

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w ul. Mazurskiej, w ul. Orlej i w ul. K. Pułaskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazurska, ul. Orla, ul. Pułaskiego w Gdańsku
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,
ADRES INWESTORA : Ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Siewert
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż oświetlenia			
1.1		Linia kablowa i napowietrzna			
1 d.1.1	D-07.07.01	Ręczne kopanie i zasypanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III 892*0,8*0,4	m ³ m ³	 285,440	
				RAZEM	285,440
2 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 892	m m	 892,000	
				RAZEM	892,000
3 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm ² 1227	m m	 1 227,000	
				RAZEM	1 227,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 3x4mm ² 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
5 d.1.1	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Słupy i oprawy			
6 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=5m 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
7 d.1.2	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 37 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 37 7	kpl. przew. kpl. przew.	 7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1.2	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm ² Krotność = 37 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 52W, typu parkowego 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
11 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 46W, typu parkowego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Uziomy			
12 d.1.3	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.1.3	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 10 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.3	D-07.07.01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 1012	m m	 1 012,000	
				RAZEM	1 012,000
1.4		Osprzęt			
15 d.1.4	D-07.07.01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa 5	tabl. tabl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.4	D-07.07.01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa 30	tabl. tabl.	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D-07.07.01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
d.1.4	01	37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
18	D-07.07.01	Wymiana główek bezpiecznikowych lub wkładek topikowych w gniazdach bezpiecznikowych do 63 A	szt.		
d.1.4	01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		Rury osłonowe			
19	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
d.1.5	01	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
20	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
d.1.5	01	148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
21	D-07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m		
d.1.5	01	163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
22	D-07.07.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
d.1.5	01	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
2		Demontaże			
23	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.2	01	7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
24	D-07.07.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.2	01	0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
25	D-07.07.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO	t		
d.2	01	Krotność = 17	t	0,300	
		0,3		RAZEM	0,300
3		Prace uzupełniające			
26	D-07.07.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.3	01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	01	40	odc.	40,000	
				RAZEM	40,000
28	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	01	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
30	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
d.3	01	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
d.3	01	19	punkt	19,000	
				RAZEM	19,000
32	d.3	Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
4		Rozbiórki i odtworzenia			
35	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
36	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		375*0,7	m ²	262,500	
				RAZEM	262,500
37	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
38	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		125*0,7	m ²	87,500	
				RAZEM	87,500
39	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych z ręcznym obcinaniem krawędzi, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		10*0,7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
41	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
42	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		230*0,7	m ²	161,000	
				RAZEM	161,000
43	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		250*0,7	m ²	175,000	
				RAZEM	175,000