

Umowa nr KB/604/UI/112-W/2014/0237
Poz. PW/ZAMIENNY/6.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **SANITARNA**

Nazwa opracowania: **Przebudowa sieci gazowej ś/c**

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

Kod CPV: **45.231 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.**

Autor opracowania	techn. Sabina Stencel		
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Pietrzak	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0029/PWOS/06; Izba POM/IS/0341/06	
Projektant	mgr inż. Ryszard Pietrzak	specj.: instalacje i urządzenia sanitarne upr. nr 267/73; Izba POM/IS/3815/01	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, styczeń 2016r.

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.



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231200-7	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Morskiej i Dworcowej wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ulicy Podjazd w Gdyni - przebudowa sieci gazowej
ADRES INWESTYCJI : Obręb 53 Śródmieście, działka nr ewid. 1121/52, Po nowym podziale m. Gdynia na 22 obręby ewidencyjne Obręb 0026 Śródmieście, działka nr ewid. 1318
INWESTOR : Gmina Miasta Gdynia
ADRES INWESTORA : Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 , 81-382 Gdynia
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sabina Stencel

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Gazociąg ś/c	0,00
1.1	Gazociąg z rur stalowych Dn 150 mm	0,00
1.2	Montaż zasuwy kołnierzowej Dn 150 mm	0,00
1.3	Montaż zaworu upustowego - kurek kulowy kołnierzowy Dn 50 mm	0,00
1.4	Przełączenie przebudowanej sieci gazowej ś/c DN150 mm do istniejącego gazociągu stalowego DN150 mm (materiały w węzłach połączeniowych w/g schematów węzłów i uzgodnienia węzłów z PSG Sp. z o.o.)	0,00
1.5	Rura ochronna stalowa przewodowa ze stali L360NE, w/g PN-EN ISO 3183 w klasie PSL 2 załącznik M, lub PN-EN 10208-1+AC z 2009r. izolowanych fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, DN250 mm; L=5,50 m	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Gazociąg ś/c			
1.1			Gazociąg z rur stalowych Dn 150 mm			
1 d.1.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III konstrukcyjnym) 1,80*0,80*19,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0,70	m ³ m ³	28,080 ===== 28,080 19,656	
					RAZEM	19,656
2 d.1.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.1A*0,30	m ³ m ³	 8,424	
					RAZEM	8,424
3 d.1.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,80*19,50*2	m ² m ²	 70,200	
					RAZEM	70,200
4 d.1.1	G-01.01.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,80*19,50	m ² m ²	 15,600	
					RAZEM	15,600
5 d.1.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0201-08 z.sz.2.5. 9905-04	Gazociąg z rur stalowych bez szwu, ze stali L360NE, w/g PN-EN ISO 3183 w klasie PSL 2 łącznik M, lub PN-EN 10208-1+AC z 2009r. izolowanych fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, DN150 mm 19,50	m m	 19,500	
					RAZEM	19,500
6 d.1.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0204-08 z.sz.2.5. 9905-04	Kształtki stalowe o śr. nom. 150 mm - wykopy umocnione 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
7 d.1.1	G-01.01.01	wycena indywidualna	Badanie złączy RTG Dn 150 mm 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm 19,50	m m	 19,500	
					RAZEM	19,500
9 d.1.1	G-01.01.01	analiza indywidualna	Termokurczliwe materiały powłokowe, z grupy P2A wykazu - system opasek termokurczliwych (połączenia spawane proste) 4,50	m ² m ²	 4,500	
					RAZEM	4,500
10 d.1.1	G-01.01.01	analiza indywidualna	Nawojowe zestawy powłokowe nakładane na zimno z grupy P2A wykazu - zestaw taśm + masa termokurczliwa do nadawania kształtu (łuki, kształtki oraz proste odcinki istniejących gazociągów odkrytych w czasie realizacji robót 5	m ² m ²	 5,000	
					RAZEM	5,000
11 d.1.1	G-01.01.01	analiza indywidualna	Zestawy do izolacji armatury i innych elementów o skomplikowanych kształtach - zestawy powłokowe, nakładane na zimno z grupy P4 wykazu - zestaw taśm + masa wypełniająca do nadania kształtu (armatura zamontowana na gazociągu) 2,50	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
12 d.1.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0610-07 analogia	Obsypka rurociągów	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19,50*0,80*0,45 minus wypór rur -0,30	m ³ m ³	7,020 -0,300	
					RAZEM	6,720
13 d.1.1	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 19,50	m m	 19,500	
					RAZEM	19,500
14 d.1.1	G-01. 01.01	KNR 2- 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1A minus podsypka oraz obsypka -(1,56+7,02)	m ³ m ³ m ³	 28,080 -8,580	
					RAZEM	19,500
15 d.1.1	G-01. 01.01	KNR 2- 01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.14	m ³ m ³	 19,500	
					RAZEM	19,500
16 d.1.1	G-01. 01.01	KNR 2- 01 0211- 07 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl..... km 8,58	m ³ m ³	 8,580	
					RAZEM	8,580
17 d.1.1	G-01. 01.01		Opłata za utylizację ziemi i gruzu 8,58	m ³ m ³	 8,580	
					RAZEM	8,580
1.2			Montaż zasuwy kołnierzowej Dn 150 mm			
18 d.1.2	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0205-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zasuwa klinowa kołnierzowa do gazu ziemnego z miękkim szczelnieniem. PN16, DN150 mm , z obudową teleskopową i skrzynką uliczną - korpus z PEHD, pokrywa żeliwo szare, podstawą betonową pod skrzynkę, 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2	G-01. 01.01	wycena indywidualna	Słupek znacznikowy z tabliczką, kabel 1x16 mm2 (YKOs lub YKY lub równoważny) obejście galwaniczne zasuwy (kabel bocznikujący) L=2,0 m, przewód w ziemi układać w rurach osłonowych gładkościennych lub karbowanych 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	G-01. 01.01	KNR-W 2-18 0508-01	Obudowa skrzynki ulicznej z betonu C20/25 0,10	m ³ m ³	 0,100	
					RAZEM	0,100
1.3			Montaż zaworu upustowego - kurek kulowy kołnierzowy Dn 50 mm			
21 d.1.3	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0207-03 z.sz.2.5. 9905-04	Kurek kulowy kołnierzowy gazowy DN50mm, PN16 + skrzynka uliczna hydrantowa - wykopy umocnione 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.3	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0134-02	Tabliczka informacyjna instalacji gazowej + słupki wskaźnikowy 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.3	G-01. 01.01	KNR-W 2-18 0508-01	Obudowa skrzynki ulicznej z betonu C20/25 0,15	m ³ m ³	 0,150	
					RAZEM	0,150

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4			Przełączenie przebudowanej sieci gazowej ś/c DN150 mm do istniejącego gazociągu stalowego DN150 mm (materiały w węzłach połączeniowych w/g schematów węzłów i uzgodnienia węzłów z PSG Sp. z o.o.)			
24 d.1.4	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0204-08 z.sz.2.5. 9905-04	Kształtki stalowe o śr. nom. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1.4	G-01. 01.01	wycena indywidualna	Badanie złączy RTG Dn 150 mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Rura ochronna stalowa przewodowa ze stali L360NE, w/g PN-EN ISO 3183 w klasie PSL 2 załącznik M, lub PN-EN 10208-1+AC z 2009r. izolowanych fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, DN250 mm; L=5,50 m			
26 d.1.5	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0119-03	Rura ochronna stalowa przewodowa ze stali L360NE, w/g PN-EN ISO 3183 w klasie PSL 2 załącznik M, lub PN-EN 10208-1+AC z 2009r. izolowanych fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, DN250 mm; L=5,50 m. Dodatkowo uwzględnić: - płoszy ślizgowe polietylenowe z rolkami, wysokość 24 mm, szt. 6	m		
			5,50	m	5,500	
					RAZEM	5,500
27 d.1.5	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 250 mm opaskami z grupy P6	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1.5	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0123-04 analogia	Rura wydmuchowa z rury stalowej Dn 80 mm z korkiem gwintowanym wprowadzona do typowej skrzynki ulicznej żeliwnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.5	G-01. 01.01	KNR-W 2-18 0508-01	Obudowa skrzynki ulicznej z betonu C20/25	m ³		
			0,10	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
30 d.1.5	G-01. 01.01	KNR-W 2-19 0134-02	Słupki znacznikowe z tabliczką informacyjną instalacji gazowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000