
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSWIETLENIA ULICY PARTYZANTÓW i POTASOWEJ w GDYNI
ADRES INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PASA DROGOWEGO ul. Potasowa w GDYNI
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNI
ADRES INWESTORA : 81-382 GDYNIA AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54
BRANŻA : Zadanie 2- Oświetlenie ulicy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Drożdż
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.10.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OŚWIETLENIE pasa drogowego ulicy POTASOWEJ w GDYNI

Doposażenie istniejącej szafki oświetleniowej "MSO Złota" - zegar astronomiczny Theben Sel 172 Top2 - 1szt - automat zmierzchowy Theben Kuna 109/110 z czujnikiem - 1kpl - ogranicznik przepięć klasy 1+2 do sieci TN-C z wymiennymi modułami ochronnymi, optyczną sygnalizacją stanu - 1kpl - moduł grzewczy ze sterowaniem zabezpieczający układ sterowania oświetleniem przed pracą w temperaturze poniżej dopuszczalnej

Wymiana podłoża do głębokości 3m pod słupy oświetleniowe, z zagęszczeniem nasypem budowlanym piaszczysto-żwirowym

Zabezpieczenie fundamentów słupów abizolem

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych zanurzeniowo, fabrycznie malowanych na kolor RAL7012, wys. 6m, okrągłych, gr. blachy min. 4mm z betonowym fundamentem prefabrykowanym

Montaż przewodów YDYżo 3x2,5mm² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 6 m

Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 26W, 500mA, z 16 ledami, kolor RAL7012, IP66, odporność klosza IK08, klasa ochronności II, wyposażona w inteligentny system redukcji mocy

Wymiana istniejących tabliczek bezpiecznikowych na tabliczki podziałowe słupowe

Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II: gł. 0,5m (70mb x 0,5m x 0,4m)

Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II: - gł. 0,8m (180mb x 0,8 x 0,4)

Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. II - gł. 0,8m (80mb x 0,8m x 0,4m)

Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m

Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110mm w gotowym wykopie

Ułożenie rur osłonowych z PCW sztywnych o śr. 110mm

Układanie kabli YAKXS 4x35mm² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie

Układanie kabli YAKXS 4x35mm² o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych

Układanie kabli YAKXS 4x35mm² o masie do 1.0 kg/m w fundamenty słupów oświetleniowych

Układanie uziomów Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych

Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.II

Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.II za następne 1.5 m długości

Połączenie przewodem LgYżo 16mm² dł. 0,5m konstrukcji słupa z zaciskiem PEN tabliczki słupowej

Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II: (180x0,6x0,4) (70x0,3x0,4)

Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. II: (80x0,6x0,4)

Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego AL o przekroju żył 35mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy

Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Badania i pomiary instalacji uziemiającej

Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania

Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej

Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych oświetleniowych

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI NN-0,4kV

Ręczne przekopy kontrolne o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. II:

Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. II

Zabezpieczenie istniejących kabli NN-0,4kV rurą dwudzielną z PEHD fi 110mm wykopem otwartym w gruncie kat. II z oznaczeniem folią z PCV niebieską

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OŚWIETLENIE pasa drogowego ulicy POTASOWEJ w GDYNI			
1	E - 1.3.1	Doposażenie istniejącej szafki oświetleniowej "MSO Złota"	kpl.		
d.1		- zegar astronomiczny Theben Sel 172 Top2 - 1szt - automat zmierzchowy Theben Kuna 109/110 z czujnikiem - 1kpl - ogranicznik przepięć klasy 1+2 do sieci TN-C z wymiennymi modułami ochronnymi, optyczną sygnalizacją stanu - 1kpl - moduł grzewczy ze sterowaniem zabezpieczający układ sterowania oświetleniem przed pracą w temperaturze poniżej dopuszczalnej	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	E - 1.3.1	Wymiana podłoża do głębokości 3m pod słupy oświetleniowe, z zagęszczeniem nasypem budowlanym piaszczysto-żwirowym	stanow.		
d.1		10	stanow.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	E - 1.3.1	Zabezpieczenie fundamentów słupów abizolem	m ²		
d.1		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4	E - 1.3.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych zanurzeniowo, fabrycznie malowanych na kolor RAL7012, wys. 6m, okrągłych, gr. blachy min. 4mm z betonowym fundamentem prefabrykowanym	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	E - 1.3.1	Montaż przewodów YDYżo 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 6 m	kpl.prze w.		
d.1		10	kpl.prze w.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	E - 1.3.1	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 26W, 500mA, z 16 ledami, kolor RAL7012, IP66, odporność klosza IK08, klasa ochronności II, wyposażona w inteligentny system redukcji mocy	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	E - 1.3.1	Wymiana istniejących tabliczek bezpiecznikowych na tabliczki podziałowe słupowe	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	E - 1.3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II - gł. 0,5m (70mb x 0,5m x 0,4m)	m ³		
d.1		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
9	E - 1.3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II - gł. 0,8m (180mb x 0,8 x 0,4)	m ³		
d.1		57.6	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
10	E - 1.3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. II - gł. 0,8m (80mb x 0,8m x 0,4m)	m ³		
d.1		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
11	E - 1.3.1	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
12	E - 1.3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm w gotowym wykopie	m		
d.1		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
13	E - 1.3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW sztywnych o sr. 110mm	m		
d.1		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
14	E - 1.3.1	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
15	E - 1.3.1	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych	m		
d.1		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
16	E - 1.3.1	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w fundamenty słupów oświetleniowych	m		
d.1		33	m	33.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.000
17	E - 1.3.1	Układanie uziomów Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m		
d.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	E - 1.3.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.II	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	E - 1.3.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.II za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	E - 1.3.1	Połączenie przewodem LgYzo 16mm ² dł. 0,5m konstrukcji słupa z zaciskiem PEN tabliczki słupowej	kpl		
d.1		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
21	E - 1.3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II	m ³		
d.1		(180x0,6x0,4) (70x0,3x0,4) 51.6	m ³	51.600	
				RAZEM	51.600
22	E - 1.3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. II	m ³		
d.1		(80x0,6x0,4) 19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
23	E - 1.3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego AL o przekroju żył 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	E - 1.3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	E - 1.3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
26	E - 1.3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	E - 1.3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	E - 1.3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	E - 1.3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	E - 1.3.1	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
31	E - 1.3.1	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1		30	punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
32	E - 1.3.1	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych oświetleniowych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI NN-0,4kV			
33	E - 1.3.2	Ręczne przekopy kontrolne o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. II	m		
d.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	E - 1.3.2	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. II	m		
d.2					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	E - 1.3.1	Zabezpieczenie istniejących kabli NN-0,4kV rurą dwudzielną z PEHD fi 110mm	m		
		wykopem otwartym w gruncie kat. II z oznaczeniem folią z PCV niebieską	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000