


Nazwa i adres jednostki projektowej	<div>  <div> Biuro Konstrukcyjne REJPROJEKT Siołkowa 336, 33-330 Grybów adres korespondencyjny: ul. Owocowa 6, 30-434 Kraków </div> </div>	
Zamierzenie budowlane	PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA ULICY KALINOWSZCZYŻNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L W LUBLINIE	
Nazwa opracowania	MATERIAŁY PRZETARGOWE KOSZTORYS OFERTOWY / ŚLEPY	TOM IV ZAŁ. 4
Branża	elektryczna	
Obiekt budowlany	Sieć oświetlenia ulicznego	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci	
Inwestor	<div>  <div> PREZYDENT MIASTA LUBLIN Pl. Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin </div> </div>	
Adres obiektu	województwo lubelskie, miasto na prawach powiatu – Lublin ulica Kalinowszczyzna	
Nr działek	obręb 14 Kalinowszczyzna, jedn. ewid. 066301_1: - ark. 3 – dz. 10/5, 13 - ark. 8 – dz. 14/1, 15/1, 44/2, 45 - ark. 9 – dz. 2 - ark. 10 – dz. 10, 11, 14/2, 17 (17/1, 17/2), 18/2, 21, 22/1, 23/5, 24/1, 26/5, 26/11 (26/15, 26/16), 28/2, 28/3 (28/7, 28/8), 31/11 (31/12), 110 - ark. 11 – dz. 21/1, 21/5 - ark. 12 – dz. 9/6, 9/7, 9/8, 10, 16 - ark. 13 – dz. 5 (5/1), 6, 18/2, 18/3, 18/4, 19, 30/1, 30/2, 30/3 (30/4, 30/5), 42/3, 43/1 - ark. 14 – dz. 4/6, 23/1, 32/1, 31/2, 31/3 (31/4, 31/5), 41	

FUNKCJA IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ mgr inż. Igor Krzak	elektryczna		30.06.2017

Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego opracowania lub jego części bez upoważnienia Inwestora

Egz. nr

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA ULICY KALINOWSZCZYZNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L W LUBLINIE

Data: 2017-06-30

Budowa: Branża elektryczna - przebudowa i budowa sieci oświetlenia ulicznego

Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45314310-7 Układanie kabli

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312310-3 Ochrona odgromowa

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Obiekt/Rodzaj robót: Oświetlenie uliczne / przebudowa i budowa

Lokalizacja: województwo lubelskie, miasto Lublin, ul. Kalinowszczyzna

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE

ul. Krochmalna 13j

20-401 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO KONSTRUKCYJNE REJPROJEKT Anna Rej

Siołkowa 336

33-330 Grybów

Adres do korespondencji:

ul. Owocowa 6, 30-434 Kraków

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Igor Krzak, branża elektryczna



Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zamierzenie budowlane w zakresie budowy oświetlenia polega na:

- budowę słupów oświetleniowych stalowych okrągłych wysokości do 10m z wysięgnikami typu „pastorał” bez ozdobnych podstaw (całkowita wysokość słupa do 11m),
- budowę słupów oświetleniowych stalowych okrągłych wysokości do 5m z wysięgnikami półokrągłymi,
- montaż opraw oświetleniowych stylizowanych ze źródłami światła led o barwie białej neutralnej (4000K, Ra>70),
- montaż łącz słupowych,
- kopanie rowów kablowych szer. 0,4m dla kabli oświetleniowych,
- montaż rur przepustowych,
- układanie oświetleniowych linii kablowych w rurach ochronnych,
- zasypanie wraz z zagęszczeniem rowów kablowych,
- wykonanie uziemień ochronnych słupów,
- wymianie istniejącej szafy oświetleniowej SzO-328/2 na nową.

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45314310-7 Układanie kabli 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 Ochrona odgromowa 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych PRZEBUDOWA/ROZBUDOWA ULICY KALINOWSZCZYŻNA – DROGI GMINNEJ NR 106340L W LUBLINIE					
1 BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
1.1 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
1.1.1 Demontaż					
1.1.1.1 Nr STWiOR: E.01.00.00 Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	słup		1,000		
1.1.1.2 Nr STWiOR: E.01.00.00 Słupy oświetleniowe, udemontaż słupa, masa do 890·kg	słup		3,000		
1.1.1.3 Nr STWiOR: E.01.00.00 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		29,000		
1.1.1.4 Nr STWiOR: E.01.00.00 Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV	m		100,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.1.5 Nr STWiOR: E.01.00.00 Szafy sterownicze sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego, masa do 100·kg - demontaż szafy wraz z wyposażeniem	kpl		1,000		
1.1.2 Montaż latarni oświetlenia ulicznego					
1.1.2.1 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100·kg- Słup oświetleniowy stalowy dekoracyjny typu „Pastorał”, z wysięgnikiem ozdobnym, pojedynczym, dł. 0,48 m, wysokość zawieszenia źródła światła 10 m (typ 1) wraz z fundamentem typ F-150	szt		47,000		
1.1.2.2 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100·kg- Słup oświetleniowy stalowy dekoracyjny typu „Pastorał”, z dwoma wysięgnikami, wysięgnik pierwszy – ozdobny, pojedynczy, dł. 0,48 m, wysokość zawieszenia źródła światła 10m, wysięgnik drugi- ozdobny, pojedynczy, dł. 0,48 m, wysokość zawieszenia źródła światła 7 m (typ 2) wraz z fundamentem typ F-150	szt		3,000		
1.1.2.3 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100·kg-Słup oświetleniowy stalowy dekoracyjny typu „Pastorał”, z wysięgnikiem ozdobnym, podwójnym, dł. 0,48 m, wysokość zawieszenia źródeł światła 10 m (typ 3) wraz z fundamentem typ F-150	szt		2,000		
1.1.2.4 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100·kg- Słup oświetleniowy stalowy dekoracyjny, z wysięgnikiem pojedynczym, dł. 0,62 m, wysokość zawieszenia źródła światła 4 m (typ 4) wraz z fundamentem typ F-80	szt		8,000		
1.1.2.5 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa dekoracyjna LED 142 W, 4000 K, 19540 lm, wraz z zasilaczem z reduktorem mocy	szt		4,000		
1.1.2.6 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa dekoracyjna LED 104 W, 4000 K, 13435 lm, wraz z zasilaczem z reduktorem mocy	szt		45,000		
1.1.2.7 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa dekoracyjna LED 75 W, 4000 K, 7646 lm, wraz z zasilaczem z reduktorem mocy	szt		4,000		
1.1.2.8 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa dekoracyjna LED 38 W, 4000 K, 3247 lm, wraz z zasilaczem z reduktorem mocy	szt		11,000		
1.1.2.9 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Kierunkowy reflektor iluminacyjny	szt		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.2.10 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż złącz słupowych, bezpieczników -Złącze bezpiecznikowe, tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego, wykonane w II klasie ochronności, ze śrubami M8 do podłączenia kabli, z szyną TH35 i bezpiecznikiem nadmiarowo-prądowym o charakterystyce B i prądzie 6A, 1 bezpiecznikowe	kpl		53,000		
1.1.2.11 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż złącz słupowych, bezpieczników -Złącze bezpiecznikowe, tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego, wykonane w II klasie ochronności, ze śrubami M8 do podłączenia kabli, z szyną TH35 i bezpiecznikiem nadmiarowo-prądowym o charakterystyce B i prądzie 6A, 2 bezpiecznikowe	kpl		7,000		
1.1.2.12 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m - Przewód YDY 3x1,5mm2 w rurce instalacyjnej [10m/oprawę]	kpl		67,000		
1.1.3 Montaż linii kablowych oświetlenia ulicznego					
1.1.3.1 Nr STWiOR: E.01.00.00 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. 0,8m)	m3		992,32		
1.1.3.2 Nr STWiOR: E.01.00.00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m, obsypanie ułożonych kabli	m	2	230,000		
1.1.3.3 Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm	m		2 870,000		
1.1.3.4 Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm	m		1 000,000		
1.1.3.5 Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm	m		25,000		
1.1.3.6 Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXS 5x16mm2, przykrycie folią	m		2 500,000		
1.1.3.7 Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXS 5x35mm2, przykrycie folią	m		991,000		
1.1.3.8 Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKSS 4x25mm2, przykrycie folią	m		90,000		
1.1.3.9 Nr STWiOR: E.01.00.00 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (szer. 0,4m gł. do 0,6m)	m3		744,24		
1.1.3.10 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Cu do 1·kV, kabel do 95·mm2, 1-żyłowy	szt		2,000		
1.1.3.11 Nr STWiOR: E.01.00.00 Uziom pionowy typ TP1x9	kpl		5,000		
1.1.3.12 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż uziomów szpilekowych, uziom pionowy długości 1,5·m (druć), kategoria gruntu I-IV	szt		15,000		
1.1.3.13 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV	kpl		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1.3.14 Nr STWiOR: E.01.00.00 Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 20 m, średnica 250 mm	m		10,000		
1.1.3.15 Nr STWiOR: E.01.00.00 Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 20 m, średnica 250 mm	m		15,000		
1.1.4 Montaż szafy oświetleniowej i pomiarowej					
1.1.4.1 Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż szaf oświetleniowej wg schematu, zgodnie ze standardami ZDiM Lublin	kpl		1,00		
1.1.5 Badania i pomiary					
1.1.5.1 Nr STWiOR: E.01.00.00 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		100,00		
1.1.5.2 Nr STWiOR: E.01.00.00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		10,00		
1.1.5.3 Nr STWiOR: E.01.00.00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		30,00		