

**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 KB/232/UI/37-W/2015/0283**
Poz. PW/13.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **KONSTRUKCYJNA***Nazwa opracowania:* **ODTWORZENIE STUDZIENEK OKIENEK
PIWNICZNYCH***Przedsięwzięcie:* **Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki i Armii
Krajowej w Gdyni wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic:
Borchardta, Skwer Kościuszki i Al. Jana Pawła II oraz budową
kanałów deszczowych i przebudową infrastruktury kolidującej***Zamawiający / Inwestor:* **Gmina Miasta Gdynia**
81-382 Gdynia
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

<i>Autor opracowania</i>	mgr inż. Paweł Gębski		
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Aleksandra Sokołowska	<i>specj.: konstrukcyjno - budowlane upr. nr 59/Gd/97 Izba PM/BO/4473/01</i>	
<i>Projektant</i>	mgr inż. Aleksandra Sokołowska	<i>specj.: konstrukcyjno - budowlane upr. nr 59/Gd/97 Izba PM/BO/4473/01</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, październik 2015 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.



Ul. Wybickiego w Gdyni - Odtworzenie studzienek piwnicznych

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-01.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	1.1. Odtworzenie trasy i jej punktów wysokościowych				
1		Wytyczenie punktów wysokościowych	kpl	1,00		
	D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE				
	D-02.00.01	2.1. Roboty ziemne wymagania ogólne				
	D-02.01.01	2.1.1. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
2		Odkopanie studzienek Studzienka nr 1 $1,70 \times 4,25 = 7,23\text{m}^3$ Studzienka nr 2 $1,70 \times 3,50 = 5,95\text{m}^3$ Studzienka nr 3 $1,70 \times 4,52 = 7,68\text{m}^3$ Studzienka nr 4 $1,70 \times 5,34 = 9,08\text{m}^3$ Studzienka nr 5 $1,70 \times 5,35 = 9,10\text{m}^3$ Studzienka nr 6 $1,20 \times 5,39 = 6,47\text{m}^3$ Studzienka nr 7 $1,20 \times 5,39 = 6,47\text{m}^3$ Studzienka nr 8 $1,20 \times 5,69 = 6,83\text{m}^3$ Studzienka nr 9 $1,20 \times 5,74 = 6,89\text{m}^3$ Studzienka nr 10 $1,20 \times 4,88 = 5,86\text{m}^3$ Studzienki nr 11, 12 $1,20 \times 6,45 = 7,74\text{m}^3$ Studzienki nr 13, 14, 15 $1,20 \times 11,32 = 13,58\text{m}^3$ Studzienki nr 16, 17, 18, 19, 20, 21 $1,20 \times 22,68 = 27,22\text{m}^3$ Studzienka nr 22 $1,20 \times 2,96 = 3,55\text{m}^3$ Studzienka nr 23 $1,20 \times 4,56 = 5,47\text{m}^3$ Studzienka nr 24 $1,20 \times 4,20 = 5,04\text{m}^3$	m3	134,16		
	B-01.00.00	3. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	B-01.02.02	3.1. Rozbiórka elementów obiektów budowlanych				
3		Rozbiórka istniejących studzienek Studzienka nr 1 (całkowite odtworzenie) $0,14 \times 1,50 \times (1,05 + 2 \times 0,6) = 0,47\text{m}^3$ Studzienka nr 2 (całkowite odtworzenie) $0,14 \times 1,50 \times (0,7 + 2 \times 0,4) = 0,32\text{m}^3$ Studzienka nr 3 (całkowite odtworzenie) $0,14 \times 1,50 \times (1,17 + 2 \times 0,68) = 0,53\text{m}^3$ Studzienka nr 4 (całkowite odtworzenie) $0,14 \times 1,50 \times (2,0 + 2 \times 0,68) = 0,71\text{m}^3$ Studzienka nr 5 (całkowite odtworzenie) $0,14 \times 1,50 \times (2,0 + 2 \times 0,68) = 0,71\text{m}^3$ Studzienka nr 6 $0,14 \times 0,80 \times (2,11 + 2 \times 0,65) = 0,38\text{m}^3$ Studzienka nr 7 $0,14 \times 0,80 \times (1,43 + 2 \times 0,98) = 0,38\text{m}^3$ Studzienka nr 8 $0,14 \times 0,80 \times (1,71 + 2 \times 0,99) = 0,41\text{m}^3$ Studzienka nr 9 $0,14 \times 0,80 \times (1,74 + 2 \times 1,0) = 0,42\text{m}^3$ Studzienka nr 10 $0,14 \times 0,80 \times (1,29 + 2 \times 0,8) = 0,32\text{m}^3$ Studzienka nr 11 $0,14 \times 0,80 \times (1,37 + 2 \times 0,52) = 0,27\text{m}^3$ Studzienka nr 12 $0,14 \times 0,80 \times (1,35 + 2 \times 0,47) = 0,26\text{m}^3$ Studzienka nr 13 $0,14 \times 0,80 \times (1,3 + 2 \times 0,48) = 0,25\text{m}^3$ Studzienka nr 14 $0,14 \times 0,80 \times (1,11 + 2 \times 0,44) = 0,22\text{m}^3$ Studzienka nr 15 $0,14 \times 0,80 \times (1,33 + 2 \times 0,45) = 0,25\text{m}^3$ Studzienka nr 16 $0,14 \times 1,00 \times (1,2 + 2 \times 0,8) = 0,39\text{m}^3$ Studzienka nr 17 $0,14 \times 1,00 \times (1,2 + 2 \times 0,8) = 0,39\text{m}^3$ Studzienka nr 18 $0,14 \times 1,00 \times (1,2 + 2 \times 0,8) = 0,39\text{m}^3$ Studzienka nr 19 $0,14 \times 1,00 \times (1,2 + 2 \times 0,8) = 0,39\text{m}^3$ Studzienka nr 20 $0,14 \times 1,00 \times (1,2 + 2 \times 0,8) = 0,39\text{m}^3$ Studzienka nr 21 $0,14 \times 1,00 \times (1,2 + 2 \times 0,8) = 0,39\text{m}^3$ Studzienka nr 22 $0,14 \times 0,80 \times (1,36 + 0,46) = 0,20\text{m}^3$ Studzienka nr 23 $0,14 \times 0,80 \times (1,31 + 2 \times 0,64) = 0,29\text{m}^3$ Studzienka nr 24 $0,14 \times 0,80 \times (1,0 + 2 \times 0,6) = 0,25\text{m}^3$	m3	8,98		
	B-12.00.00	4. ZBROJENIE				
	B-12.01.00	4.1. Stal zbrojeniowa – wymagania ogólne				
	B-12.01.01	4.1.1. Zbrojenie betonu stalą klasy A-I				
4		Zbrojenie opasek żelbetowych prętami żebrowanymi o średnicy 6mm	kg	751,70		

Ul. Wybickiego w Gdyni - Odtworzenie studzienek piwnicznych

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Studzienki nr od 1 do 15 i od 22 do 24 59,0*12,4 = 731,60kg Studzienki nr od 16 do 21 6,7*3 = 20,10kg				
	B-13.00.00	5. BETON				
	B-13.01.00	5.1. Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne				
	B-13.01.01	5.1.1. Beton konstrukcyjny				
5		Betonowanie opasek typu I i II Studzienki nr od 1 do 15 i od 22 do 24 59,0*1,1 = 64,90m2 Studzienki nr od 16 do 21 3*2,8*0,8 = 6,72m2	m2	71,62		
	B-13.02.00	5.2. Beton niekonstrukcyjny bez deskowania				
	B-13.02.01	5.2.1. Beton niekonstrukcyjny bez deskowania				
6		Wykonanie podkładu betonowego z betonu C12/15 Studzienki nr od 1 do 15 i od 22 do 24 59,0*0,25*0,10 = 1,48m3 Studzienki nr od 16 do 21 3*2,8*0,25*0,10 = 0,21m3	m3	1,69		
	B-14.00.00	6. KONSTRUKCJE STALOWE				
	B-14.01.00	6.1. Stal konstrukcyjna – wymagania ogólne				
	B-14.01.01	6.1.1. Konstrukcje stalowe ze stali S235JR				
7		Przygotowanie konstrukcji stalowych ze stali S235 - opaski nr od 1 do 15 i od 22 do 24 I L 40*40*5 50*3,0 = 150,00kg II pręt fi 6 50*0,2 = 10,00kg Dodatek na spawanie 1,8% 50*3,2*1,8% = 2,88kg Naddatek technologiczny 3% 50*3,2*3% = 4,80kg	kg	167,68		
8		Przygotowanie konstrukcji stalowych ze stali S235 - krata pomostowa ocynkowana 05 krata pomostowa wys. płaskownika 40*4mm, oczko 34,3*38,1 774,6 = 774,60kg Dodatek na spawanie 1,8% 774,6*1,8% = 13,94kg Naddatek technologiczny 3% 774,6*3% = 23,24kg	kg	811,78		
9		Przygotowanie konstrukcji stalowych ze stali S235 - pozostała stal profilowa 01 L 25*25*4 13,4 = 13,40kg 02 L 25*25*4 9,9 = 9,90kg 03 bl 30*5 2,0 = 2,00kg 04 siatka zgrzewana o oczku 50*50mm 4,8 = 4,80kg Dodatek na spawanie 1,8% 30,1*1,8% = 0,54kg Naddatek technologiczny 3% 30,1*3% = 0,90kg	kg	31,54		
10		Montaż konstrukcji stalowych 167,68+811,78+31,54 = 1.011,00kg	kg	1.011,00		
	B-14.02.00	6.2. Zabezpieczenie konstrukcji stalowych				
	B-14.02.01	6.2.1. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych przez metalizację				
11		Oczyszczenie i zabezpieczenie konstrukcji stalowej przez metalizację o gr. 160mkr. wraz z doszczelnieniem powłok cynkowanych powłoką malarską przez dwukrotne malowanie o gr. 2 x 50mkr. I L 40*40*5 50,0*0,15 = 7,50m2 II pręt fi 6 50,0*7*0,2*0,038 = 2,66m2 01 L 25*25*4 0,10*0,77*12 = 0,92m2 02 L 25*25*4 0,10*0,57*12 = 0,68m2 03 bl 30*5 0,15*0,7*24 = 2,52m2	m2	14,28		
	B-15.00.00	7. IZOLACJE				
	B-15.01.00	7.1. Izolacja cienka				
	B-15.01.02	7.1.1. Powłoka ochronna zasypanych elementów betonowych				
12		Izolacja powierzchni poziomych i pionowych emulsją bitumiczną kauczukową Studzienki nr od 1 do 15 i od 22 do 24 59,0*1,1 = 64,90m2	m2	91,62		

Ul. Wybickiego w Gdyni - Odtworzenie studzienek piwnicznych

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Studzienki nr od 16 do 21 $3*2,8*0,8 = 6,72m^2$ Odtworzenie ścian murowanych studzienek $20,0 = 20,00m^2$				
	B-15.02.00	7.2. Izolacja gruba				
	B-15.02.04	7.2.1. Membrana kubełkowa				
13		Wykonanie izolacji z folii kubełkowej Studzienki nr od 1 do 15 i od 22 do 24 $59,0*1,1 = 64,90m^2$ Studzienki nr od 16 do 21 $3*2,8*0,8 = 6,72m^2$ Odtworzenie ścian murowanych studzienek $20,0 = 20,00m^2$	m2	91,62		
	B-20.00.00	8. ROBOTY INNE				
	B-20.01.04	8.1. Dylatacje				
14		Wykonanie dylatacji na styku opasek żelbetowych i chodnika oraz na styku opaski z istniejącą ścianą budynków Studzienki nr od 1 do 15 i od 22 do 24 $59,0+18*2*0,15 = 64,40m$ Studzienki nr od 16 do 21 $3*2,8*2-6*0,8 = 12,00m$	m	76,40		
	B-20.04.01	8.2. Powierzchnie ścian murowanych				
15		Odtworzenie ścian murowanych studzienek $5*1,00*(2,00+2*1,00) = 20,00m^2$	m2	20,00		