

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Osowski Zakątek oraz ul. Zielony Zakątek w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Osowski Zakątek i ul. Zielony Zakątek w Gdańsku  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,  
ADRES INWESTORA : Ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Siewert  
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2021

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 849	m m	 849,000	 849,000
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 849	m m	 849,000	 849,000
3 d.1.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 849	m m	 849,000	 849,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 642,5	m m	 642,500	 642,500
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 387	m m	 387,000	 387,000
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 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
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 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
<b>1.2</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
8 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=6m, na fundamentach prefabrykowanych F-160 17	kpl. kpl.	 17,000	 17,000
9 d.1.2	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 17 2	m2 m2	 2,000	 2,000
10 d.1.2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 17 7	kpl. przew. kpl. przew.	 7,000	 7,000
11 d.1.2	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 17 1	m m	 1,000	 1,000
12 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 62W 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
13 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 43W 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
<b>1.3</b>		<b>Uziomy</b>			
14 d.1.3	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
15 d.1.3	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 9 12	m m	 12,000	 12,000
16 d.1.3	D-07.07.01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 900	m m	 900,000	 900,000
<b>1.4</b>		<b>Osprzęt</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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 3	tabl.		
			tabl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	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 14	tabl.		
			tabl.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	D-07.07. d.1.4 01	Wymiana główek bezpiecznikowych lub wkładek topikowych w gniazdach bezpiecznikowych do 63 A 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	D-07.07. d.1.4 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>1.5</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
21	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3 197	m		
			m	197,000	
				RAZEM	197,000
22	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5 112	m		
			m	112,000	
				RAZEM	112,000
23	D-07.07. d.1.5 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 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
24	D-07.07. d.1.5 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
25	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 6	kpl		
			kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
26	D-07.07. d.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
27	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1,5	t		
			t	1,500	
				RAZEM	1,500
28	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 15 1,5	t		
			t	1,500	
				RAZEM	1,500
29	D-07.07. d.2 01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0,6	t		
			t	0,600	
				RAZEM	0,600
30	D-07.07. d.2 01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 15 0,6	t		
			t	0,600	
				RAZEM	0,600
<b>3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
31	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 17	odc.		
			odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
32	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
34	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000
36	d.3	Przycinka gałęzi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.3	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	D-07.07. d.3 01	Znaki drogowe płaskie - budowa - montaż tablic skrajni U-9a	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Rozbiórki i odtworzenia</b>			
41	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykupu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
42	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		345*2	m <sup>2</sup>	690,000	
				RAZEM	690,000
43	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
44	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		118	m <sup>2</sup>	118,000	
				RAZEM	118,000
45	D-07.07. d.4 01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
46	D-07.07. d.4 01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
47	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000