

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia schodów łączących ul. Wyczółkowskiego z ul. Legnicką w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyczółkowskiego, ul. Legnicka 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
<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 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
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 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
3 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 39	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
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 143	m m	143,000	
				RAZEM	143,000
6 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 3x1,5mm2 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKXS 3x1,5mm2 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
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 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.2</b>		<b>Szafy kablowe</b>			
9 d.1.2	D-07.07.01	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic - szafka oświetleniowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m3; grunt kat III 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
11 d.1.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=5m 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=5m, F-200 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.3	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 5 2	m2 m2	2,000	
				RAZEM	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 10 m Krotność = 5 7	kpl. przew. kpl. przew.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.3	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 5 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 36W 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.4</b>		<b>Uziomy</b>			
17 d.1.4	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	D-07.07. d.1.4 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	D-07.07. d.1.4 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
<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.		
		5	tabl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	D-07.07. d.1.5 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<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 75/3	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	D-07.07. d.1.6 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
26	D-07.07. d.2 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 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.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
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-07.07. d.2 01	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	D-07.07. d.2 01	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000