

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Słowiańskiej (fragment od ul. Beniowskiego do ul. Generała Bora Komorowskiego)
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowiańska 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-01.03. 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
2 d.1.1	D-01.03. 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
3 d.1.1	D-07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
4 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 151,5	m m	 151,500	
				RAZEM	151,500
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 96,5	m m	 96,500	
				RAZEM	96,500
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 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Szafy kablowe			
7 d.1.2	D-07.07. 01	Wymiana złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic - szafka oświetleniowa z osobną komorą pomiarową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	D-07.07. 01	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m3; grunt kat III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Słupy i oprawy			
9 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.3	D-07.07. 01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 5 2	m2 m2	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.3	D-07.07. 01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 5 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1,0m/1m/0° 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik dodatkowy 1m/0° EOS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Krotność = 5 11	kpl. przew. kpl. przew.	 11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 70W 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - przewieszenie oprawy EOS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki	kpl. przew.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Uziomy			
18	D-07.07. d.1.4 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	D-07.07. d.1.4 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 2	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		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
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.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		6	tabl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	D-07.07. d.1.5 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	D-07.07. d.1.5 01	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - Wyłącznik taryfowy 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Rury osłonowe			
25	D-07.07. d.1.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
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		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
27	D-07.07. d.1.6 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Demontaże			
28	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29	D-07.07. d.2 01	Demontaż szafki istniejącej oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	D-07.07. d.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	D-07.07. d.2 01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	t		
		0,48	t	0,480	
				RAZEM	0,480
32	D-07.07. d.2 01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO	t		
		0,48	t	0,480	
				RAZEM	0,480
33	D-01.03. d.2 02	Demontaż kabli wielożyłowych - YAKY 4x35	m		
		44	m	44,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44,000
3		Prace uzupełniające			
34	D-07.07. d.3 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000
40	d.3	Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozbiórki i odtworzenia			
43	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykupu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100*0,7	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
45	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000