
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314310-7 Układanie kabli
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSWIEPLENIA ULICY PARTYZANTÓW I POTASOWEJ w GDYNI
ADRES INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PASA DROGOWEGO ul. PARTYZANTÓW w GDYNI
INWESTOR : Gmina Miasta Gdyni
ADRES INWESTORA : 81-382 GDYNIA AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54
BRANŻA : Zadanie 1 - 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

ROBOTY DEMONTAŻOWE

Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego

Demontaż słupów oświetleniowych parkowych stalowych

Przekazanie zdemontowanych słupów i opraw do magazynu EOśw.-Sopot

OŚWIETLENIE pasa drogowego ulicy PARTYZANTÓW w GDYNI

Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafkę oświetleniową

Montaż na fundamencie prefabrykowanym szafki oświetleniowej "SO" w obud. betonowej z filtrem wyższych harmonicznych, sterowanie

zegarem astronomicznym, automatem zmierzchowym - wg. rys. nr E-3 (prefabrykat warsztatowy)

Montaż na słupie czujnika zewnętrznego przekaźnika zmierzchowego

Zabezpieczenie fundamentów słupów abizolem

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych zanurzeniowo, fabrycznie malowanych na kolor RAL7012, wys. 5 m, okrągłych, gr. blachy min. 4mm z betonowym fundamentem prefabrykowanym

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

Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 38W, 700mA, 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. I - gł. 0,5m (235mb x 0,5m x Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I (105mb x 0,5m 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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	E 1.3.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	E 1.3.1	Demontaż słupów oświetleniowych parkowych stalowych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	E 1.3.1	Przekazanie zdemontowanych słupów i opraw do magazynu EOśw.-Sopot	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE pasa drogowego ulicy PARTYZANTÓW w GDYNI			
4	E 1.3.2	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. I o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafkę oświetleniową	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	E 1.3.2	Montaż na fundamencie prefabrykowanym szafki oświetleniowej "SO" w obud. betonowej z filtrem wyższych harmonicznych, sterowanie zegarem astronomicznym, automatem zmierzchowym - wg. rys. nr E-3 (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	E 1.3.2	Montaż na słupie czujnika zewnętrznego przekaźnika zmierzchowego	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	E 1.3.2	Zabezpieczenie fundamentów słupów abizolem	m ²		
d.2		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
8	E 1.3.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych zanurzeniowo, fabrycznie malowanych na kolor RAL7012, wys. 5m, okrągłych, gr. blachy min. 4mm z betonowym fundamentem prefabrykowanym	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	E 1.3.2	Montaż przewodów YDYzo 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 5m	kpl.prz ew.		
d.2		10	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	E 1.3.2	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 38W, 700mA, z 16 ledami, kolor RAL7012, IP66, odporność klosza IK08, klasa ochronności II, wyposażona w inteligentny system redukcji mocy	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	E 1.3.2	Wymiana istniejących tabliczek bezpiecznikowych na tabliczki podziałowe słupowe	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	E 1.3.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I - gł. 0,5m (235mb x 0,5m x 0,4m)	m ³		
d.2		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
13	E 1.3.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I (105mb x 0,5m x 0,4m)	m ³		
d.2		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
14	E 1.3.2	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m	m		
d.2		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
15	E 1.3.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110mm w gotowym wykopie	m		
d.2		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
16	E 1.3.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW sztywnych o sr. 110mm	m		
d.2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	E 1.3.2	Przecisk mechaniczny wykonany rurą ochronną z PCV fi 110mm niebieską pod obiektami	m		
d.2					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.2	E 1.3.2	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
19 d.2	E 1.3.2	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
20 d.2	E 1.3.2	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w fundamenty słupów oświetleniowych	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
21 d.2	E 1.3.2	Układanie kabli YKXS 3x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
22 d.2	E 1.3.2	Układanie kabli YKXS 3x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.2	E 1.3.2	Układanie kabli YKSY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcz-	m		
		nie	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
24 d.2	E 1.3.2	Układanie kabli YKSY 3x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.2	E 1.3.2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 4x35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	E 1.3.2	Układanie uziomów Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.2	E 1.3.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	E 1.3.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	E 1.3.2	Połączenie przewodem LgYżo 16mm ² dł. 0,5m konstrukcji słupa z zaciskiem PEN tabliczki słupowej	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.2	E 1.3.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I	m ³		
		28.2	m ³	28.200	
				RAZEM	28.200
31 d.2	E 1.3.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I	m ³		
		12.6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
32 d.2	E 1.3.2	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.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
33 d.2	E 1.3.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2	E 1.3.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.2	E 1.3.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.2	E 1.3.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	E 1.3.2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	E 1.3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2	E 1.3.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	E 1.3.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	E 1.3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	E 1.3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2	E 1.3.2	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.2	E 1.3.2	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
45 d.2	E 1.3.2	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI NN-0,4kV			
46 d.3	E 1.3.3	Ręczne przekopy kontrolne o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.3	E 1.3.3	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.3	E 1.3.3	Zabezpieczenie istniejących kabli NN-0,4kV rurą dwudzielną z PEHD fi 110mm wykopem otwartym w gruncie kat. I z oznaczeniem folią z PCV niebieską	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
49 d.3	E 1.3.3	Zabezpieczenie istniejących kabli SN-15kV rurą dzieloną z PEHD fi 160mm wykopem otwartym w gruncie kat. I z oznaczeniem folią PCV czerwoną	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000