

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Obiekt: Budowa instalacji oświetlenia drogi
i chodnika przy ulicy Kopernika
w Szczecinku.
Kategoria obiektu _____

Adres obiektu: Szczecinek, dz. nr 529
obręb 0013 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, lipiec 2018r.

Budowa instalacji oświetlenia drogi i chodnika przy ulicy Kopernika w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Szafka Oświetleniowa				
1	KNR 5-10u1 0048/06	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnicę w gruncie kat.III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25m3		
2	KNR 5-10 1106/01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewn. o ciężarze do 100kg na gotowym fundamencie	szt	1,000
3	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	szt	1,000
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	1,000
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x25	m	2,000
6	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x25	m	1,000
7	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2	m	4,000
8	KNR 5-08 0608/07	Układanie bedmarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	szt	2,000
9	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową w gruncie kat.III, długość uzioru 4,5m	m	18,000
10	KNR 5-08u2 0017/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową w gruncie kat.III, każde następne 1,5m ponad 4,5m	szt	2,000
11	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	szt	10,000
12	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	odc	1,000
13	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	pomiar	1,000
II Linia kablowa			m	1,000
14	KNR 2-31 0815/01	Rozebrawie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej - analogia rozebranie chodnika z kostki polbruk	m2	11,000
15	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	78,000
16	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 75	m	22,000
17	KNR 2-01 0707/05	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kat. III	m3	3,000
18	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x25mm2	m	56,000
19	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x25mm2	m	37,000
20	KNR 2-01 0704.3/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. IV	m	78,000
21	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2	szt	6,000
22	Kalkulacja własna	Dostosowanie słupa z demontażu (skrócenie, wywiercenie i nagwintowanie otworów do mocowania wysięgnika)	kpl	3,000

Budowa instalacji oświetlenia drogi i chodnika przy ulicy Kopernika w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	Kalkulacja własna	Dorobienie osłony wneki	szk	1,000
24	KNR 5-12 0507/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa - 0,5m pod ziemią i 0,5m nad ziemią	m2	1,500
25	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - słup 8m z demontażu	szk	3,000
26	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - skrócony wysięgnik z demontażu	szk	3,000
27	Kalkulacja własna	Oczyszczenie, przerobienie (wymiana statecznika i oprawki) i sprawdzenie oprawy z demontażu	szk	3,000
28	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa CIVIC1 70W z demontażu	szk	3,000
29	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm2	m_1przew	24,000
30	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy IZK i zerowanie słupa	kpl	3,000
31	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	18,000
32	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, długość uzimu 4,5m	szk	2,000
33	KNR 5-08u2 0017/06	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, każde następne 1,5m ponad 4,5m	szk	10,000
34	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o gr.6cm prostokątnej 20x10cm, na podsypce piaskowej - materiały z rozbiórki	m2	11,000
35	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	3,000
36	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	2,000
37	KNR 4-03 1205/06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar	1,000
38	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
39	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1,000
40	Kalkulacja własna	Badania zagęszczenia gruntu	szk	10,000

Budowa instalacji oświetlenia drogi i chodnika przy ulicy Kopernika w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy	r-g	1,500		
2	Robocizna razem	r-g	245,549		
		Razem	247,049		

Budowa instalacji oświetlenia drogi i chodnika przy ulicy Kopernika w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol R	kg	1,035		
2	Bednarka ocynkowana	m	37,440		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,733		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	23,940		
5	Fundament szafki	szt	1,000		
6	Grot stalowy	szt	4,000		
7	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	101,920		
8	Lampa SON-T+ PIA 70W	kpl	3,000		
9	Opaski kablowe OKi	szt	16,980		
10	Ostona wewnętrzna	szt	1,000		
11	Piasek	m3	0,966		
12	Przerobienie oprawy CIVIC I 150W E40 na CIVIC I 70W E27	szt	3,000		
13	przewód DYd10	m	1,200		
14	Przewód Przewód YDY 2x2,5mm2	m	24,960		
15	Rury DVK 75	m	22,880		
16	Szafa pomiarowo-sterownicza wg schematu (rys. nr 2)	kpl	1,000		
17	Transport słupów z demontażu	szt	3,000		
18	Transport wysięgników z demontażu wraz ze skróceniem wysięgnika	szt	3,000		
19	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	32,000		
20	Złącza IZK komplet	szt	2,400		
21	Złączka prętów	szt	28,000		
22	Zwir 20-80mm	m3	0,264		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa instalacji oświetlenia drogi i chodnika przy ulicy Kopernika w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Młot udarowy elektryczny	m-g	6,200		
2	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,880		
3	Przyczepa dłuźycowa do 4,5t	m-g	1,200		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,246		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,772		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,016		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,238		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,951		
9	Ubijak	m-g	2,244		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,660		
Razem:			22,408		