

# PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA:

„PRZEBUDOWA ULICY GŁUSKIEJ W LUBLINIE  
OD MOSTU NA RZECIE CZERNIEJÓWKA DO GRANIC MIASTA”

## BRANŻA SANITARNA- PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C

Obiekt: ulica Głuska w Lublinie

Adres: Miasto Lublin

Obiekt położony na działkach o numerach ewidencyjnych: Obiekt położony na działkach o numerach ewidencyjnych: 11, 5/3, 5/2, 6/8, 7, 10, 11, 12, 17, 18/2, 19, 22/3, 23/4, 24/1, 24/2, 25, 26, 28, 29, 30/2, 30/4, 31, 32, 33, 56/1, 57/3, 57/5, 63/3, 63/5, 15, 21/2, 20, 44, 54/2, 55, 57, 58/4, 31, 33/1, 36, 39, 40, 41, 43/1, 69/2, 73/75, 73/21, 73/22, 73/76, 73/3, 153, 65, 328, 416, 197, 39, 404, 110/6, 101/1, 40, 96/1, 38, 453/2, 109, 456/2, 96/2, 454, 67/1, 67, 68, 72/1, 72/2, 72/3, 72/4, 74/4, 74/5, 75/2, 75/1, 76/1, 76/2, 154/6, 154/5, 154/4, 154/3, 154/2, 154/1, 170, 242/4, 242/6, 242/2, 242/3, 329/1, 438/4, 438/3, 438/2, 49, 70/1, 70/2, 70/3, 98, 238, 241, 242, 411, 247, 248, 251, 257/1, 259, 110/5, 102, 104/2, 104/1, 482, 239/1, 240, 247, 314/6, 315/6, 690, 66/1, 59/2, 68.1-59/2, 62/2, 65, 61/2.

Kod Słownika Zamówień (CPV):

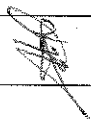
Dział: 45000000-7

Grupy: 45100000-8, 45200000-9

Klasy: 45110000-1, 45230000-8

INWESTOR	URZĄD MIASTA LUBLIN Plac Władysława Łokietka 20-950 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG” Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Mełgiewska 38B/14 20-234 Lublin

### ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
KOSZTORYSANT	Wojciech Jarosławski		14.12.2010r.	

## **Przedmiar**

Przebudowa ulicy Głuskiej w Lublinie, Przebudowa sieci gazowej ś/c

Obiekt      Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
Kod CPV    45231220-3  
Budowa     ulica Głuska w Lublinie, od mostu na rzece Czerniejówce do granic miasta  
Inwestor    Urząd Miasta Lublin, Plac Władysława Łokietka, 20-950 Lublin

---

Sporządził   mgr inż. Wojciech Jarosławski

---



Lublin 14.12.2010r.

## Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Przebudowa sieci gazowej</b>		
		<b>1.1 Rozbiórki nawierzchni</b>		
1	ST 5.2	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm <Gazociąg> (6,00+6,00+6,00+6,00+6,00)*2	m	60,000
		razem	m	60,000
2	ST 5.2	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia (Krotność= 5)	m	60,000
3	ST 5.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm <Gazociąg> (6,00+6,00+6,00+6,00+6,00)*1,2	m2	36,000
		razem	m2	36,000
4	ST 5.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	36,000
5	ST 5.2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm <Gazociąg> (6,00+6,00+6,00+6,00+6,00)*1,2	m2	36,000
		razem	m2	36,000
6	ST 5.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km <Gruz > (36,00*0,10+36,00*0,16)	m3	9,360
		razem	m3	9,360
7	ST 5.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	9,360
		<b>1.2 Roboty ziemne</b>		
8	ST 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym <gazociąg> 0,247	km	0,247
		razem	km	0,247
9	ST 5.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km <Gazociąg Cz. 1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5, cz.6> ((49,70+11,70)*(1,30+0,30)+(47,70)*(1,10+0,30)+(38,60+8,70)*(1,20+0,30)+(14,40+24,70)*(1,30+0,30)+(19,40+15,00)*(1,20+0,30)+(4,00)*(1,80+0,30))*0,80*0,95	m3	272,483
		razem	m3	272,483
10	ST 5.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m3	272,483
11	ST 5.2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m3 <Gazociąg Cz.4> (6,70*(1,50+0,30)*1,00)-((6,70*(0,30+0,30))*0,80)	m3	8,844
		razem	m3	8,844
12	ST 5.2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym <Gazociąg Cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5, cz.6> ((49,70+11,70)*(1,30+0,30)+(47,70)*(1,10+0,30)+(38,60+8,70)*(1,20+0,30)+(14,40+24,70)*(1,30+0,30)+(19,40+15,00)*(1,20+0,30)+(4,00)*(1,80+0,30))*0,80*0,05	m3	14,341
		razem	m3	14,341
13	ST 5.2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką <Gazociąg Cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5, cz.6> ((49,70+11,70)*(1,30+0,30)+(47,70)*(1,10+0,30)+(38,60+8,70)*(1,20+0,30)+(14,40+24,70)*(1,30+0,30)+(19,40+15,00)*(1,20+0,30)+(4,00)*(1,80+0,30))*2	m2	717,060
		razem	m2	717,060
14	ST 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m -zasyпка piaskiem <Gazociąg Cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5, cz.6> ((49,70+11,70)*(1,30+0,30-0,30)+(47,70)*(1,10+0,30-0,30)+(38,60+8,70)*(1,20+0,30-0,30)+(14,40+24,70)*(1,30+0,30-0,30)+(19,40+15,00)*(1,20+0,30-0,30)+(4,00)*(1,80+0,30-0,30))*0,80-((240,70*3,14*0,11*0,11/4))	m3	228,402
		razem	m3	228,402
15	ST 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasyпка gruntem rodzimym <Gazociąg Cz.4> (6,70*(1,50+0,30)*1,00)-((6,70*(0,30+0,30))*0,80)	m3	8,844
		razem	m3	8,844

## Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16	ST 5.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm <Gazociąg Cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5, cz.6> (16,30)*(0,80+0,20)+(20,00)*(0,80+0,20)+(38,60+8,70)*(0,80+0,20)+(8,00)*(0,80+0,20)+(19,40+15,00)*(0,80+0,20)+(4,00)*(0,80+0,20)	m2	130,000
		razem	m2	130,000
17	ST 5.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	130,000
18	ST 5.2	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi <gazociąg> (228,00+8,80+(130,00*0,2))-(246,70)*0,20*0,30	m3	247,998
		razem	m3	247,998
<b>1.3 Roboty instalacyjne - przebudowa gazociągu</b>				
19	ST 5.4	Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPE) o średnicy 160mm- PE100, SDR 11 <Cz.1, (10,10+1,60+13,10+3,20+0,30+3,70+5,10)	m	37,100
		razem	m	37,100
20	ST 5.4	Montaż rurociągów z rur prostych polietylenowych (HDPE) o średnicy 110mm, PE100 SDR11 <Cz.3, cz.4 (3,30)+(6,70+24,70)	m	34,700
		razem	m	34,700
21	ST 5.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 90mm, PE100 SDR11 <Cz.5 (15,00)	m	15,000
		razem	m	15,000
22	ST 5.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 63mm, PE100 SDR11 <Cz.3 (38,60)	m	38,600
		razem	m	38,600
23	ST 5.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 40mm, PE100 SDR11 <Cz.1, cz.4 (3,90+8,30+1,40+2,00+8,7)+(14,40)	m	38,700
		razem	m	38,700
24	ST 5.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 32mm, PE100 SDR11 <Cz.3, cz.5, cz.6> (5,40)+(19,40)+(10,00)	m	34,800
		razem	m	34,800
25	ST 5.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 25mm, PE100 SDR11 <Cz.2 47,7	m	47,700
		razem	m	47,700
26	ST 5.4	Przeciąganie rur sieciowych -( Rury osłonowe PE dn 225 mm+ płóty dystansowe) <Cz1.> 15,20	m	15,200
		razem	m	15,200
27	ST 5.4	Przeciąganie rur sieciowych -( Rury osłonowe PE dn 160 mm +płóty dystansowe) <Cz.4> (9,60)	m	9,600
		razem	m	9,600
28	ST 5.4	Przeciąganie rur sieciowych -( Rury osłonowe PE dn 125 mm) <Cz.3> (12,70)	m	12,700
		razem	m	12,700
29	ST 5.4	Przeciąganie rur sieciowych -( Rury osłonowe PE dn 90 mm) <Cz.5> (9,00)	m	9,000
		razem	m	9,000
30	ST 5.4	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej do 100mm, w gruncie kategorii III-IV <Cz.6> (6,00)	m	6,000
		razem	m	6,000
31	ST 5.4	Uszczelnienie końców rury osłonowej o średnicy nominalnej 225mm -manszety	końcówkę	2,000
32	ST 5.4	Uszczelnienie końców rury osłonowej o średnicy nominalnej 160mm -manszety	końcówkę	2,000
33	ST 5.4	Uszczelnienie końców rury osłonowej o średnicy nominalnej 125mm -manszety	końcówkę	2,000
34	ST 5.4	Uszczelnienie końców rury osłonowej o średnicy nominalnej 90mm -manszety	końcówkę	2,000
35	ST 5.4	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm <cz.1 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
36	ST 5.4	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm <cz.3, cz.4 (1)+(4+3)	szt	8,000
		razem	szt	8,000

## Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
37	ST 5.4	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm <cz.5 (2)	szt	2,000
		razem	szt	2,000
38	ST 5.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 160mm - mufa <cz.1 6	złącze	6,000
		razem	złącze	6,000
39	ST 5.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110mm - mufa-5szt, siodło 110/32, kolano 90st <cz.1, cz.3, cz.4 (1)+(2)+(2+2)	złącze	7,000
		razem	złącze	7,000
40	ST 5.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm - siodło 90/32mm, mufa <cz.5 (1+1)	złącze	2,000
		razem	złącze	2,000
41	ST 5.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - mufa-2 szt, siodło, kolano 90st, <cz.3 (4)	złącze	4,000
		razem	złącze	4,000
42	ST 5.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50mm - redukcja 50/25 <cz.5 (1)	złącze	1,000
		razem	złącze	1,000
43	ST 5.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm - trójnik dn40, kolano 90st- 4szt, mufa dn40- 3szt, redukcja 63/40 <cz.1, cz.4 (5)+(4)	złącze	9,000
		razem	złącze	9,000
44	ST 5.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 25mm - mufa -4szt, kolano 90st <Cz.2, cz.3, cz.5 (2)+(1)+(1+1)	złącze	5,000
		razem	złącze	5,000
45	ST 5.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm - łuk 90st- 4szt, mufa-3szt, trójnik 32/25 <cz.3, cz.5, cz.6> (3)+(3)+(2)	złącze	8,000
		razem	złącze	8,000
46	ST 4	Dostawa materiału- łuki doczołowe PE DN160mm (90st, 45st, 30st) <cz.1 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
47	ST 4	Dostawa materiału trójnik PE DN 160/110mm <cz.1 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
48	ST 4	Dostawa materiału redukcja PE DN 110/90mm <cz.1 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
49	ST 4	Dostawa materiału łuk 45st PE DN 110 mm <cz.4 (4)	szt	4,000
		razem	szt	4,000
50	ST 4	Dostawa materiału łuk 90st PE DN 110 mm <cz.4 (1)	szt	1,000
		razem	szt	1,000
51	ST 4	Dostawa materiału - redukcja PE DN 90/63mm, łuk 90st. PE DN90, trójnik DN90, redukcja 90/50 <cz.1, cz.5 (1)+(3)	szt	4,000
		razem	szt	4,000
52	ST 5.4	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia, z pojedynczym wydmuchem dla średnic nominalnych 100mm (ZZU2) - (zasuwa z istniejącego układu) <cz.1 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
53	ST 5.4	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia z pojedynczym wydmuchem dla średnic nominalnych 32 mm (ZZU1)- (zasuwa z istniejącego układu) <cz.1 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
54	ST 6	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 90mm - AROT A 110 PS (na istniejących kolizjach z kablami telefonicznymi i kablami elektrycznymi) <cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5 (3)+(5)+(5+2)+(1+1)+(1+1)	m	19,000
		razem	m	19,000
55	ST 5.4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza		

## Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5, cz.6> (61,50)+(47,70)+(38,60+8,70)+(14,40+6,70+24,70)+(19,40+15,00)+(10,00)	m	246,700
		razem	m	246,700
56	ST 5.4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna <cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5, cz.6> (61,50)+(47,70)+(38,60+8,70)+(14,40+6,70+24,70)+(19,40+15,00)+(10,00)	m	246,700
		razem	m	246,700
57	ST 5.4	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym <cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5 (1)+(1)+(1)+(1)+(2+1)>	kpl	7,000
		razem	kpl	7,000
58	ST 5.4	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 150-300mm <cz.1, cz.2, cz.3, cz.4, cz.5, cz.6> (0,061)+(0,047)+(0,0386+0,009)+(0,014+0,007+0,027)+(0,019+0,015+0,01)	km	0,248
		razem	km	0,248