

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa bezpieczeństwa obszaru ochrony ujęcia wody "Czarny Dwór" i "Zaspa" poprzez budowę oświetlenia wzdłuż ulicy Powstańców Wielkopolskich w ramach programu "Jaśniejszy Gdańsk"
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich Gdańsku
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska,
ADRES INWESTORA : Ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Bachan
DATA OPRACOWANIA : 05.11.2018

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-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 579	m m	 579,000	 579,000
2 d.1.1	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 579	m m	 579,000	 579,000
3 d.1.1	D-07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 579	m m	 579,000	 579,000
4 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x50mm2 5	m m	 5,000	 5,000
5 d.1.1	D-07.07. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 543,5	m m	 543,500	 543,500
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 4x35mm2 134	m m	 134,000	 134,000
7 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 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
1.2		Szafy kablowe			
8 d.1.2	D-07.07. 01	Wymiana złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic - szafka oświetleniowa z osobną komorą pomiarową 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
9 d.1.2	D-07.07. 01	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m3; grunt kat III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3		Słupy i oprawy			
10 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
11 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=7m 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
12 d.1.3	D-07.07. 01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 21 2	m2 m2	 2,000	 2,000
13 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 5 9	kpl. przew. kpl. przew.	 9,000	 9,000
14 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 16 10	kpl. przew. kpl. przew.	 10,000	 10,000
15 d.1.3	D-07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Krotność = 15 10	kpl. przew. kpl. przew.	 10,000	 10,000
16 d.1.3	D-07.07. 01	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 16 21	m m	 21,000	 21,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,000
17	D-07.07. d.1.3 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik 1,0m/1,5m/0° 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
18	D-07.07. d.1.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 102W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	D-07.07. d.1.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 70W 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
20	D-07.07. d.1.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 37W 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Uziomy			
21	D-07.07. d.1.4 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
22	D-07.07. d.1.4 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 3 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
23	D-07.07. d.1.4 01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 636	m m	 636,000	
				RAZEM	636,000
1.5		Osprzet			
24	D-07.07. d.1.5 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa 5	tabl. tabl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	D-07.07. d.1.5 01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa 19	tabl. tabl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
26	D-07.07. d.1.5 01	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
1.6		Rury osłonowe			
27	D-07.07. d.1.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
28	D-07.07. d.1.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110/4,0 101	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000
29	D-07.07. d.1.6 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 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
30	D-07.07. d.1.6 01	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
2		Demontaże			
31	D-07.07. d.2 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 12	kpl kpl	 12,000	
				RAZEM	12,000
32	D-07.07. d.2 01	Demontaż szafki istniejącej oświetleniowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	D-07.07. d.2 01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,030*30	t t	 0,900	
				RAZEM	0,900
35	D-07.07. d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 18 0,030*30	t t	 0,900	
				RAZEM	0,900
36	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 0,48*6	t t	 2,880	
				RAZEM	2,880
37	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 = 18 0,48*6	t t	 2,880	
				RAZEM	2,880
3		Prace uzupełniające			
38	D-07.07. d.3 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	D-07.07. d.3 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 19	odc. odc.	 19,000	
				RAZEM	19,000
40	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	D-07.07. d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
42	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	D-07.07. d.3 01	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar 29	punkt punkt	 29,000	
				RAZEM	29,000
44	d.3	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.3	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozbiórki i odtworzenia			
46	D-07.07. d.4 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24,5	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
47	D-07.07. d.4 01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24,5	m ² m ²	 24,500	
				RAZEM	24,500
48	D-07.07. d.4 01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 555	m ² m ²	 555,000	
				RAZEM	555,000