

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Wyzwolenia od 27A do 33A w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia 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 350	m m	 350,000	 350,000
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 350	m m	 350,000	 350,000
3 d.1.1	D-07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 350	m m	 350,000	 350,000
4 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 367	m m	 367,000	 367,000
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 186	m m	 186,000	 186,000
6 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 3x1,5mm2 14	m m	 14,000	 14,000
7 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 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
1.2		Szafy kablowe			
8 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic - szafka oświetleniowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
9 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	 1,000
1.3		Słupy i oprawy			
10 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
11 d.1.3	D-07.07. 01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 17 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
12 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 17 10	kpl. przew. kpl. przew.	 10,000	 10,000
13 d.1.3	D-07.07. 01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 17 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/1,0m/0° 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
15 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 78W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.4		Uziomy			
16 d.1.4	D-07.07. 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
17 d.1.4	D-07.07. 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 5	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18	D-07.07. d.1.4 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		404	m	404,000	
				RAZEM	404,000
1.5		Osprzęt			
19	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
20	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.		
		116	tabl.	116,000	
				RAZEM	116,000
21	D-07.07. d.1.5 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.6		Rury osłonowe			
22	D-07.07. d.1.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
23	D-07.07. d.1.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
24	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		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
25	D-07.07. d.1.6 01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przewierciem mechan.-hydraulicznym, z wpychaniem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad. 10	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
26	D-07.07. d.1.6 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
2		Demontaże			
27	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
28	D-07.07. d.2 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
29	D-07.07. d.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
30	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 20 $0,03 \cdot 11 + 0,75 \cdot 0,333$	t		
			t	0,580	
				RAZEM	0,580
31	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 20 $0,03 \cdot 11 + 0,75 \cdot 0,333$	t		
			t	0,580	
				RAZEM	0,580
32	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 $0,48 \cdot 11$	t		
			t	5,280	
				RAZEM	5,280
33	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 Krotność = 20	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,48*11	t	5,280	
				RAZEM	5,280
34	D-01.03. d.2 02	Demontaż kabli wielożyłowych - YAKY 4x35	m		
		333	m	333,000	
				RAZEM	333,000
3		Prace uzupełniające			
35	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
36	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19,000	
				RAZEM	19,000
37	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000
41	d.3	Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozbiórki i odtworzenia			
44	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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45	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		
		5*0,7	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
46	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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		5*0,7	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
48	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		270	m ²	270,000	
				RAZEM	270,000