

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Jagiellońskiej (fragment) w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska w Gdańsku
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,
ADRES INWESTORA : Ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Bachan
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2019

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 rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 676	m m	 676,000	 676,000
2 d.1.1	D-07.07. 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 676	m m	 676,000	 676,000
3 d.1.1	D-07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 676	m m	 676,000	 676,000
4 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 705	m m	 705,000	 705,000
5 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x35mm2 209	m m	 209,000	 209,000
6 d.1.1	D-07.07. 01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
1.2		Szafy kablowe			
7 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic - wymiana szafki oświetleniowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3		Słupy i oprawy			
8 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=5m 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
9 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=4m 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
10 d.1.3	D-07.07. 01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 32 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
11 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 6 8	kpl. przew. kpl. przew.	 8,000	 8,000
12 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 26 7	kpl. przew. kpl. przew.	 7,000	 7,000
13 d.1.3	D-07.07. 01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 32 1	m m	 1,000	 1,000
14 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik 1,0m/ 1,5m/10° 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
15 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 94W - naświetlacz 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
16 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 70W - naświetlacz 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D-07.07. d.1.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 39W	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.4		Uziomy			
18	D-07.07. d.1.4 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
19	D-07.07. d.1.4 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 6	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
20	D-07.07. d.1.4 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		742	m	742,000	
				RAZEM	742,000
1.5		Osprzęt			
21	D-07.07. d.1.5 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa	tabl.		
		5	tabl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	D-07.07. d.1.5 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa	tabl.		
		29	tabl.	29,000	
				RAZEM	29,000
23	D-07.07. d.1.5 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.6		Rury osłonowe			
24	D-07.07. d.1.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
25	D-07.07. d.1.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
26	D-07.07. d.1.6 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		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
27	D-07.07. d.1.6 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2		Prace uzupełniające			
28	D-07.07. d.2 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	D-07.07. d.2 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		34	odc.	34,000	
				RAZEM	34,000
30	D-07.07. d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	D-07.07. d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
32	D-07.07. d.2 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	D-07.07. d.2 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	d.2	Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.2	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.2	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rozbiórki i odtworzenia			
37	D-07.07.01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykupu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
38	D-07.07.01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		370*0,7	m ²	259,000	
				RAZEM	259,000
39	D-07.07.01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		270	m ²	270,000	
				RAZEM	270,000