

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Kod CPV 45231400-9
Budowa Bakalarzewo - Rynek
Inwestor Gmina Bakalarzewo
Biuro kosztorysowe Przedsiębiorstwo Budowlano - Handlowo - Usługowe BARTPOL Jerzy Wiszniewski, ul. Patli 25, 16-400 Suwałki

ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Sporządził mgr inż. Jerzy Wiszniewski

Suwałki, 9 października 2020r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul. Hoża 50*

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

"ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO" w tym m. in.:

- demontaż 2 istniejących słupów oświetleniowych,
- montaż 7 sztuk słupów oświetleniowych wraz ze stylizowanymi podwójnymi oprawami i fundamentem,
- kopanie i zasypianie rowów wraz z ułożeniem kabli energetycznych,
- uporządkowanie terenu i chodników po wykonanych robotach,
- wykonanie prób i pomiarów,
- obsługa geodezyjna.

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Rozbudowa oświetlenia ulicznego				
1	KNNR 5 0719/02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca - analogia rozebranie nawierzchni chodników 100*0,5	m2	50,000
		razem	m2	50,000
2	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 190*0,5*0,8	m3	76,000
		razem	m3	76,000
3	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV 2*4	m3	8,000
		razem	m3	8,000
4	KNNR 5 0725/02	Wykonanie ściany oporowej w gotowym wykopie z 2 płyt przejazdowych o sile nacisku do 50t 2+2	ściana	4,000
		razem	ściana	4,000
5	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	12,000
6	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	10,000
7	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - FeZn 25x4	m	224,000
8	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2	szt	3,000
9	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Ułożenie rur osłonowych DVR50	m	190,000
10	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 4x16mm2	m	242,000
11	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,000
12	KNNR 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	76,000
13	KNNR 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	2,000
14	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg. Dostwa i montaż słupów oświetleniowych stylowych o zewnętrznej warstwie z tworzyw sztucznych ulicznych, kpl z wysięgnikiem i 2 oprawami stylowymi + fundament prefabrykowany	szt	7,000
15	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - analogia wciąganie przewodów w słupie 7*10	m	70,000
		razem	m	70,000
16	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 7*6	szt	42,000
		razem	szt	42,000
17	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	5,000
18	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
19	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
20	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000
21	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000
22	KNNR 6 0302/01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 14cm na podsypce cementowo-piaskowej. Naprawa nawierzchni po robotach kablowych		

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	50,000
23	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Rozbudowa oświetlenia ulicznego				
1	KNNR 5 0719/02 Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca - analogia rozebranie nawierzchni chodników	m2	50,000		
2	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	76,000		
3	KNNR 5 0724/02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	8,000		
4	KNNR 5 0725/02 Wykonanie ściany oporowej w gotowym wykopie z 2 płyt przejazdowych o sile nacisku do 50t	ściana	4,000		
5	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	12,000		
6	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	10,000		
7	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - FeZn 25x4	m	224,000		
8	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2	szt	3,000		
9	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Ułożenie rur osłonowych DVR50	m	190,000		
10	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 4x16mm2	m	242,000		
11	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,000		
12	KNNR 5 0702/04 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	76,000		
13	KNNR 9 1001/07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	2,000		
14	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg. Dostwa i montaż słupów oświetleniowych stylowych o zewnętrznej warstwie z tworzyw sztucznych ulicznych, kpl z wysięgnikiem i 2 oprawami stylowymi + fundament prefabrykowany	szt	7,000		
15	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - analogia wciąganie przewodów w słupie	m	70,000		
16	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	42,000		
17	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	5,000		
18	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000		
19	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000		
20	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000		
21	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000		
22	KNNR 6 0302/01 Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 14cm na podsypce cementowo-piaskowej. Naprawa nawierzchni po robotach kablowych	m2	50,000		
23	Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
24	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000		
	Razem				

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. Rozbudowa oświetlenia ulicznego							
	Razem							