

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Cygańska Góra w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Cygańska Góra 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 : 20.11.2018

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-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	m		
d.1.1		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
2	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	m		
d.1.1		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1		Krotność = 2 68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1		91,5	m	91,500	
				RAZEM	91,500
5	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>	m		
d.1.1		57,5	m	57,500	
				RAZEM	57,500
6	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej - AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>	km. przew.		
d.1.1		0,496	km. przew.	0,496	
				RAZEM	0,496
7	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	szt.		
d.1.1		Krotność = 2 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
8	D-01.03.01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym ( 2 beleki ustojowe )	szt.		
d.1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	D-01.03.01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym ( 1 belka ustojowa )	szt.		
d.1.2		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów betonowych wykonywanych na mokro powłokami typu ZI-1	m <sup>2</sup>		
d.1.2		Krotność = 12 3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
11	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki	kpl. przew.		
d.1.2		Krotność = 20 2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2		Krotność = 9 1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1,0m/1m/0°	szt.		
d.1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 102W	szt.		
d.1.2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
15	D-07.07.01	Demontaż i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1.2		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Uziomy</b>			
16	D-01.03.01	Montaż bednarki na słupach	m		
d.1.3		Krotność = 11 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
d.1.3		23	szt.	23,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23,000
18	D-07.07. d.1.3 01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 11 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	D-07.07. d.1.3 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>1.4</b>		<b>Osprzęt</b>			
20	D-01.03. d.1.4 01	Montaż zacisków napowietrznych przebijaalnych Krotność = 2 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
21	D-01.03. d.1.4 01	Montaż zacisków bezpiecznikowych przebijaalnych Krotność = 2 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	D-01.03. d.1.4 01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć Krotność = 2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	D-07.07. d.1.4 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<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 - RHDPE 110/4,0 5,5	m m	5,500	
				RAZEM	5,500
25	D-01.03. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - UV odporna 75mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
26	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 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
27	D-07.07. d.1.5 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
28	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 8	kpl kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
29	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,3*8	t t	2,400	
				RAZEM	2,400
30	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 5 0,3*8	t t	2,400	
				RAZEM	2,400
31	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 1,1*2	t t	2,200	
				RAZEM	2,200
32	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 = 5 1,1*2	t t	2,200	
				RAZEM	2,200
<b>3</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
33	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	D-07.07. d.3 01	Badanie linii napowietrznej izolowanej N.N.- przewód 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19,000	
				RAZEM	19,000
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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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	Przycinka gałęzi i wycinka drzew	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Rozbiórki i odtworzenia</b>			
42	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		116	m <sup>2</sup>	116,000	
				RAZEM	116,000