

**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**  
**Poz. 0337/PW/11.2**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:	<b>ELEKTRYCZNA</b>
Nazwa opracowania:	<b>PROJEKT STEROWANIA I OGRZEWANIA SYSTEMU ZWROTNIC</b>
Przedsięwzięcie:	<b>Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku</b>
Zadanie:	Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla budowy ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku
Zamawiający / Inwestor:	<b>PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA</b> Zarządca dróg publicznych miasta Gdańska z siedzibą: 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12 <i>w imieniu którego działa:</i> <b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b> 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

Projektant	mgr inż. <b>Piotr Auguściak</b>	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0210/POOE/09 izba POM/IE/0025/10	
Projektant	mgr inż. <b>Michał Sajenko</b>	specj.: instalacyjna upr. nr 79/Gd/01 izba POM/IE/4271/01	
Projektant	mgr inż. <b>Adam Laskowski</b>	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0219/ZOOE/09 izba POM/IE/0094/10	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, 30 maja 2018 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.



<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku</b> <b>Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego</b> <b>dla budowy ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku</b>			
Nr pozycji	Opis	Jed. miary	Ilość
1	2	3	4
	<b>BRANŻA ENEGRETYCZNA</b>		
<b>1.1</b>	<b>Linie kablowe</b>		
1.1.1	Wykop dla kabli energetycznych z nasypianiem warstwy piasku 2x10 cm i zasypaniem wykopu - szerokość dna do 0,4 m, głębokość 0,8 m	m	525
1.1.2	Ułożenie w rurach kabli Cu 1x70 o masie do 2 kg/m wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	45
1.1.3	Ułożenie w rurach kabli Cu 1x10 o masie do 1 kg/m - wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	274
1.1.4	Ułożenie w rurach kabli Cu 1x6 o masie do 1 kg/m - wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	30
1.1.5	Ułożenie w rurach kabli Cu 2x6 o masie do 1 kg/m - wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	33
1.1.6	Ułożenie w rurach kabli Cu 2x4 o masie do 1 kg/m - wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	340
1.1.7	Ułożenie w rurach kabli Cu 2x2,5 o masie do 0,5 kg/m wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	140
1.1.8	Ułożenie w rurach kabli Cu 3x1,5 o masie do 0,5 kg/m wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	140
1.1.9	Ułożenie w rurach kabli Cu 7x1,5 o masie do 0,5 kg/m wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	33
1.1.10	Ułożenie w rurach kabli Cu 3x2,5 o masie do 0,5 kg/m wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	60
1.1.11	Ułożenie w rurach kabli koncentrycznych 1x0,75 o masie do 0,5 kg/m wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	43
1.1.12	Ułożenie w rurach kabli ekranowanych 2x2,5 o masie do 0,5 kg/m wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	496
1.1.13	Ułożenie w rurach kabli sygnalizacyjnych 10x1,5 o masie do 0,5 kg/m wraz z połączeniami, podłączeniem i pomiarami	m	378
1.1.14	Układanie kanalizacji kablowej 4-otworowej z rur fi 110 oraz ze studniami kablowymi SK-1	m	418
1.1.15	Układanie rur fi 110 w wykopie	m	107
1.1.16	Montaż rozłącznika sieci trakcyjnej	szt.	4
1.1.17	Montaż ograniczników przepięć	szt.	4
1.1.18	Montaż przetwornicy 600V(24V) DC	szt.	3
1.1.19	Montaż złącza kontrolnego	szt.	4
<b>1.2</b>	<b>Urządzenia sterowania i ogrzewania rozjazdów</b>		
1.2.1	Montaż szafy rozdzielczej sterowania i ogrzewania rozjazdów ze sterownikiem i czujnikiem zmian atmosferycznych oraz temperatury szyny, wraz z wytyczeniem, sprawdzenie i próby funkcjonalne układu	kpl.	3
1.2.2	Montaż elektrycznego ogrzewania zwrotnic	kpl.	6
1.2.3	Montaż szafki bezpiecznikowej	szt.	4
1.2.4	Montaż sygnalizatora 3 komorowego	szt.	6
1.2.5	Montaż napędu elektrycznego zwrotnicy	kpl.	3
1.2.6	Montaż napędu mechanicznego zwrotnicy	kpl.	3

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku**  
**Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego**  
**dla budowy ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku**

Nr pozycji	Opis	Jed. miary	Ilość
1	2	3	4
1.2.7	Montaż sanek sterujących	szt.	3
1.2.8	Montaż odbiornika radiowego	szt.	3
1.2.9	Montaż zwory z kabla Cu 120mm <sup>2</sup>	szt.	12
1.2.10	Montaż cewki obwodu detekcji tramwaju	szt.	3
1.2.11	Montaż kondensatora obwodu blokującego	szt.	3
1.2.12	Montaż modułów obwodu blokującego	szt.	6
1.2.13	Szkolenie z obsługi zamontowanych urządzeń	kpl.	1