

**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku**Egzemplarz nr 1**ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Umowa nr 4/2016-I/POE/002/15**
Umowa nr 68/2020-BZP-PU.511.19.2020/BU
Poz. 0337/0523/Z3/odc.1/PW/9.2

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:

ELEKTRYCZNA

Nazwa opracowania:

PROJEKT PRZEBUDOWY ZASILANIA

Przedsięwzięcie:

Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku

Zadanie:

**Budowa trasy tramwajowej od skrzyżowania
Jabłoniowa/Warszawska do Al. Vaclava Havla
wraz z infrastrukturą towarzyszącą****Odcinek nr 1: Rozbudowa skrzyżowania ul. Nowej
Warszawskiej, ul. Łódzkiej i Al. Vaclava Havla**

Zamawiający / Inwestor:

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKAZarządca dróg publicznych miasta Gdańska
z siedzibą: 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12

w imieniu którego działa:

Włodzimierz Bartosiewicz**Dyrektor Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska**

80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

Numery ewidencyjne działek:

Numery działek według Projektu Zagospodarowania Terenu

Kategoria obiektu:

XXVI

Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Auguściak	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0210/POOE/09 izba POM/IE/0025/10	
Projektant	mgr inż. Michał Sajenko	specj.: instalacyjna upr. nr 79/Gd/01 izba POM/IE/4271/01	
Projektant	mgr inż. Adam Laskowski	specj.: instalacyjna upr. Nr POM/0219/ZOOE/09 izba POM/IE/0094/10	
Opracowujący	mgr inż. Maksymilian Tomczyk		
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Malinowski	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0208/POOE/10 izba POM/IE/0068/11	
Inżynier Projektu	mgr inż. Jan Tadeusz Kosiedowski	specj.: instalacyjna upr. nr 2808/Gd/87; izba POM/BD/2260/01	

Gdańsk, luty 2020 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż kabli trakcyjnych			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
2 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabla 3kg/m w gruncie kategorii III-IV 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4 d.1	KNR 5-09 0605-02	Demontaż punktów odgromowych na słupach betonowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 5-10u1 4400-08	Demontaż kabli energetycznych o masie do 3kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Demontaż rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm na słupie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
2		Montaż kabli zasilających			
7 d.2	KNR 2-01 0701-15	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,2m i głębokości do 1,2m RIS=2 ze względu na szerokość wykopu 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
8 d.2	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,2m 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
9 d.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych dla kabli zasilających 625mm ² o średnicy 150mm w wykopach otwartych Rura RHDPD 225 954	m m	 954.000	
				RAZEM	954.000
10 d.2	KNR 5-09 0807-04	Ręczne przeciąganie kabla o przekroju żył 625mm ² , przez przeszkody o długości do 5m Kabel 1x625mm ² YAKY +25mm ² , L=848m 190	szt szt	 190.000	
				RAZEM	190.000
11 d.2	KNR 5-09 0803-04	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 625mm ² (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych), 4 kable równoległe 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
12 d.2	KNR 5-09 0804-06	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1kV, o przekroju żył do 625mm ² z AL, 1 żyła w kablu. Ze względu na technologie montażu kabla przyjęto 1 mufę na 300mb kabla 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR 2-01 0704-15	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,2m i głębokości do 1,0m R=1,35 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
14 d.2		Dostawa i uruchomienie 1 wyłącznika szybkiego, rezerwowego, na wózku, w podstacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2		Dostawa i uruchomienie 1 wyłącznika szybkiego w podstacji 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2		Konfiguracja systemu podstacji trakcyjnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 5-09 0803-02	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 625 mm ² (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 2 kable równoległe. 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
18 d.2	KNR 5-10 0115-06	Układanie kabli o przekroju 625 mm ² w stacji prostownikowej 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-09	Montaż głowic kablowych na napięcie 1 kV, 1 żyła w kablu Al o przekroju do	szt.		
d.2	0805-02	625 mm ² .	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000