

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia wraz z przebudową chodników i jezdni dla ul. Szarej w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Zagórna/Goszczyńskiego w Gdańsku
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 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
1		Montaż oświetlenia			
1.1		Linia kablowa i napowietrzna			
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		
		575	m	575,000	
				RAZEM	575,000
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		
		575	m	575,000	
				RAZEM	575,000
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	575,000	
		575		RAZEM	575,000
4 d.1.1	D-07.07.01	Ręczne kopanie i zasypywanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III - dla demontażu	m ³		
		0,7*1*3	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
5 d.1.1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm ²	m		
		461	m	461,000	
				RAZEM	461,000
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 ²	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
7 d.1.1	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
8 d.1.1	D-07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Słupy i oprawy			
9 d.1.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stylowych, h=5,5m, na fundamentach prefabrykowanych F-160	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
10 d.1.2	D-07.07.01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1	m ²		
		Krotność = 23	m ²	2,000	
		2		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	kpl. przew.		
		Krotność = 23	kpl. przew.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
12 d.1.2	D-07.07.01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm ²	m		
		Krotność = 23	m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13 d.1.2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych stylizowanych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1m/0°	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
14 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 50W, stylowe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
15 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 43W, stylowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 38W, stylowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Uziomy			
17 d.1.3	D-07.07.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
18	D-07.07. d.1.3 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 8	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	D-07.07. d.1.3 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		647	m	647,000	
				RAZEM	647,000
1.4		Osprzęt			
20	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.		
		4	tabl.	4,000	
				RAZEM	4,000
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 przelotowa	tabl.		
		20	tabl.	20,000	
				RAZEM	20,000
22	D-07.07. d.1.4 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.5		Rury osłonowe			
23	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
24	D-07.07. d.1.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
25	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	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
26	D-07.07. d.1.5 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
2		Demontaże			
27	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
28	D-07.07. d.2 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
29	D-07.07. d.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30	D-07.07. d.2 01	Demontaż szafki istniejącej oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
32	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO	t		
		Krotność = 12	t	1,000	
		1		RAZEM	1,000
33	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	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	D-07.07. d.2 01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 12 0,5	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500
35	D-07.07. d.2 01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,064	km km	 0,064	
				RAZEM	0,064
3		Prace uzupełniające			
36	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	 24,000	
				RAZEM	24,000
37	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
39	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar 29	punkt punkt	 29,000	
				RAZEM	29,000
41	d.3	Przycinka gałęzi 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.3	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.3	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozbiórki i odtworzenia			
44	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
45	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej 2*130	m ² m ²	 260,000	
				RAZEM	260,000
46	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
47	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36*2	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
48	D-07.07. d.4 01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
49	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - jezdnie, chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21*2	m ² m ²	 42,000	
				RAZEM	42,000
50	D-07.07. d.4 01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m ² 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
51	D-07.07. d.4 01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m ² 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	D-07.07.	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie	m ²		
d.4	01	kat. III	m ²	385,000	
		385		RAZEM	385,000