

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Załogowej w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Załogowa 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 : 21.11.2018

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	m		
		343	m	343,000	
				RAZEM	343,000
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	m		
		343	m	343,000	
				RAZEM	343,000
3 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	343,000	
		343		RAZEM	343,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2	m		
		326,5	m	326,500	
				RAZEM	326,500
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	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
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	szt.		
		Krotność = 2	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
1.2		Słupy i oprawy			
7 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m, F-160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m, F-200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych łamanych, h=8m, F-200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1	m ²		
		Krotność = 12	m ²	2,000	
		2		RAZEM	2,000
11 d.1.2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.		
		Krotność = 13	kpl. przew.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
12 d.1.2	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2	m		
		Krotność = 12	m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13 d.1.2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik 1,0m/ 1,5m/5°	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1.2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik 2-ramien- ny 1,0m/1,5m/0°	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 102W	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.3		Uziomy			
16 d.1.3	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.3	D-07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 3	m	12,000	
		12			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
18	D-07.07. d.1.3 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		379	m	379,000	
				RAZEM	379,000
1.4		Osprzęt			
19	D-07.07. d.1.4 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.1.4 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa	tabl.		
		12	tabl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	D-07.07. d.1.4 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.5		Rury osłonowe			
22	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
23	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
24	D-07.07. d.1.5 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
25	D-07.07. d.1.5 01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechan.-hydraulicznym, z wpychaniem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad. 10	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
26	D-07.07. d.1.5 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
2		Demontaże			
27	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
28	D-07.07. d.2 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
29	D-01.03. d.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
30	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,25+0,15	t	0,400	
				RAZEM	0,400
31	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO	t		
		Krotność = 17	t	0,400	
		0,25+0,15		RAZEM	0,400
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	t		
		0,48*5	t	2,400	
				RAZEM	2,400
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	t		
		Krotność = 17	t	2,400	
		0,48*5		RAZEM	2,400

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	D-01.03. d.2 02	Demontaż kabli wielożyłowych - YAKY 4x35	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3		Prace uzupełniające			
35	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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 płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10*0,7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
45	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		333	m ²	333,000	
				RAZEM	333,000