

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Żonkilowej (fragment) i ul. Groszkowej w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Groszkowa w Gdańsku  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,  
ADRES INWESTORA : ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Siewert  
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2021

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</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 1062	m		
			m	1 062,000	
				RAZEM	1 062,000
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 1062	m		
			m	1 062,000	
				RAZEM	1 062,000
3 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1062	m		
			m	1 062,000	
				RAZEM	1 062,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Ręczne kopanie i zasypywanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III - dla demontażu 1,5*1*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
5 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 838	m		
			m	838,000	
				RAZEM	838,000
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 4x35mm <sup>2</sup> 370	m		
			m	370,000	
				RAZEM	370,000
7 d.1.1	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>1.2</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
8 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=7m, na fundamentach prefabrykowanych F-160 26	kpl.		
			kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
9 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych łamanych, h=7m, na fundamentach prefabrykowanych F-160 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 27 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
11 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 = 27 8	kpl. przew.		
			kpl. przew.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.2	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm <sup>2</sup> Krotność = 27 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 50W 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 43W 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>1.3</b>		<b>Uziomy</b>			
15 d.1.3	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
16 d.1.3	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 11 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 1146	m		
			m	1 146,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 146,000
<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 6	tabl.  tabl.	  6,000	
				RAZEM	6,000
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 21	tabl.  tabl.	  21,000	
				RAZEM	21,000
20 d.1.4	D-07.07. 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A  27	szt.  szt.	  27,000	
				RAZEM	27,000
21 d.1.4	D-07.07. 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 16A  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.5</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
22 d.1.5	D-07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3  240	m  m	  240,000	
				RAZEM	240,000
23 d.1.5	D-07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5  130	m  m	  130,000	
				RAZEM	130,000
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
24 d.2	D-07.07. 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  3	kpl  kpl	  3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2	D-07.07. 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  3	szt  szt	  3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	D-07.07. 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,3	t  t	  0,300	
				RAZEM	0,300
27 d.2	D-07.07. 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 31 0,6	t  t	  0,600	
				RAZEM	0,600
<b>3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
28 d.3	D-07.07. 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  28	odc.  odc.	  28,000	
				RAZEM	28,000
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)  27	szt.  szt.	  27,000	
				RAZEM	27,000
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	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Rozbiórki i odtworzenia</b>			
35	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z beto- nowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		6*5	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
37	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych z ręcznym obcina- niem krawędzi, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
38	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfal- tu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1*9	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
39	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		1062	m <sup>2</sup>	1 062,000	
				RAZEM	1 062,000