

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nazwa robót budowlanych:

INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Nazwy i kody robót wg WSZ:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Adres obiektu budowlanego:

ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENIE BYŁEGO INSTYTUTU
GENETYKI ROŚLIN ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
ZASILAJĄCEJ BUDYNKI I INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, UL. DĄBROWSKIEGO
169-171, 60-594 POZNAŃ

Nazwa i adres zamawiającego:

UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA, UL. WIENIAWSKIEGO 1, 61-712
POZNAŃ

Opracował: mgr inż. Zenon Golon

Data opracowania: 27.10.2021

I. Spis działów przedmiaru

- 1 Przebudowa linii nn napowietrznej CPV 45 31 00 00 -3
- 2 Przebudowa linii nn kablowych CPV 45 31 00 00 -3
- 3 Przebudowa rozdzielnic i szaf kablowych CPV 45 31 00 00 -3
- 4 Pomiary kablowe CPV 45 31 00 00 -3
- 5 Koordynacja z ENEA Operator Sp. z o.o. CPV 45 31 00 00 -3

II. Tabele działów przedmiaru

1 Przebudowa linii nn napowietrznej CPV 45 31 00 00 -3

lp	kod	numer ST	nazwa, opis i obliczenie ilości robót	jm	ilość jm.
1.1	KNNR 0005 0904-0100	STE-01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² , linii napowietrznej nn (Rx0,8); ilość = 0,112 [km]	km	0,112
1.2	KNNR 0005 0802-0400	STE-01.01	Demontaż konstrukcji wsporczych na ścianie, dla czterech izolatorów (Rx0,8); ilość = 1 [szt.]	szt.	1
1.3	KNNR 0005 0902-0700	STE-01.01	Montaż odgromników dla linii nn; ilość = 3 [szt.]	szt.	3
1.4	KNNR 0005 0902-0600	STE-01.01	Demontaż bezpiecznika napowietrznego BNU 25 (Rx0,8); ilość = 1 [szt.]	szt.	1
1.5	KNNR 0005 0717-0400	STE-01.01	Demontaż kabla układanego bezpośrednio na słupie (Rx0,8); ilość = 10 [m]	m	10
1.6	KNNR 0005 0907-0200	STE-01.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4 mm; ilość = 15 [m]	m	15
1.7	KNNR 0005 0603-0700	STE-01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach - Bednarka ocynkowana 25x4 mm; ilość = 10 [m]	m	10

2 Przebudowa linii nn kablowych CPV 45 31 00 00 -3

lp	kod	numer ST	nazwa, opis i obliczenie ilości robót	jm	ilość jm.
2.1	KNNR 0005 0701-0200	STE-01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III; ilość = 34 [m ³]	m ³	34
2.2	KNNR 0005 0702-0200	STE-01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III; ilość = 32 [m ³]	m ³	32
2.3	KNNR 0005 0707-0200	STE-01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV; ilość = 8 [m]	m	8
2.4	KNNR 0005 0707-0400	STE-01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x50 mm ² , 0,6/1 kV; ilość = 20 [m]	m	20
2.5	KNNR 0005 0707-0500	STE-01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5 kg/mw rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x70 mm ² , 0,6/1 kV; ilość = 10 [m]	m	10
2.6	KNNR 0005 0707-0500	STE-01.01	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5 kg/mw rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x120 mm ² , 0,6/1 kV; ilość = 38 [m]	m	38
2.7	KNNR 0005 0707-0500	STE-01.01	Demontaż kabla YAKY 4x70mm ² w wykopie (Rx0,8); ilość = 30 [m]	m	30

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
2.8	KNNR 0005 0707-0500	STE-01.01	Demontaż kabla YAKY 4x120mm ² w wykopie (Rx0,8); ilość = 5 [m]	m	5
2.9	KNNR 0005 0706-0100	STE-01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m; ilość = 90 [m]	m	90
2.10	KNNR 0005 0705-0100	STE-01.01	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm - Osłona rurowa sztywna SRS 110 mm; ilość = 18 [m]	m	18
2.11	KNNR 0005 0713-0400	STE-01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 5,5 kg/m - Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x70 mm ² , 0,6/1 kV; ilość = 6 [m]	m	6
2.12	KNNR 0005 0713-0400	STE-01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 5,5 kg/m - Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x120 mm ² , 0,6/1 kV; ilość = 6 [m]	m	6
2.13	KNNR 0009 0806-0200	STE-01.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 70 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych. - Mufa przelotowa 1kV 4x25-70mm ² ; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.14	KNNR 0009 0806-0300	STE-01.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych. - Mufa przelotowa 1kV 4x70-120mm ² ; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.15	KNNR 0005 0719-0300	STE-01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm; ilość = 6 [m ²]	m ²	6
2.16	KNNR 0005 0720-0900	STE-01.01	Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ilość = 6 [m ²]	m ²	6
2.17	KNNR 0005 0726-0900	STE-01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x16mm ² ; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.18	KNNR 0005 0726-1000	STE-01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x50mm ² ; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.19	KNNR 0005 0726-1100	STE-01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x70mm ² ; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.20	KNNR 0005 0726-1100	STE-01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x120mm ² ; ilość = 4 [szt.]	szt.	4

3 Przebudowa rozdzielnic i szaf kablowych CPV 45 31 00 00 -3

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
3.1	KNNR 0005 0401-0400	STE-01.01	Demontaż złącza kablowego ZK3 (Rx0,8); ilość = 1 [kpl]	kpl	1
3.2	KNNR 0005 0405-1000	STE-01.01	Demontaż rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 300 kg (Rx0,8); ilość = 3 [szt.]	szt.	3
3.3	KNNR 0005 0406-0100	STE-01.01	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg (Rx0,8); ilość = 10 [szt.]	szt.	10
3.4	KNNR 0005 0406-0200	STE-01.01	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg (Rx0,8); ilość = 10 [szt.]	szt.	10
3.5	KNNR 0005 0412-0500	STE-01.01	Montaż fundamentu z żywic poliestrowych pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ ; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
3.6	KNNR 0005 0404-0300	STE-01.01	Montaż szafki kablowo-pomiarowej SKP, obudowa poliestrowa na fundamencie, wym. 660x800x245mm, daszek skośny, IP44, II kl. ochronności; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
3.7	KNNR 0005 0404-0300	STE-01.01	Montaż szafki TWLZ, obudowa poliestrowa na fundamencie, wym. 660x800x245mm, daszek skośny, IP44, II kl. ochronności; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
3.8	KNNR 0005 0605-0500	STE-01.01	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III; ilość = 30 [m]	m	30
3.9	wycena własna	STE-01.01	Transport zdemontowanych materiałów samochodami skrzyniowymi na odległość do 15 km; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1

4 Pomiary kablowe CPV 45 31 00 00 -3

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
4.1	KNNR 0005 1302-0300	STE-01.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4; ilość = 5 [odc.]	odc.	5
4.2	KNNR 0005 1304-0500	STE-01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
4.3	KNNR 0005 1304-0600	STE-01.01	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar; ilość = 4 [szt.]	szt.	4
4.4	KNNR 0005 1304-0100	STE-01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
4.5	KNNR 0005 1304-0200	STE-01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar; ilość = 2 [szt.]	szt.	2

5 Koordynacja z ENEA Operator Sp. z o.o. CPV 45 31 00 00 -3

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
5.1	wycena własna	STE-01.01	Nadzór nad robotami przez służby techniczne ENEA Operator Sp. z o.o., złożenia, koordynacja, odbiory; ilość = 1 [kpl]	kpl	1