

Przedmiar

nr. ew. 2020-12-476

Obiekt BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja Łukęcin, dz. nr 30/25, obręb Łukęcin 2, gmina Dziwnów
Inwestor Gmina Dziwnów
ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów
Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe NORMAN, Spółka z o.o. Spółka Komandytowa
ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 052 307 02 33
www.norman.net.pl
Poziom cen
Stawka robocizny
Koszty pośrednie
Zysk

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Tabela elementów scalonych

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Zasilanie placu budowy				
2.	Zasilanie świetlicy				
3.	Osprzęt instalacyjny				
4.	Oświetlenie				
4.1.	Podstawowe				
4.2.	Awaryjne				
5.	Przewody i kable				
6.	Instalacja połączeń wyrównawczych				
7.	Pomiary				
8.	Instalacja przyzywowa				
9.	Instalacja fotowoltaiczna				
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Zasilanie placu budowy				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0,4*0,7*(0,2*10)	m3	0,56
		razem	m3	0,56
2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,4*0,7*(0,8*10)	m3	2,24
		razem	m3	2,24
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 10*2	m	20
		razem	m	20
4	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,4*0,6*10	m3	2,4
		razem	m3	2,4
5	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x16mm2	m	15
6	KNNR 5 0726/09 analogia	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 16mm2	szt	2
7	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
8	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy budowlanej	szt	1
9	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	1
2. Zasilanie świetlicy				
10	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0,4*0,7*(0,2*10)	m3	0,56
		razem	m3	0,56
11	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,4*0,7*(0,8*10)	m3	2,24
		razem	m3	2,24
12	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 10*2	m	20
		razem	m	20
13	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 0,4*0,6*10	m3	2,4
		razem	m3	2,4
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - fi 50	m	5
15	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x16mm2	m	15
16	KNNR 5 0726/09 analogia	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 16mm2	szt	2
17	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
18	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy TG	szt	1
19	KNNR 5 0404/05	Montaż GPWP	szt	1
20	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	2
3. Osprzęt instalacyjny				
21	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 43	szt	43
		razem	szt	43

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 12+16+15	szt	43
			razem	szt
23	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych 16A/230V IP20	szt	12
24	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych 16A/230V IP44	szt	16
25	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd komputerowych	szt	3
26	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	1
27	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5
28	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	2
29	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego	szt	1
30	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44	szt	3
31	KNNR 5 0406/01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	1
32	KNNR 5 0406/01	Montaż czujki ruchu i obecności	szt	1
		4. Oświetlenie		
		4.1. Podstawowe		
33	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 8800lm ze źródłem światła	kpl	2
34	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 5200lm ze źródłem światła	kpl	19
35	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 4400lm ze źródłem światła	kpl	3
36	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 3300lm ze źródłem światła	kpl	4
37	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED plafoniera naścienna ze źródłem światła	kpl	2
38	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED plafoniera ze źródłem światła	kpl	7
		4.2. Awaryjne		
39	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw ewakuacyjnych LED ze źródłem światła - E	kpl	2
		5. Przewody i kable		
40	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów YDY 3x1,5mm ²	m	171
41	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów YDY 4x1,5mm ²	m	258
42	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm ²	m	420
43	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów YDY 3x4mm ²	m	15
44	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm ²	m	35
		6. Instalacja połączeń wyrównawczych		
45	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6
46	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych	szt	1
47	KNNR 5 0406/01	Montaż GSU	szt	1
48	KNNR 5 0406/01	Montaż SWP	szt	2
49	KNNR 5 0202/02	Układanie przewodu LgY 6mm ²	m	50
50	KNNR 5 0202/02	Układanie przewodu DY 4mm ²	m	75
		7. Pomiary		

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	23
52	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3
53	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	10
54	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3
55	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10
8. Instalacja przyzywowa				
56	KNNR 5 0406/01	Kasownik	szt	2
57	KNNR 5 0406/01	Moduł pozycjonujący	szt	2
58	KNNR 5 0502/01	Oprawa sygnalizacyjna	szt	2
59	KNNR 5 0102/03	Układanie rur ICTA 3422	m	60
60	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - U/UTP kat. 6	m	60
61	KNR AL-01 0303/03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	6
9. Instalacja fotowoltaiczna				
62	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna 7,4 kW z 20 modułami SR370-120M	kpl	1

Zestawienie robocizny

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	19,86		
2	Robocizna	r-g	2,04		
3	Robotnicy	r-g	188,712		
		Razem	210,612		

Zestawienie materiałów

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czujka ruchu i obecności	szt	1		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	12,6		
3	Główna szyna uziemiająca	szt	1		
4	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	1		
5	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 16A/230V IP20	szt	12,24		
6	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 16A/230V IP44	szt	16,32		
7	Gniazdo komputerowe	szt	3,06		
8	Kabel YKY 4x16mm2	m	31,2		
9	Kasownik	szt	2		
10	Końcówki kablowe 16mm2	szt	16		
11	Łącznik 1-biegunowy	szt	1,02		
12	Łącznik 1-biegunowy IP44	szt	3,06		
13	Łącznik krzyżowy	szt	1,02		
14	Łącznik schodowy	szt	2,04		
15	Łącznik świecznikowy	szt	5,1		
16	Moduł pozycjonujący	szt	2		
17	Opaski kablowe OKi	szt	7		
18	Oprawa ewakuacyjna LED ze źródłem światła - E	szt	2		
19	Oprawa LED 3300lm ze źródłem światła	szt	4		
20	Oprawa LED 4400lm ze źródłem światła	szt	3		
21	Oprawa LED 5200lm ze źródłem światła	szt	19		
22	Oprawa LED 8800lm ze źródłem światła	szt	2		
23	Oprawa LED plafoniera ścienna ze źródłem światła	szt	2		
24	Oprawa LED plafoniera ze źródłem światła	szt	7		
25	Oprawa sygnalizacyjna	szt	2		
26	Piasek	m3	2,24		
27	Pręty odgromowe do pograżania	m	6,24		
28	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	1		
29	Przewód DY 4mm2	m	78		
30	Przewód LgY 6mm2	m	52		
31	Przewód U/UTP kat. 6	m	62,4		
32	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	177,84		
33	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	436,8		
34	Przewód YDY 3x4mm2	m	15,6		
35	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	268,32		
36	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	36,4		
37	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	43,86		
38	Rura osłonowa fi 50	m	5,2		
39	Rury ICTA 3422	m	62,4		
40	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,45		
41	Szyna wyrównująca potencjały	szt	2		
42	Tablica budowlana	szt	1		
43	Tablica TG	szt	1		
44	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	4		
45	Wazelina techniczna	kg	0,39		
46	Złącze kontrolne	szt	1		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,136		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,448		
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-g	1,094		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,136		
5	Samochód samowładowczy (1)	m-g	0,838		
6	Wibromłot	m-g	1,23		
7	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,171		
		Razem	4,053		