

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Kopalnianej oraz fragmentu ul. Dźwigowej w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kopalniana, ul. Dźwigowa 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
<b>1</b>		<b>Montaż oświetlenia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Linia kablowa i napowietrzna</b>			
1 d.1.1	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 587	m m	 587,000	 587,000
2 d.1.1	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 587	m m	 587,000	 587,000
3 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 587	m m	 587,000	 587,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 542	m m	 542,000	 542,000
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 233	m m	 233,000	 233,000
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 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
7 d.1.1	D-07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
<b>1.2</b>		<b>Szafy kablowe</b>			
8 d.1.2	D-07.07.01	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic - szafka oświetleniowa (wymiana) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>1.3</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
9 d.1.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=7m 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
10 d.1.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych łamanych, h=7m 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
11 d.1.3	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 11 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 = 11 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 = 11 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° 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
15 d.1.3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 70W 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
16 d.1.3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 52W 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
<b>1.4</b>		<b>Uziomy</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D-07.07. d.1.4 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18	D-07.07. d.1.4 01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 3	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
19	D-07.07. d.1.4 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		623	m	623,000	
				RAZEM	623,000
<b>1.5</b>		<b>Osprzęt</b>			
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 podziałowa	tabl.		
		2	tabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	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.		
		10	tabl.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	D-07.07. d.1.5 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.6</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
23	D-07.07. d.1.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
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		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
25	D-07.07. d.1.6 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
26	D-07.07. d.2 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	D-07.07. d.2 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
28	D-07.07. d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	D-07.07. d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	D-07.07. d.2 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	D-07.07. d.2 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000
32	d.2	Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.2	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.2	Obsługa geodezyjna	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Rozbiórki i odtworzenia</b>			
35 d.3	D-07.07. 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykupu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
36 d.3	D-07.07. 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		250*0,7	m <sup>2</sup>	175,000	
				RAZEM	175,000
37 d.3	D-07.07. 01	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykupu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.3	D-07.07. 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		50*0,7	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
39 d.3	D-07.07. 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		215	m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000