
	Dotyczy : Roboty budowlane związane z montażem elementów małej architektury i budową sieci elektrycznej oświetlenia na skwerze w rejonie ulic Wrocławskiej, Arkońskiej i Lutyckiej w Gliwicach	Nr: E451-03
		Str: 1 / 3
Inwestor: Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice		


ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznac.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość	Uwagi
		I. Oświetlenie skweru			
II		Prefabrykaty			
	ZKO	Złącze kablowe dla potrzeb zasilania oświetlenia skweru wg schematu ideowego nr E451- 05 i rysunku montażowego nr E451-06 Dostawa prefabrykatu: Wspólnoty Mieszkaniowe w rejonie ulic: Wrocławska-Arkońska-Lutycka		1 kpl	Dostawa: Wspólnoty
		Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego, z fundamentem, IP55, głębokości: 250mm	SKRF-400/400/1-250	1 szt	Dostawa: Wspólnoty
		Wyposażenie w dostawie prefabrykatu:			Dostawa: Wspólnoty
1.		Szyna [N,PE] , aluminiowa	30x10mm; l=400mm	2 szt	
2.		Płyta montażowa		1 szt	
3.	Q	Rozłącznik izolacyjny	IS-100/3	1 szt	
4.	FIS	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 1+N-bieg.	CKN6-16/1N/C/003-AC	1 szt	
5.		Wkładka abonencka do zamka Master Key	Wg wyboru Inwestora	1 szt	
6.		Kieszka na dokumenty		1 szt	
7.		Obejma kablowa ZEUS fi 40		3 szt	
8.		Materiały montażowe pomocnicze		1 kpl	
		Wyposażenie prefabrykatu na potrzeby oświetlenia skweru:			Koszt inwestycji
1.	G1÷4	Ogranicznik przepięć 1+2 (klasa B+C)	SPBT12-280/4	1 szt	
2.	Q1	Rozłącznik izolacyjny	IS-63/3	1 szt	
3.	FQ	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg.	Z-SLS/CB/3	1 szt	
4.		Wkładka topikowa	D01-6AgL	3 szt	
5.		Element dopasowujący	Z-SLS/CB-HF	3 szt	
6.	F	Wyłącznik nadprądowy	CLS6-B6A/1	1 szt	
7.	P	Programator cyfrowy astronomiczny	CPA4.0 3 wyjścia sterujące	1 szt	
8.	K	Stycznik elektromagnetyczny, c.230V AC, 40, 16A	Z-SCH230/40-40	1 szt	
9.	S	Łącznik krzywkowy	4G-10-51	1 szt	
10.		Przewód LgY6, 750V, czarny	LgY6	5m	
11.		Przewód LgY6, 750V, niebieski	LgY6	3m	
12.		Przewód LgY6, 750V, żółto - zielony	LgY6	3m	
13.		Końcówka tulejkowa	TE 6-10	1opak	
14.		Materiały montażowe pomocnicze		1 kpl	
III		OPRAWY I SŁUPY OŚWIETLENIOWE			Koszt inwestycji
		Dobór oprawy oświetleniowej na potrzeby oblicze-			

	Dotyczy : Roboty budowlane związane z montażem elementów małej architektury i budową sieci elektrycznej oświetlenia na skwerze w rejonie ulic Wrocławskiej, Arkońskiej i Lutyckiej w Gliwicach	Nr: E451-03
		Str: 2 / 3
Inwestor: Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznac.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość	Uwagi
		nia parametrów oświetlenia – załącznik :program obliczeniowy DIALUX			
1.		Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED , do montażu pionowego na słupie o zakończeniu $\Phi 60$ z uchwytem montażowym umożliwiającym regulację kąta nachylenia oprawy w zakresie 0° , 5° , 10° , 15° , w obudowie wykonanej z wysokociśnieniowego odlewu aluminium.	ILVE016[]30	6 szt	
		Dane oprawy: - moc znamionowa: 35W - ilość LED'ów: 16 - napięcie zasilania: 220-240V, 50Hz - strumień świetlny : 4095lm - efektywność świetlna: 117lm/W - temperatura barwowa: 4000°K - optyka: T2 - ochrona przeciwprzepięciowa do napięcia 10kV - stopień szczelności: IP66 - odporność na uderzenia: IK10 - klasa ochronności: I - temperatura pracy: od -40 do + 35° C - kolor: RAL 9011			
		Funkcje zasilacza: - regulacja prądu wyjściowego [mA]: 350...700 - programowalne profile czasowe - oszczędzanie energii o zmierzchu			
		Wymagania ogólne: - szczegółowy opis elementów oprawy - wymiana elementów oprawy z poziomu zwyżki - dostęp do wnętrza oprawy, zasilacza i panela LED - ręczny lub przy użyciu narzędzi ogólnodostępnych - okres gwarancyjny: min.5 lat			
2.		Słup z kompozytów polimerowych o wys. 4m , wko- pywany, o średnicy u podstawy - 150mm . Kolor: RAL 7016	SKPW 4.0/150	6 szt	
3.		Złącze słupowe bezpiecznikowe	IZK-4-01	6 szt	
4.		Złącze słupowe fazowe	IZK-4-02	12 szt	
5.		Złącze słupowe zerowe izolowane	IZK-4-03	6 szt	
6.		Złącze słupowe zerowe	IZK-4-04	6 szt	
7.		Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna do IZK-4-01	D01-2A gL	6 szt	
I.III		KABLE, PRZEWODY			Koszt inwestycji
1.		Kabel z żyłami aluminiowymi w izolacji i powłoce PCV; 0,6/1kV	YKYżo 5 x10 ²	155 m	
2.		Przewód kabelkowy; 750V	YDYżo 3 x 1,5 ²	40 m	
3.		Przewód instalacyjny giętki typu LgY, 750V, 0,6/1kV; żółto-zielony	LgY 16mm ²	10 m	

	Dotyczy : Roboty budowlane związane z montażem elementów małej architektury i budową sieci elektrycznej oświetlenia na skwerze w rejonie ulic Wrocławskiej, Arkońskiej i Lutyckiej w Gliwicach Inwestor: Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice	Nr: E451-03
		Str: 3 / 3

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznac.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość	Uwagi
4.		Końcówka tulejkowa cynowana	TE 6-10	Wg potrzeb	
I.V		MATERIAŁY INSTALACYJNE			Koszt inwestycji
1.		Ośłona rurowa do kabli , dwuścienna, karbowana, niebieska	DVK ø 50, l=6m	36 m	
2.		Piasek 1,7 tony=1m ³		12 m ³	
3.		Taśma oznaczeniowa do kabli niebieska, l=100m	TO-ENN szer.300mm	2 szt	
4.		Uziom kompletny 3-metrowy ø16, ocynkowany	94103001	2 szt	
5.		Pianka wężykowa uszczelniająca przepusty kablowe , 750ml		1 op	
6.		Chudy beton		1 m ³	

Uwaga:

Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż ujętych w projekcie.

Wykonał: 2019.05
mgr inż. Józef Broj