

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Linia elektroenergetyczna kablowa nn oświetlenia terenu.
Budowa: Zagospodarowanie terenu przy OR-W z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych. Modernizacja oświetlenia terenu.
Lokalizacja: Województwo lubelskie, powiat Janów Lubelski, gmina Janów Lubelski,
060505_4 Janów Lubelski – Miasto
0003 Janów Lubelski Czwarty
2380/16; 2380/14; 2380/11
Nazwy i kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Zamawiający: Powiat Janowski
Ul. Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski
Jednostka opracowująca: TB-ENERGY Tomasz Bździuch
ul. Wira Bartoszewskiego 16
23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2019-11-25

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Tomasz Bździuch, projektant instalacji,
sieci elektrycznych i elektroenergetycznych

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest modernizacja linii elektroenergetycznej kablowej nn oświetlenia terenu.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Roboty ziemne		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	28,560
1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	28,560
2		Budowa linii oświetleniowej		
2.1	KNNRW 9/10 09/4	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych)	szt.	6,000
2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura RHDPEk-S fi 50	m	123,000
2.3	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- r-a RVS fi 40	m	7,000
2.4	KNNR 5/120 9/7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
2.5	KNNR 5/603/1	Analogia: Przewody uziemiające w rowie kablowym układane luzem, bednarka FeZn 25x4mm	m	12
2.6	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	18
2.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m- YAKY 4x16mm2	m	119,000
2.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m- ist. kabel przełożenie	m	26,000
2.9	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	3,000
2.10	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3,000
2.11	KNNR 5/100 7/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	6,000
2.12	KNNR 5/100 3/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	6,000
2.13	KNNR 5/100 4/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa LED maks. 36W min. 4600lm IP66 IK09 4000K II klasy izolacji, żywotność min. 60 000h oprawa kolorystycznie dobrana do słupów	szt.	6,000
2.14	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica ster. ośw. wg proj.	szt.	1,000
2.15	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- wył. 1f B16A	szt.	1,000
2.16	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1,000
2.17	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,000
2.18	KNNR 5/203/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte- YDY 3x4	m	1,000
3		Pomiary i sprawdzenia		
3.1	KNNR 5/130 2/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6
3.2	KNNR 5/130 3/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar	6,000
3.3	KNNR 5/130 4/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	6,000
3.4	KW	Obsługa geodezyjna- kalkulacja własna	szt.	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	robocizna	r-g	237,8622
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			237,8622

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	12,4800
2.	fundament betonowy wkopywany (zabezpieczony przed wnikaniem wilgoci) dobrany do słupa	szt.	6,0000
3.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x16 mm2	m	123,7600
4.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	14,7000
5.	komplet elementów łącznych	szt.	6,0000
6.	końcówki kablowe	szt.	15,0000
7.	listwa zaciskowa	szt.	1,0000
8.	Olkit budowlany	kg	6,0000
9.	opaski kablowe typu OKi	szt.	20,6000
10.	oprawa LED maks. 35W min. 5250lm IP66 IK08 4000K II klasy izolacji, żywotność min. 100 000h oprawa kolorystycznie dobrana do słupów	kpl	6,0000
11.	pręt stalowy FeZn Fi 18 mm	m	18,7200
12.	przewód YDY 2x2,5mm2 450/750V	m	30,0000
13.	przewód YDY 3x4mm2 450/750V	m	1,0400
14.	Rozdzielnica ster. ośw. wg proj.	szt.	1,0000
15.	rura RHDPEK-S fi 75	m	127,9200
16.	rury winidurkowe RVS fi 40	m	7,2800
17.	słup oświetleniowy aluminiowy h=5m (wg projektu)	szt.	6,0000
18.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	3,0000
19.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,0000
20.	tabliczka słupowa II kl. izolacji IP54, podłączenie 3 kabli 4x35mm2 + wkładka topikowa D01/E14 6A gL	szt.	6,0000
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	3,0000
22.	uchwyty URL 40	szt.	14,7000
23.	wył nadpr. 1f B16A	szt.	1,0000
24.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 35mm2	kpl.	3,0000
25.	złączki kablowe typu Z35	szt.	12,0000
26.	złączki ZRL 40	szt.	2,8700

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,9600
2.	spawarka	m-g	0,9180
3.	środek transportowy	m-g	7,8235
4.	wibromiôt	m-g	3,6900
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			16,3915