

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3**
Budowa: **Budynek wiaty.**
Instalacja elektryczna wraz z przyłączem elektroenergetycznym.
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **Kańczuga działka 1201/1 gmina Kańczuga**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
Zamawiający: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe**
Nadleśnictwo Kańczuga
ul Węgierska 32
37-220 Kańczuga
Jednostka opracowująca: **TB-ENERGY**
Tomasz Bździuch
ul.Wira Bartoszewskiego 16
23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2019-06-05

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres opracowania.

Wewnętrzna instalacja elektryczna.

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn zalicznikowe.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Przyłącze kablowe zalicznikowe YKY 5x6 rozdzielnica R, uziemienie		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (81*0.7*0.4)	m3	22,680
1.2	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (81*0.7*0.4)+(1.5*1.5*1.5)	m3	26,055
1.3	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (81*1)	m2	81,000
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (1.5*1.5*1.5)	m3	3,375
1.5	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)- do przewiertu	szt	1
1.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami- r-a RHDPEp fi50mm wraz z ułożeniem rury	m	10,000
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm- r-a RHDPEK-S fi50mm	m	19
1.8	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 5x6mm2 wraz z oznaczeniem trasy kanła	m	62,000
1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YKY 5x6mm2 (analogia)	m	58,000
1.10	KNNR 5/120 9/7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (ist. budynek magazynowo-garażowy)	otw.	2,000
1.11	KNR 508/807 /2	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
1.12	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych- FeZn 25x4 na głębokości 0,7m	m	20,000
1.13	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III na głębokość 3m	m	3
1.14	KNR 508/404 /7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnica R wg projektu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
1.15	KNR 514/604 /2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.16	KNR 514/604 /2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - tabliczka ostrzegawcza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.17	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur- LgYżo 1x16mm2	m	3,000
1.18	KNNR 5/104/1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m	3,000
1.19	KNNR 5/104/3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m	3,000
1.20	KNNR 5/103/7	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (ist. budynek magazynowo-garażowy)	m	23,000
2		Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa		
2.1	KNR 508/807 /2	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,000
2.2	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2- puszka hermetyczna n/t	szt.	11,000
2.3	KNNR 5/104/1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m	157,000
2.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YDY 3x1,5mm2	m	86,000
2.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YDY 3x2,5mm2	m	72,000
2.6	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur- YDY 5x4mm2	m	7,000
2.7	KNNR 5/306/5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- łącznik jednobietunowy n/t IP44	szt.	4,000
2.8	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 1f n/t 2P+Z 16A IP44	szt.	6,000
2.9	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1,000
2.10	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych 2x40 W- Oprawa LED n/t prostokątna, klosz mleczny, IP44 IK05 4000K Ra>80, min. 4500lm, max. 34W, L80B10 60 000h (analogia)	kpl.	10,000
3		Pomiary i próby pomontażowe		
3.1	KNNR 5/130 1/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
3.2	KNNR 5/130 1/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
3.3	KNNR 5/130 2/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
3.4	KNNR 5/130 5/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	6,000
3.5	KNNR 5/130 4/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	robocizna	r-g	227,0577
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			227,0577

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	bale iglaste obrzynane	m3	0,0210
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	20,8000
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	45,8000
4.	gniazdo n/t 2P+Z 16A IP44	szt	6,1200
5.	gniazdo nt 3f 3P+Z+N 16A IP44	szt	1,0000
6.	kabel YKYzo 5x6mm2	m	124,8000
7.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	48,3000
8.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0520
9.	łącznik jednobiegunowy n/t IP44	szt.	4,0800
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	10,8400
11.	Oprawa LED n/t prostokątna, klosz mleczny, IP44 IK05 4000K Ra>80, min. 4500lm, max. 34W, L80B10 60 000h	szt.	10,0000
12.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,0500
13.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 18mm	m	3,0000
14.	przewód LgY 16mm2 450/750V	m	3,1200
15.	przewód YDY 3x1,5mm2 450/750V	m	89,4400
16.	przewód YDY 3x2,5mm2 450/750V	m	74,8800
17.	przewód YDY 5x4 mm2 450/750V	m	7,2800
18.	puszka hermetyczna n/t IP54 PH 92x92 + zaciski	szt	11,0000
19.	r-a RHDPEp fi50mm	m	10,4000
20.	Rozdzielnica R wg projektu	szt	1,0000
21.	rura RHDPEk-S fi50mm	m	19,7600
22.	rury winidurkowe RS20	m	166,4000
23.	rury winidurkowe RS32	m	27,0400
24.	Tablica opisowa	szt	1,0000
25.	Tablica ostrzegawcza	szt	1,0000
26.	Taśma Denso 0,2x10	szt	3,0000
27.	uchwyty URL20	szt.	336,0000
28.	uchwyty URL32	szt.	54,6000
29.	zacisk krzyżowy	szt	0,9000
30.	złączki ZRL20	szt.	65,6000
31.	złączki ZRL32	szt.	10,6600

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,5600
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4,5600
3.	Środek transportowy	m-g	3,5554
4.	wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,6150
5.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4,5600
6.	Żuraw samochodowy	m-g	0,4400
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			18,2904