

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Kolejowej w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa 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 : 15.10.2018

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-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 243	m m	 243,000	
				RAZEM	243,000
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 243	m m	 243,000	
				RAZEM	243,000
3 d.1.1	D-07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 243	m m	 243,000	
				RAZEM	243,000
4 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 250,5	m m	 250,500	
				RAZEM	250,500
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 53,5	m m	 53,500	
				RAZEM	53,500
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 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.2</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
7 d.1.2	D-01.03. 01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym ( 1 belka ustojowa ) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stylowych, h=7m 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1.2	D-07.07. 01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 9 2	m2 m2	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 9 9	kpl. przew. kpl. przew.	 9,000	
				RAZEM	9,000
11 d.1.2	D-07.07. 01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 9 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1m/0° 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 75W, stylowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	D-07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 51W, stylowe 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.3</b>		<b>Uziomy</b>			
15 d.1.3	D-07.07. 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.3	D-07.07. 01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 3 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.3	D-07.07. 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 273	m m	 273,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	273,000
<b>1.4</b>		<b>Osprzęt</b>			
18 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 3	tabl.  tabl.	  3,000	
				RAZEM	3,000
19 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 przelotowa 8	tabl.  tabl.	  8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.4	D-07.07. 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A 9	szt.  szt.	  9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.5</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
21 d.1.5	D-07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0 37	m  m	  37,000	
				RAZEM	37,000
22 d.1.5	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 17	m  m	  17,000	
				RAZEM	17,000
23 d.1.5	D-07.07. 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 12	m  m	  12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
24 d.2	D-07.07. 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 9	szt  szt	  9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.2	D-07.07. 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t  t	  1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	D-07.07. 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 11 1	t  t	  1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	D-01.03. 02	Demontaż kabli wielożyłowych - YAKY 4x25 231	m  m	  231,000	
				RAZEM	231,000
<b>3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
28 d.3	D-07.07. 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc.  odc.	  10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.3	D-07.07. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	D-07.07. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt.  szt.	  9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.3	D-07.07. 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy 1	punkt  punkt	  1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	D-07.07. 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar 29	punkt  punkt	  29,000	
				RAZEM	29,000
33 d.3		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3		Obsługa geodezyjna 1	kpl  kpl	  1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Rozbiórki i odtworzenia</b>			
35	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		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
36	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		160*0,7	m <sup>2</sup>	112,000	
				RAZEM	112,000
37	D-07.07. d.4 01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
38	D-07.07. d.4 01	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
39	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000