

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Tęczowej (fragment) w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Tęczowa w Gdańsku  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,  
ADRES INWESTORA : Ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Siewert  
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2020

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	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
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	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
3 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	306,000	
		306		RAZEM	306,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2	m		
		189,5	m	189,500	
				RAZEM	189,500
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	m		
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
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	szt.		
		Krotność = 2	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
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	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.2</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
8 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=9m, na fundamentach prefabrykowanych F-150	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=9m, na fundamentach prefabrykowanych F-200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m, na fundamentach prefabrykowanych F-150	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12 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	kpl. przew.		
		Krotność = 4	kpl. przew.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
13 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	kpl. przew.		
		Krotność = 4	kpl. przew.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
14 d.1.2	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY	m		
		1x16mm2	m	1,000	
		Krotność = 8		RAZEM	1,000
		1			
15 d.1.2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1,0m/ 1,0m/5°	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 52W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.3</b>		<b>Uziomy</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D-07.07. d.1.3 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	D-07.07. d.1.3 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 3	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
19	D-07.07. d.1.3 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
<b>1.4</b>		<b>Osprzęt</b>			
20	D-07.07. d.1.4 01	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - Grzałka z higrostatem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	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 podziałowa	tabl.		
		2	tabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	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	tabl.		
		8	tabl.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	D-07.07. d.1.4 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.5</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
24	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
25	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	D-07.07. d.1.5 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
27	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
28	D-07.07. d.2 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,075	t	0,075	
				RAZEM	0,075
30	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO	t		
		Krotność = 25	t	0,075	
		0,075		RAZEM	0,075
31	D-07.07. d.2 01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczaniem na złom	km		
		Krotność = 4	km	0,086	
		0,086		RAZEM	0,086
<b>3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
32	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		59	punkt	59,000	
				RAZEM	59,000
37	d.3	Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Rozbiórki i odtworzenia</b>			
40	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		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
41	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>		
		176*0,7	m <sup>2</sup>	123,200	
				RAZEM	123,200
42	D-07.07. d.4 01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
43	D-07.07. d.4 01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
44	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