

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w ul. Bema w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Bema 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 : 18.12.2018

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 246	m m	 246,000	 246,000
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 246	m m	 246,000	 246,000
3 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 246	m m	 246,000	 246,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x50mm2 20	m m	 20,000	 20,000
5 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 204	m m	 204,000	 204,000
6 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 124	m m	 124,000	 124,000
7 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 4x10mm2 20	m m	 20,000	 20,000
8 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 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
1.2		Szafy kablowe			
9 d.1.2	D-07.07.01	Montaż (wymiana) złączy 3-fazowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3		Słupy i oprawy			
10 d.1.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m, F-160 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
11 d.1.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m, F-200 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
12 d.1.3	D-07.07.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t 3	elem. elem.	 3,000	 3,000
13 d.1.3	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 8 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
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 = 8 11	kpl. przew. kpl. przew.	 11,000	 11,000
15 d.1.3	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 8 1	m m	 1,000	 1,000
16 d.1.3	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1,0m/1,0m/5° 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
17 d.1.3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 70W 8	szt. szt.	 8,000	 8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
1.4		Uziomy			
18 d.1.4	D-07.07. 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.1.4	D-07.07. 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 2	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
20 d.1.4	D-07.07. 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		279	m	279,000	
				RAZEM	279,000
1.5		Osprzet			
21 d.1.5	D-07.07. 01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - CPA, Analizator sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.5	D-07.07. 01	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - FWH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.5	D-07.07. 01	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - Przekładnik prądowy 30A/5A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.5	D-07.07. 01	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - Ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.5	D-07.07. 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa	tabl.		
		8	tabl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.5	D-07.07. 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6		Rury osłonowe			
27 d.1.6	D-07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
28 d.1.6	D-07.07. 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		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29 d.1.6	D-07.07. 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		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
30 d.1.6	D-07.07. 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Demontaże			
31 d.2	D-07.07. 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1+3	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	D-07.07. 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1+3	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.2	D-01.03. 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	D-07.07. 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 10 0,12	t t	 0,120	 0,120
				RAZEM	0,120
36	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	t t	 0,480	 0,480
				RAZEM	0,480
37	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 = 10 0,18	t t	 0,180	 0,180
				RAZEM	0,180
3		Prace uzupełniające			
38	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
39	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
41	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar 29	punkt punkt	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
43	d.3	Przycinka gałęzi 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44	d.3	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45	d.3	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		Rozbiórki i odtworzenia			
46	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykupu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
47	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej 200*0,7	m ² m ²	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
48	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim w gruncie kat. III 50	m ² m ²	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000