

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3
Budowa: Remont budynku „Organistówki” w miejscowości Tereszpól – Zaorenda
Nazwa obiektu lub robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: Tereszpól – Zaorenda, ul. Długa (działka Nr 1770, jedn. ew. 060213_5 Tereszpól, obręb: 0005 Tereszpól - Zaorenda)
23-407 Tereszpól – Zaorenda
Nazwy i kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Zamawiający: Gmina Tereszpól
ul. Długa 234 Tereszpól – Zaorenda
23-407 Tereszpól
Jednostka opracowująca: TB-ENERGY Tomasz Bździuch
ul. Wira Bartoszewskiego 16
23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2024-06-20

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Bździuch, projektant
instalacji, sieci elektrycznych i
elektroenergetycznych

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	STWiOR: 1 Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3		
1	Element	STWiOR: 1 Demontaże		
1.1	KNNR 9/501/5	STWiOR: 1 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	5,000
1.2	KNNR 9/201/5	STWiOR: 1 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000
1.3	KNNR 9/401/7	STWiOR: 1 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	5,000
1.4	KNNR 9/402/5	STWiOR: 1 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	5,000
2	Element	STWiOR: 1 Montaż rozdzielnicy R i obwód WLZ		
2.1	KNR 508/404/7	STWiOR: 1 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
2.2	KNR 514/604/2	STWiOR: 1 Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.3	KNR 514/604/2	STWiOR: 1 Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - tabliczka ostrzegawcza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.4	KNRW 403/1017/3	STWiOR: 1 Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.	2,000
2.5	KNNR 5/108/4	STWiOR: 1 Rury stalowe o śr. do 36 mm układane na drewnie- rura RVS32	m	3,000
2.6	KNNR 5/701/2	STWiOR: 1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,200
2.7	KNNR 5/702/2	STWiOR: 1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,200
2.8	KNNR 1/501/1	STWiOR: 1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	15,000
2.9	KNNR 5/705/1	STWiOR: 1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- r-a HDPE fi 40	m	17,000
2.10	KNNR 5/713/2	STWiOR: 1 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5x10mm2	m	25,000
2.11	KNNR 5/201/5	STWiOR: 1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur- przewód CU 1x16mm2 Eca	m	5,000
2.12	KNNR 5/907/6	STWiOR: 1 Układanie uziomów w rowach kablowych- FeZn 25x4	m	16,000
2.13	KNNR 5/605/8	STWiOR: 1 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12
3	Element	STWiOR: 1 Instalacja elektryczna- oświetlenie		
3.1	KNRW 403/1017/3	STWiOR: 1 Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.	10,000
3.2	KNNR 5/301/13	STWiOR: 1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	27
3.3	KNNR 5/302/1	STWiOR: 1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	12
3.4	KNNR 5/302/6	STWiOR: 1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	15
3.5	KNNR 5/204/3	STWiOR: 1 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x1,5mm2 Eca	m	112,000
3.6	KNNR 5/204/3	STWiOR: 1 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 4x1,5mm2 Eca	m	48,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.7	KNNR 5/306/2	STWiOR: 1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20	szt.	2,000
3.8	KNNR 5/306/7	STWiOR: 1 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- łącznik schodowy podwójny p/t IP20	szt.	10,000
3.9	KNNR 5/502/2	STWiOR: 1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe- Oprawa LED wisząca kolor czarny IP20 + żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm.	kpl.	2,000
3.10	KNNR 5/502/2	STWiOR: 1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, kolor czarny, IP44 + żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm. Oprawa z czujnikiem ruchu	kpl.	2,000
3.11	KNNR 5/502/2	STWiOR: 1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe- Oprawa LED wisząca kolor czarny + drewno+ 2x żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm	kpl.	5,000
4	Element	STWiOR: 1 Instalacja elektryczna- gniazdowa		
4.1	KNRW 403/1017/3	STWiOR: 1 Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.	8,000
4.2	KNNR 5/301/13	STWiOR: 1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	40
4.3	KNNR 5/302/6	STWiOR: 1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	22
4.4	KNNR 5/302/1	STWiOR: 1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18
4.5	KNNR 5/204/3	STWiOR: 1 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x2,5mm2 Eca	m	154,000
4.6	KNNR 5/308/5	STWiOR: 1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 2P+Z pt 16A	szt.	18,000
5	Element	STWiOR: 1 Pomiary i próby pomontażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych		
5.1	KNNR 5/1301/1	STWiOR: 1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6
5.2	KNNR 5/1301/2	STWiOR: 1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
5.3	KNNR 5/1302/4	STWiOR: 1 Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1
5.4	KNNR 5/1305/2	STWiOR: 1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	18,000

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaże
1.1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych
1.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2
1.3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego
1.4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych
2	Montaż rozdzielnic R i obwód WLZ
2.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnica R wg projektu
2.2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie
2.3	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - tabliczka ostrzegawcza
2.4	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie
2.5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane na drewnie- rura RVS32
2.6	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
2.7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III
2.8	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III
2.9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- r-a HDPE fi 40
2.10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5x10mm2
2.11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur- przewód CU 1x16mm2 Eca
2.12	Układanie uziomów w rowach kablowych- FeZn 25x4
2.13	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III
3	Instalacja elektryczna- oświetlenie
3.1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie
3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej
3.3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
3.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi
3.5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x1,5mm2 Eca
3.6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 4x1,5mm2 Eca
3.7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20
3.8	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- łącznik schodowy podwójny p/t IP20
3.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED wisząca kolor czarny IP20 + żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm.
3.10	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, kolor czarny, IP44 + żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm. Oprawa z czujnikiem ruchu
3.11	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED wisząca kolor czarny + drewno+ 2x żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm
4	Instalacja elektryczna- gniazdowa
4.1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie
4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej
4.3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi
4.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
4.5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x2,5mm2 Eca
4.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 2P+Z pt 16A
5	Pomiary i próby pomontażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych
5.1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
5.2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
5.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy
5.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna (-Np)	r-g	110,0816

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	16,6400
2.	Gniazdo 1f pt 2P+Z 16A IP20	szt	18,0000
3.	Łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20	szt	2,0000
4.	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20	szt.	10,2000
5.	Opaski kablowe typu Oki	szt	2,0000
6.	Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, kolor czarny, IP44 + żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm. Oprawa z czujnikiem ruchu	szt	2,0000
7.	Oprawa LED wisząca kolor czarny + drewno+ 2x żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm	szt	5,0000
8.	Oprawa LED wisząca kolor czarny IP20 + żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm.	szt	2,0000
9.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	12,4800
10.	Przewód CU 1x16mm ² Eca	m	5,2000
11.	Przewód w izolacji podwójnej CU 3x1,5mm ² Eca	m	116,4800
12.	Przewód w izolacji podwójnej CU 3x2,5mm ² Eca	m	160,1600
13.	Przewód w izolacji podwójnej CU 4x1,5mm ² Eca	m	49,9200
14.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60	szt	30,6000
15.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	37,7400
16.	Rozdzielnica R wg projektu (-Np)	szt	1,0000
17.	Rura HDPE fi 40	m	17,6800
18.	Rura RVS32	m	3,1200
19.	Tablica opisowa	szt	1,0000
20.	Tablica ostrzegawcza	szt	1,0000
21.	Uchwyty URL 32	szt.	3,9300
22.	Wazelina techniczna	kg	1,0000
23.	YKY 5x10mm ²	m	26,0000
24.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	192,4000
25.	Złącze kontrolne	szt	4,0000

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Środek transportowy (-Np)	m-g	1,3655
2.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) (-Np)	m-g	2,4600