez szwu jednoelementowy wysokość $h = 8\text{ m}$ - 29 szt
 - 1.2. Wyścięgnik jednoramienny długość $L = 2,0\text{ m}$ - 29 szt
 - 1.3. Fundament betonowy prefabrykowany - 29 szt
 - 1.4. Oprawa oświetleniowa LED o parametrach:
 - 1.5. moc min 37W, 4500 lm, temp. barwy światła 4000K, - 29 kpl
 - 1.6. Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 - 29 szt
 - 1.7. Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 - 58 szt
 - 1.8. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 - 29 szt
 - 1.9. Kabel ziemny typu YAKXS 4x35 mm² - 1090 m
 - 1.10. Przewód YDY 3x2,5 mm² (prowadzenie wewnątrz słupa) - 290 m
 - 1.11. Rura ochronna karbowana 110 - 4 m
 - 1.12. Rura ochronna grubościenna 110 (podwiert) - 9 m
 - 1.13. Rura ochronna grubościenna 110 (przekop) - 10 m
 - 1.14. Taśma uszczelniająca DENSO Anticor (do uszczelnienia końcówek rur w ziemi) - 4 rolki
2. Przebudowa linii kablowej nN relacji stacja transf. Warchoły 11 - ZK działka nr 7514/2 wzdłuż ulicy Jana w miejscowości Nisko
 - 2.1. Kabel ziemny YAKXS 4x70 mm² - 340 m
 - 2.2. Mufa kablowa nN typu ZRM-2 - 2 szt.
 - 2.3. Rura ochronna grubościenna 110 (przekop) - 8 m
 - 2.4. Taśma uszczelniająca DENSO Anticor (do uszczelnienia końcówek rur w ziemi) - 1 rolka

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Jana w miejscowości Nisko wraz z przebudową linii kablowej nN relacji stacja transf. Warchoły 11 – ZK działka nr 7514/2 na odcinku od proj. mufy nr 1 do proj. mufy nr 2 wzdłuż ulicy Jana w miejscowości Nisko w ramach zadania „Budowa odcinka drogi gminnej ulicy Jana w miejscowości Nisko”		
1	Element	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż ulicy Jana w miejscowości Nisko		
1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt	29
2	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30'kg	szt	29
3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	29
4	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewód YDY 3x2,5 mm2	kpl	29
5		Wykonanie przewiertów rurą RHDPEp 110	m	9
6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		928*0,8*0,4	296,960000	
		RAZEM:	296,960000	
7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110	m	4
8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	10
9	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	928
11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	1 026
12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m	m	23
13	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	296,96
14	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	58
15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	29
16	KNR 508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200' mm2	m	1 019
17	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*6	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	
18	KNNR 5/407/2	Wymiana wyłącznika nadmiarowoprądowego R = 1,600 M = 1,000 S = 1,600	szt	1
19		Przebudowa istn. złącza SO na złącze 3-fazowe z zabezpieczeniem przedlicznikowym 16A	kpl	1
2	Element	Przebudowa linii kablowej nN relacji stacja transf. Warchoły 11 – ZK działka nr 7514/2 wzdłuż ulicy Jana w miejscowości Nisko		
20	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,8*0,4	11,840000	
		RAZEM:	11,840000	
21	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110	m	8
22	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
23	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	327
24	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x70 mm2	m	319
25	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m	m	8
26	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	296,96
27	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1'kV, kabel wielożyłowy, do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
28	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	243,7162
2.	Monter grupa II	r-g	6,9715
3.	Monter grupa III	r-g	7,067
4.	Robotnicy	r-g	1 900,4532

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,54
2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1 059,76
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	18,2
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	564,9
5.	Fundament betonowy prefabrykowany	szt	29
6.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	29
7.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	58
8.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	29
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1 090,96
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70 mm2 SE	m	340,08
11.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	232
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	198,98
13.	Oprawa oświetleniowa LED moc min 37W, 4500 lm, temp. barwy światła 4000K, obudowa aluminiowa	kpl	29
14.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	58
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,276
16.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	140,56
17.	Pręty stalowe ocynkowane 16 mm	m	180,96
18.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	290
19.	Rura ochronna karbowana RHDPE 110	m	12,48
20.	Rura ochronna karbowana RHDPEp 110	m	10,4
21.	Słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy zbieżny INOX bez szwu jednoelementowy wysokość h = 8m	szt	29
22.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	20,175
23.	Taśma uszczelniająca DENSO	rolka	5
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16,035
25.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 20A	szt	1
26.	Wysięgnik jednoramienny długość L = 2,0 m	szt	29
27.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych	kpl	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	6,1889
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,32
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	37,7
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	11,6
5.	Przyczepa do przewożenia kabl	m-g	6,1889
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,28
7.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	20,08
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	61,8533
9.	Środek transportowy (1)	m-g	38,5362
10.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	29,58
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	41,4329