

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Zbigniewa Cybulskiego i Bogumiła Kobieli (fragment) w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Cybulskiego, ul. Kobieli 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 : 02.01.2019

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 529	m m	 529,000	 529,000
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 529	m m	 529,000	 529,000
3 d.1.1	D-07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 529	m m	 529,000	 529,000
4 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 450	m m	 450,000	 450,000
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 402	m m	 402,000	 402,000
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 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
1.2		Słupy i oprawy			
7 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
8 d.1.2	D-07.07. 01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 18 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
9 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 Krotność = 18 9	kpl. przew. kpl. przew.	 9,000	 9,000
10 d.1.2	D-07.07. 01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 18 1	m m	 1,000	 1,000
11 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 62W 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
12 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 44W 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
1.3		Uziomy			
13 d.1.3	D-07.07. 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
14 d.1.3	D-07.07. 01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 5 12	m m	 12,000	 12,000
15 d.1.3	D-07.07. 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 595	m m	 595,000	 595,000
1.4		Osprzęt			
16 d.1.4	D-07.07. 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa 5	tabl. tabl.	 5,000	 5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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 14	tabl. tabl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
18	D-07.07. d.1.4 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.5		Rury osłonowe			
19	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3 178	m m	 178,000	
				RAZEM	178,000
20	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0 74	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
21	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. 10 136	m m	 136,000	
				RAZEM	136,000
22	D-07.07. d.1.5 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2		Demontaże			
23	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
24	D-07.07. d.2 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
25	D-01.03. d.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
26	D-07.07. d.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
28	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,2	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
29	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 17 0,2	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
30	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*3	t t	 1,440	
				RAZEM	1,440
31	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 = 17 0,48*3	t t	 1,440	
				RAZEM	1,440
32	D-01.03. d.2 02	Demontaż kabli wielożyłowych - YAKY 4x25 133	m m	 133,000	
				RAZEM	133,000
33	D-01.03. d.2 01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem na złom Krotność = 4 0,033	km km	 0,033	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,033
3		Prace uzupełniające			
34	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
35	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
37	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000
39	d.3	Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozbiórki i odtworzenia			
42	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykupu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
43	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		140*0,7	m ²	98,000	
				RAZEM	98,000
44	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
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		
		8*0,7	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
46	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000