

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Obiekt: Budowa instalacji oświetlenia bieżni
lekkoatletycznej przy SP7, ulica
Krakowska 1 w Szczecinku.
Kategoria obiektu _____

Adres obiektu: Szczecinek, dz. nr 572/3, 577
obręb 0007 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, luty 2018r.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Instalacja wewnętrzna				
1	KNR 5-08 0312/12	Mocowanie na gotowym podłożu kompletnych gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych - 25A - analogia zabezpieczenie S303C20		
2	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc.i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko 30x30	szt	1,000
3	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 cegieł dla rur o średnicy do 40mm	m	10,000
4	KNR 5-08 0212/03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 24mm ²	szt	1,000
II Instalacja zewnętrzna			m	10,000
5	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		
6	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	19,000
7	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	862,000
8	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKXS 4x10mm ²	m	10,000
9	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YKXS 4x10mm ²	m	19,000
10	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	15,000
11	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ²	m	19,000
12	KNR 5-10 1106/01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewn. o ciężarze do 100kg na gotowym fundamencie - szafka zgodnie z rys. nr 1	szt	2,000
13	KNR 2-01 0702.2/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III-IV	szt	1,000
14	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	412,000
15	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 50	m	22,000
16	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x25mm ²	m	72,000
17	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x25mm ²	m	340,000
18	KNR 2-01 0705.2/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	156,000
19	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm ²	m	412,000
20	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	szt	28,000
21	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa - 0,5m pod ziemią i 0,5m nad ziemią	m ³	13,000
22	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - słup 8m z demontażu	m ²	6,500
			szt	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie		
24	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i sprawdzenie oprawy z demontażu	szt	13,000
25	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa CIVIC1 150W z demontażu	szt	13,000
26	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm ²	szt	13,000
27	KNR 5-10 1001/04	Montaż złączy IZK i zerowanie słupa	m_1przew	130,000
28	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	kpl	13,000
29	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m	m	54,000
30	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	6,000
31	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	szt	30,000
32	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	odc	15,000
33	KNR 4-03 1205/06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar	5,000
34	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	6,000
35	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna budowy	pomiar	3,000
			kpl	1,000

Budowa instalacji oświetlenia bieżni lekkoatletycznej przy SP7 ul. Krakowska 1 w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy	r-g	6,500		
2	Robocizna razem	r-g	450,925		
	Razem		457,425		

Budowa instalacji oświetlenia bieżni lekkoatletycznej przy SP7 ul. Krakowska 1 w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol R	kg	4,485		
2	Bednarka ocynkowana	m	56,160		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	10,375		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	142,800		
5	Grot stalowy	szt	6,000		
6	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	515,840		
7	Kabel YKXS 4x10 mm2	m	45,760		
8	Kołki rozporowe plastikowe	szt	27,000		
9	Lampa SON-T+ PIA 150W	kpl	13,000		
10	Listwy ściennie 30x30	m	10,400		
11	Opaski kablowe OKi	szt	77,580		
12	Piasek	m3	48,844		
13	przewód DYd10	m	5,200		
14	Przewód Przewód YDY 2x2,5mm2	m	135,200		
15	Rury DVK 75	m	108,160		
16	Szafa sterownicza zgodnie z rys. nr 2	szt	1,000		
17	Transport słupów z demontażu	szt	13,000		
18	Transport wysięgników z demontażu	szt	13,000		
19	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	48,000		
20	Zabezpieczenie S303C20	szt	1,020		
21	Złącza IZK komplet	szt	10,400		
22	Złączka prętów	szt	42,000		
23	Żwir 20-80mm	m3	1,144		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa instalacji oświetlenia bieżni lekkoatletycznej przy SP7 ul. Krakowska 1 w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,332		
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	37,492		
3	Młot udarowy elektryczny	m-g	9,300		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13,260		
5	Przyczepa dłużykowa do 4,5t	m-g	5,200		
6	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	2,332		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	5,899		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	6,896		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	11,075		
10	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,927		
11	Urządzenie do wykonywania przecisków	m-g	14,592		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	18,192		
	Razem		129,497		