

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Sowia (etap I) oraz budowa oświetlenia wraz z remontem chodnika i nawierzchni
jezdni ul. Sowińskiego (etap II) w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Sowińskiego, ul. Sowia w Gdańsku
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,
ADRES INWESTORA : Ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Bachan
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap 1			
1.1		Montaż oświetlenia			
1.1.1		Linia kablowa i napowietrzna			
1	D-07.07. d.1. 01 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
2	D-07.07. d.1. 01 1.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
3	D-07.07. d.1. 01 1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
4	D-07.07. d.1. 01 1.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
5	D-07.07. d.1. 01 1.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x35mm2	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
6	D-07.07. d.1. 01 1.1	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	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.2		Słupy i oprawy			
7	D-07.07. d.1. 01 1.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=6m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	D-07.07. d.1. 01 1.2	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 8	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
9	D-07.07. d.1. 01 1.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 8	kpl. przew.		
		8	kpl. przew.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	D-07.07. d.1. 01 1.2	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 8	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	D-07.07. d.1. 01 1.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 0,5m/0°	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	D-07.07. d.1. 01 1.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 51W - naświetlacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	D-07.07. d.1. 01 1.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 44W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.3		Uziomy			
14	D-07.07. d.1. 01 1.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D-07.07. d.1. 01 1.3	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	D-07.07. d.1. 01 1.3	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
1.1.4		Osprzęt			
17	D-07.07. d.1. 01 1.4	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa	tabl.		
		4	tabl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	D-07.07. d.1. 01 1.4	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
19	D-07.07. d.1. 01 1.4	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.5		Rury osłonowe			
20	D-07.07. d.1. 01 1.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
21	D-07.07. d.1. 01 1.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
22	D-07.07. d.1. 01 1.5	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Demontaże			
23	D-07.07. d.1.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
24	D-07.07. d.1.2 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25	D-01.03. d.1.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	D-07.07. d.1.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
27	D-07.07. d.1.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO	t		
		Krotność = 15	t	0,200	
		0,2		RAZEM	0,200
28	D-07.07. d.1.2 01	Demontaż kabli wielożyłowych - YAKY 4x35	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3		Prace uzupełniające			
29	D-07.07. d.1.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
30	D-07.07. d.1.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
31	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.3		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.3		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
d.1.3		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000
34		Przycinka gałęzi	kpl		
d.1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Etap 2			
2.1		Montaż oświetlenia			
2.1.1		Linia kablowa i napowietrzna			
37	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	m		
d.2.1.1		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
38	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	m		
d.2.1.1		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
39	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.1.1		Krotność = 2	m	37,500	
		37,5		RAZEM	37,500
40	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm ²	m		
d.2.1.1		42,5	m	42,500	
				RAZEM	42,500
41	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x35mm ²	m		
d.2.1.1		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
42	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	szt.		
d.2.1.1		Krotność = 2	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
2.1.2		Słupy i oprawy			
43	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=6m	szt.		
d.2.1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1	m ²		
d.2.1.2		Krotność = 3	m ²	2,000	
		2		RAZEM	2,000
45	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-	kpl. przew.		
d.2.1.2		we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.	8,000	
		Krotność = 3		RAZEM	8,000
		8			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	D-07.07. d.2. 01 1.2	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm ² Krotność = 3 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	D-07.07. d.2. 01 1.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 0,5m/0° 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
48	D-07.07. d.2. 01 1.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 26W 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.3		Uziomy			
49	D-07.07. d.2. 01 1.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
50	D-07.07. d.2. 01 1.3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
51	D-07.07. d.2. 01 1.3	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
2.1.4		Osprzęt			
52	D-07.07. d.2. 01 1.4	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa 3	tabl. tabl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
53	D-07.07. d.2. 01 1.4	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.5		Rury osłonowe			
54	D-07.07. d.2. 01 1.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
55	D-07.07. d.2. 01 1.5	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 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
56	D-07.07. d.2. 01 1.5	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 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
2.2		Prace uzupełniające			
57	D-07.07. d.2.2 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
58	D-07.07. d.2.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	D-07.07. d.2.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60	D-07.07. d.2.2 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2.2	D-07.07. 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000
62 d.2.2		Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000