

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża:** Elektryczna

**Obiekt:** Budowa instalacji oświetlenia terenu  
wybiegu dla psów przy ulicy  
Wodociągowej oraz części drogi  
osiedlowej przy ulicy Wodociągowej 1  
w Szczecinku.  
Kategoria obiektu \_\_\_\_\_

**Adres obiektu:** Szczecinek, dz. nr 3/14, 4/2, 4/3, 4/4  
obwód 0013 Szczecinek  
Miasto Szczecinek 321501\_1

**Inwestor:** Miasto Szczecinek  
Plac Wolności 13  
78-400 Szczecinek

**Opracował:** mgr inż. Leszek Czukowicz

ENERGOOSZCZĘDNE SYSTEMY OŚWIEŚLENIOWE  
„LUKSus”  
mgr inż. Leszek Czukowicz  
SPECJALISTA TECHNIKI ŚWIE TLNEJ  
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 terenu wybiegu dla psów przy ulicy Wodociągowej oraz części drogi przy ulicy Wodociągowej 1 w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I Szafka Oświetleniowa</b>				
1	KNR 5-10u1 0048/06	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnicę w gruncie kat.III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25m <sup>3</sup>	szt	1,000
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	m	1,000
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	2,000
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x25	m	1,000
6	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x25	m	4,000
7	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	2,000
8	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	18,000
9	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową w gruncie kat.III, długość uzimu 4,5m	szt	2,000
10	KNR 5-08u2 0017/06	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową w gruncie kat.III, każde następne 1,5m ponad 4,5m	szt	10,000
11	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	ode	1,000
12	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	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	m	1,000
<b>II Linia kablowa</b>				
14	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	203,000
15	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do śr.100mm - za pierwszą rurę- analogia rura typu DVK 75	m	8,000
16	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 75	m	25,000
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	m <sup>3</sup>	5,000
18	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	189,000
19	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	58,000
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	203,000
21	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	10,000
22	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa - 0,5m pod ziemią i 0,5m nad ziemią	m <sup>2</sup>	2,500

Budowa instalacji oświetlenia terenu wybiegu dla psów przy ulicy Wodociągowej oraz części drogi przy ulicy Wodociągowej 1 w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - słup 9,5m z demontażu	szt	4,000
24	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - słup 7m z demontażu	szt	1,000
25	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - skrócony wysięgnik z demontażu	szt	1,000
26	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik z demontażu	szt	3,000
27	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik z demontażu dwuramienny	szt	1,000
28	Kalkulacja własna	Oczyszczenie, przerobienie (wymiana statecznika i oprawki) i sprawdzenie oprawy z demontażu	szt	6,000
29	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa CIVICI 70W z demontażu	szt	6,000
30	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m_1przew	67,000
31	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy IZK i zerowanie słupa	kpl	6,000
32	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	36,000
33	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m	szt	4,000
34	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	20,000
35	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	5,000
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	3,000
38	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	2,000
39	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1,000
40	Kalkulacja własna	Badania zagęszczenia gruntu	szt	25,000

Budowa instalacji oświetlenia terenu wybiegu dla psów przy ulicy Wodociągowej oraz części drogi przy ulicy Wodociągowej 1 w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy	r-g	3,000		
2	Robocizna razem	r-g	535,348		
	Razem		538,348		

Budowa instalacji oświetlenia terenu wybiegu dla psów przy ulicy Wodociągowej oraz części drogi przy ulicy Wodociągowej 1 w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol R	kg	1,725		
2	Bednarka ocynkowana	m	56,160		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,665		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	79,800		
5	Fundament szafki	szt	1,000		
6	Grot stalowy	szt	6,000		
7	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	262,080		
8	Lampa SON-T+ PIA 70W	kpl	6,000		
9	Opaski kablowe OKi	szt	35,960		
10	Piasek	m3	0,332		
11	Przerobienie oprawy CIVIC I 150W E40 na CIVIC I 70W E27	szt	6,000		
12	przewód DYd10	m	2,400		
13	Przewód Przewód YDY 2x2,5mm2	m	69,680		
14	Rury DVK 75	m	34,320		
15	Szafa pomiarowo-sterownicza wg schematu (rys. nr 2)	kpl	1,000		
16	Transport słupów z demontażu	szt	5,000		
17	Transport wysięgników z demontażu - wysięgnik dwuramienny	szt	1,000		
18	Transport wysięgników z demontażu	szt	3,000		
19	Transport wysięgników z demontażu wraz ze skróceniem wysięgnika	szt	1,000		
20	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	48,000		
21	Złącza IZK komplet	szt	4,800		
22	Złączka prętów	szt	42,000		
23	Żwir 20-80mm	m3	0,440		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa instalacji oświetlenia terenu wybiegu dla psów przy ulicy Wodociągowej oraz części drogi przy ulicy Wodociągowej 1 w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Młot udarowy elektryczny	m-g	9,300		
2	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,960		
3	Przyczepa dłuźycowa do 4,5t	m-g	2,000		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,832		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,115		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,016		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,592		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,927		
9	Urządzenie do wykonywania przecisków	m-g	3,648		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	6,100		
	Razem		38,489		