

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia skweru przy ul. Matki Polki w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzantów/Matki Polki w Gdańsku  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,  
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Siewert  
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2023

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-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		
d.1.1		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
2	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		
d.1.1		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1		Krotność = 2	m	147,000	
		147		RAZEM	147,000
4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS	m		
d.1.1		4x50mm2	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
5	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS	m		
d.1.1		4x35mm2	m	107,500	
		107,5		RAZEM	107,500
6	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x35mm2	m		
d.1.1		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
7	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS	m		
d.1.1		3x2,5mm2	m	36,000	
		36		RAZEM	36,000
8	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKXS 3x2,5mm2	m		
d.1.1		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
9	D-07.07.01	Obróbka kabli wielożyłowych (do 4 żył) - montaż palczatek	szt.		
d.1.1		Krotność = 2	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
<b>1.2</b>		<b>Szafy kablowe</b>			
10	D-07.07.01	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic - szafka oświetleniowa	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m3; grunt kat III	szt.		
d.1.2		Krotność = 2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
12	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=5m, na fundamentach prefabrykowanych F-120	kpl.		
d.1.3		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1	m <sup>2</sup>		
d.1.3		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	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.		
d.1.3		Krotność = 5	kpl. przew.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
15	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY	m		
d.1.3		1x16mm2	m	1,000	
		Krotność = 5		RAZEM	1,000
		1			
16	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 58W	szt.		
d.1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 25,8W, typu parkowego	szt.		
d.1.3		1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Uziomy</b>			
18 d.1.4	D-07.07. 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.4	D-07.07. 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 3	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
20 d.1.4	D-07.07. 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
<b>1.5</b>		<b>Osprzęt</b>			
21 d.1.5	D-07.07. 01	Montaż czujnika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.5	D-07.07. 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa	tabl.		
		3	tabl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.5	D-07.07. 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa	tabl.		
		3	tabl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.5	D-07.07. 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.6</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
25 d.1.6	D-07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.6	D-07.07. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
27 d.1.6	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	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
28 d.1.6	D-07.07. 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
29 d.2	D-07.07. 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	D-07.07. 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
31 d.2	D-07.07. 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO	t		
		Krotność = 13	t	0,300	
		0,3		RAZEM	0,300
32 d.2	D-07.07. 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	t		
		Krotność = 17	t	0,300	
		0,3		RAZEM	0,300
<b>3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
33 d.3	D-07.07. 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	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	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar	punkt		
		29	punkt	29,000	
				RAZEM	29,000
39	d.3	Maskowanie szafy oświetleniowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.3	Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Rozbiórki i odtworzenia</b>			
43	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		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
44	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>		
		56*2	m <sup>2</sup>	112,000	
				RAZEM	112,000
45	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		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
46	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>		
		19*2	m <sup>2</sup>	38,000	
				RAZEM	38,000
47	D-07.07. d.4 01	Rozebranie jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych z ręcznym obcinaniem krawędzi	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		8*1	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
49	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
50	D-07.07. d.4 01	Odtworzenie istniejącej zieleni po robotach budowlanych	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000