

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Obiekt: Przebudowa instalacji oświetlenia
drogowego przy ulicy Derdowskiego
Szczecinku.
Kategoria obiektu _____

Adres obiektu: Szczecinek, dz. nr 53/11, 99, 101
obręb 0008 Szczecinek
Miasto Szczecinek 321501_1

Inwestor: Miasto Szczecinek
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Opracował:

mgr inż. Leszek Czukowicz

ENERGOOSZCZĘDNE SYSTEMY OŚWIETLENIOWE
„LUKSus”
mgr inż. Leszek Czukowicz
SPECJALISTA TECHNIKI ŚWIETLNEJ
78-400 Szczecinek, ul. Rybacka 17/1
NIP 673-127-51-05
tel (0-94) 37-31-145 tel kom (0-608) 328804

SZCZECINEK, grudzień 2018r.

Przebudowa instalacji oświetlenia drogowego przy ulicy Derdowskiego w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Rozbiórka latarni				
1	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III	m3	3,000
2	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - demontaż istniejących opraw	szt	5,000
3	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - demontaż przewodów ze słupa	m_1przew	20,000
4	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - demontaż tabliczek	szt	5,000
5	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - demontaż kabli ze słupa	m	16,000
6	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka ręczna	m2	1,500
7	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - demontaż słupów parkowych	szt	5,000
II Budowa				
8	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III	m3	2,400
9	KNR 2-01 0701.2/03	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. IV	m	29,000
10	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 50	m	35,000
11	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x25mm2	m	46,000
12	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel istniejący	m	14,000
13	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	29,000
14	KNR 5-10 0508/06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych do 1kV wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 70mm2	szt	5,000
15	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2	szt	12,000
16	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - słup 4m posadowienie G	szt	7,000
17	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa ELBA e/z z lampą LED 30W	szt	7,000
18	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm2	m_1przew	28,000
19	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy IZK i zerowanie słupa	kpl	7,000
20	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	18,000
21	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m	szt	2,000
22	KNR 5-08u2 0017/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, każde następne 1,5m ponad 4,5m	szt	10,000

Przebudowa instalacji oświetlenia drogowego przy ulicy Derdowskiego w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	7,000
24	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	1,000
25	KNR 4-03 1205/06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar	6,000
26	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
27	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1,000
28	Kalkulacja własna	Badania zagęszczenia gruntu	szt	7,000
29	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm - odtworzenie rozebranej nawierzchni	m2	1,500

Przebudowa instalacji oświetlenia drogowego przy ulicy Derdowskiego w Szczecinku

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I Rozbiórka latarni					
1	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III	m3	3,000		
2	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - demontaż istniejących opraw	szt	5,000		
3	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - demontaż przewodów ze słupa	m_1prze w	20,000		
4	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - demontaż tabliczek	szt	5,000		
5	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - demontaż kabli ze słupa	m	16,000		
6	KNR 2-31 0801/01 Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka ręczna	m2	1,500		
7	KNR 5-10 0709/03 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - demontaż słupów parkowych	szt	5,000		
II Budowa					
8	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III	m3	2,400		
9	KNR 2-01 0701.2/03 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. IV	m	29,000		
10	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 50	m	35,000		
11	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x25mm2	m	46,000		
12	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel istniejący	m	14,000		
13	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	29,000		
14	KNR 5-10 0508/06 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych do 1kV wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 70mm2	szt	5,000		
15	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2	szt	12,000		
16	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - słup 4m posadowienie G	szt	7,000		
17	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa ELBA e/z z lampą LED 30W	szt	7,000		
18	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm2	m_1prze w	28,000		
19	KNR 5-10 1001/04 Montaż łączki IZK i zerowanie słupa	kpl	7,000		
20	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	18,000		
21	KNR 5-08u2 0017/05 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m	szt	2,000		
22	KNR 5-08u2 0017/06 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, każde następne 1,5m ponad 4,5m	szt	10,000		
23	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	7,000		
24	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	miar	1,000		
25	KNR 4-03 1205/06 Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	miar	6,000		
26	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	miar	1,000		
27	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1,000		
28	Kalkulacja własna Badania zagęszczenia gruntu	szt	7,000		
29	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm - odtworzenie rozebranej nawierzchni	m2	1,500		
Razem					
Podatek VAT					
Ogółem kosztorys					

Przebudowa instalacji oświetlenia drogowego przy ulicy Derdowskiego w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	252,444		
	Razem		252,444		

Przebudowa instalacji oświetlenia drogowego przy ulicy Derdowskiego w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	18,720		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,600		
3	Beton zwykły	m3	0,183		
4	Grot stalowy	szt	2,000		
5	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	47,840		
6	Lampy oświetleniowe ELBA e/z z lampą LED 30W	kpl	7,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	26,800		
8	Piasek	m3	0,658		
9	przewód DYd10	m	2,800		
10	Przewód Przewód YDY 2x2,5mm2	m	29,120		
11	Rury DVK 50	m	36,400		
12	Słupy stalowe ocynkowane 4m posadowienie G	szt	7,000		
13	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	16,000		
14	Zestawy montażowe do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV	kpl	5,000		
15	Złącza IZK komplet	szt	5,600		
16	Złączka prętów	szt	14,000		
17	Żwir 20-80mm	m3	0,616		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Przebudowa instalacji oświetlenia drogowego przy ulicy Derdowskiego w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Młot udarowy elektryczny	m-g	3,100		
2	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,165		
3	Przyczepa dłuźycowa do 4,5t	m-g	4,400		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,506		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,700		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,143		
7	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,976		
8	Żuraw samochodowy 4t	m-g	13,420		
		Razem	36,409		