

**BPBK s.a.**

Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

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 KB/604/UI/112-W/2014/0237
Poz. PW/ ZAMIENNY/11.1

PRZEDMIAR ROBÓT -ZAMIENNY

Branża: **KONSTRUKCJA**

Nazwa opracowania: **Konstrukcja słupów trakcyjno – oświetleniowych**

Przedsięwzięcie: **ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULICY 10 LUTEGO
Z ULICAMI DWORCOWĄ I PODJAZD W GDYNI
WRAZ Z BUDOWĄ KŁADKI PIESZO-ROWEROWEJ
NAD UL. PODJAZD JAKO ETAP I ROZBUDOWY
ULICY 10 LUTEGO**

Zamawiający / Inwestor: **Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia**

<i>Autor opracowania</i>	tech. Marcin Meier		
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Aleksandra Sokołowska	<i>specj.: konstrukcyjna</i> <i>upr. nr 59/Gd/97</i>	
<i>Projektant</i>	mgr inż. Aleksandra Sokołowska	<i>specj.: konstrukcyjna</i> <i>upr. nr 59/Gd/97</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, styczeń 2016 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.



Konstrukcja słupów trakcyjno - oświetleniowych

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	B-10.10.03	1. Konstrukcja słupów trakcyjno - oświetleniowych				
	B-10.10.03	1.1. Fundament pod słupy N=20kN - typ B120/5,4m	m	5,4		
1	B-10.10.03.	Dostarczenie i zapuszczenie kręgów betonowych (z betonu C25/30 XC2 XF1 XS1) DN1000 metodą studniarską (kręgi zaizolowane) z usuwaniem gruntu przy pomocy wiertnicy wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi z zapuszczanych kręgów na legalne składowisko odpadów $5,4 = 5,40\text{m}$	m	5,40		
2	B-10.10.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali A-III N pręty 8mm $39,2*0,001 = 0,04\text{t}$ pręty 16mm $102,80*0,001 = 0,10\text{t}$	t	0,14		
3	B-10.10.03.	Wypełnienie kręgów betonem C25/30 XC2 XF1 XS1 wraz montażem szalunku dla słupa w kształcie rury z blachy gr.3mm wewn. fundamentu studnie DN1000 $0,785*5,40 = 4,24\text{m}^3$ $-0,2*0,2*3,14*2,50 = -0,31\text{m}^3$	m3	3,93		
4	B-10.10.03.	Wypełnienie szczeliny montażowej przy stawianiu słupów zaczynem cementowym $2,5 = 2,50\text{m}$	m	2,50		
5	B-10.10.03.	Obetonowanie wraz z odeskowaniem cokołu słupa $3,14*0,30*0,30*0,45 = 0,13\text{m}^3$ $-3,14*0,221*0,221*0,45 = -0,07\text{m}^3$	m3	0,06		
6	B-10.10.03.	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczno-kauczukową elementów betonowych zasypanych Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,3*0,5 = 0,94\text{m}^2$ Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,6 = 3,77\text{m}^2$ Obwód koła= $2*\pi*r$ $-2*\pi*0,3 = -1,88\text{m}^2$	m2	2,83		
	B-10.10.03	1.2. Fundament pod słupy N=15kN - typ B120/4,8m	m	19,2		
7	B-10.10.03.	Dostarczenie i zapuszczenie kręgów betonowych (z betonu C25/30 XC2 XF1 XS1) DN1000 metodą studniarską (kręgi zaizolowane) z usuwaniem gruntu przy pomocy wiertnicy wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi z zapuszczanych kręgów na legalne składowisko odpadów $4,8*4 = 19,20\text{m}$	m	19,20		
8	B-10.10.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali A-III N pręty 8mm $35,4*4*0,001 = 0,14\text{t}$ pręty 16mm $91,50*4*0,001 = 0,37\text{t}$	t	0,51		
9	B-10.10.03.	Wypełnienie kręgów betonem C25/30 XC2 XF1 XS1 wraz montażem szalunku dla słupa w kształcie rury z blachy gr.3mm wewn. fundamentu studnie DN1000 $0,785*4,80*4 = 15,07\text{m}^3$ $-0,2*0,2*3,14*2,20*4 = -1,11\text{m}^3$	m3	13,96		
10	B-10.10.03.	Wypełnienie szczeliny montażowej przy stawianiu słupów zaczynem cementowym $2,20*4 = 8,80\text{m}$	m	8,80		
11	B-10.10.03.	Obetonowanie wraz z odeskowaniem cokołu słupa $3,14*0,30*0,30*0,45*4 = 0,51\text{m}^3$ $-3,14*0,199*0,199*0,45*2 = -0,11\text{m}^3$ $-3,14*0,21*0,21*0,45*4 = -0,25\text{m}^3$	m3	0,15		
12	B-10.10.03.	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczno-kauczukową elementów betonowych zasypanych Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,3*0,5*4 = 3,77\text{m}^2$ Obwód koła= $2*\pi*r$ $2*\pi*0,6*4 = 15,08\text{m}^2$ Obwód koła= $2*\pi*r$ $-2*\pi*0,3*4 = -7,54\text{m}^2$	m2	11,31		
	B-10.10.03	1.3. Fundament pod słupy N=15kN - typ B70	m	6,5		

Konstrukcja słupów trakcyjno - oświetleniowych

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13	B-10.10.03.	Wykonanie fundamentu B70/6,5m w postaci pali żelbetowych wierconych w rurze obsadowej 711x12,5mm pozostawianej w gruncie (rura tracona) wraz z przygotowaniem i montażem zbrojenia , z wywiezieniem urobku powstałego podczas wiercenia pali na legalne składowisko odpadów	m	6,50		
14	B-10.10.03.	Obetonowanie wraz z odeskowaniem cokołu słupa $3,14 \cdot 0,30 \cdot 0,30 \cdot 0,45 = 0,13 \text{m}^3$ $-3,14 \cdot 0,20 \cdot 0,20 \cdot 0,45 = -0,06 \text{m}^3$	m3	0,07		
15	B-10.10.03.	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczno-kauczukową elementów betonowych zasypanych Obwód koła= $2 \cdot \pi \cdot r$ $2 \cdot \pi \cdot 0,3 \cdot 0,5 = 0,94 \text{m}^2$	m2	0,94		