



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
OPEC Sp z o.o.**

81 - 651 Gdynia - Witomino
ul. Konwaliowa 1
tel. 624-09-64, wew. 16, 18.

Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedsięwzięcie inwestycyjne:

**PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W ULICY BATOREGO W RUMI**

Obiekt:

SIEĆ GAZOWA

Opracowanie branżowe

INSTALACYJNA

Autor:

**MGR INŻ. CEZARY SOBCZYK
UPR. BUD. 3579/GD/88**

mgr inż. Cezary Sobczyk
UPR. 3579/GD/88

Sprawdzający :

**INŻ. PIOTR DEJA
UPR. BUD. 5435/Gd/92**

P. Deja

LUTY 2008 r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Istniejące przyłącze gazu DN 50 mm przebudować na odcinku przejścia przez jezdnię z uwagi na obniżenie projektowanej jezdni w stosunku do istniejącego terenu, średnica przewodu DN 50 mm, rura ochronna DN 150 mm l = 6 m			
d.1	1 KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m OBMIAR : 1,1x1,5x10 = 16,5m3 16.5	m ³ m ³	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
2	2 KNR 2-01 d.1 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa PODSYPKA ZASYPKA I OBSYPKA GAZOCIAGU 6.15	m ³ m ³	 6.150	 6.150
				RAZEM	6.150
3	3 KNR-W 4-01 d.1 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 6.15	m ³ m ³	 6.150	 6.150
				RAZEM	6.150
4	4 KNR-W 4-01 d.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na każdy następny 1 km WYWÓZ NADMIARU ZIEMI NA ODLEGŁOŚĆ 20 km. 6.15	m ³ m ³	 6.150	 6.150
				RAZEM	6.150
5	5 KNR-W 2-01 d.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV 10.35	m ³ m ³	 10.350	 10.350
				RAZEM	10.350
6	6 KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ZAGESZCZENIE WYKOPU 10.35	m ³ m ³	 10.350	 10.350
				RAZEM	10.350
7	7 KNR-W 4-02 d.1 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 7.4	m m	 7.400	 7.400
				RAZEM	7.400
8	8 KNR-W 2-19 d.1 0106-01	Trójniki stalowe o śr.nominalnej 100 mm WSTAWIENIE TRÓJNIKA NA GAZOCIĄGU DN80/50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	9 KNR-W 2-19 d.1 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 7.4	m m	 7.400	 7.400
				RAZEM	7.400
10	10 KNR-W 2-19 d.1 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
11	11 KNR-W 2-19 d.1 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 7.4	m m	 7.400	 7.400
				RAZEM	7.400
12	12 KNR-W 2-19 d.1 0107-01	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 100 mm 7.4	m m	 7.400	 7.400
				RAZEM	7.400
13	13 S-219 0200- d.1 04	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 40 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
14	14 KNR-W 2-19 d.1 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
15	15 KNR-W 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.22	m ² m ²	 4.220	 4.220
				RAZEM	4.220
16	16 KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 4.22	m ² m ²	 4.220	 4.220
				RAZEM	4.220
17	17 S-219 0200- d.1 04	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 40 mm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
18	18 KNR-W 2-19 d.1 0214-01	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
21	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Na istniejącym przyłącza gazu DN 40 mm na odcinku przejścia przez projektowaną jezdnię, założyć nową rurę ochronną o średnicy DN 150 mm - system połówkowy, l = 6,2 m					
22	KNR-W 2-01 d.2 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m OBMIAR : 1,62x1,5x8 = 19,44 m3	m ³		
		19.44	m ³	19.440	
				RAZEM	19.440
23	KNR 2-01 d.2 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa PODSYPKA ZASYPKA I OBSYPKA GAZOCIĄGU	m ³		
		4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
24	KNR-W 4-01 d.2 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
25	KNR-W 4-01 d.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km WYWÓZ NADMIARU ZIEMI NA ODLEGŁOŚĆ 20 km.	m ³		
		4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
26	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		14.52	m ³	14.520	
				RAZEM	14.520
27	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ZAGĘSZCZENIE WYKOPU	m ³		
		14.52	m ³	14.520	
				RAZEM	14.520
28	S-219 0100- d.2 04	Gazociągi o śr.nom. 40 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
29	S-219 0200- d.2 04	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 40 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-19 d.2 0107-01	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 100 mm	m		
		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
31	KNR-W 2-19 d.2 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 4-01 d.2 1304-04	I cięcie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
33	KNR 4-06 d.2 0223-01	Ukosowanie (kąt 30 st.) tlenem blach i płyt stalowych o grub. 8 mm w pozycji podolnej metodą łukowo-powietrzną	m ukosow. m ukosow.		
		0.5		0.500	
				RAZEM	0.500
34	KNR-W 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.22	m ²	4.220	
				RAZEM	4.220
35	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m ²		
		4.22	m ²	4.220	
				RAZEM	4.220
36	S-219 0200- d.2 04	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 40 mm	m		
		28	m	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
37	KNR-W 2-19	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
d.2	0214-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
d.2	0122-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01	7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
40	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.2	0218-01	1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Przebudowa istniejącego przyłącza gazu DN 40 mm na odcinku przejścia przez projektowaną jezdnię, założyć nową rurę ochronną o średnicy DN 150 mm, l = 6,1 m				
42	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³		
d.3	0310-05	OBMIAR : 1,55x1,5x8 = 18,6 m³ 18.6	m³	18.600	
				RAZEM	18.600
43	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
d.3	0610-06	PODSYPKA ZASYPKA I OBSYPKA GAZOCIĄGU 4.92	m³	4.920	
				RAZEM	4.920
44	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m³		
d.3	0109-06	4.92	m³	4.920	
				RAZEM	4.920
45	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m³		
d.3	0109-08	WYWÓZ NADMIARU ZIEMI NA ODLEGŁOŚĆ 20 km. 4.92	m³	4.920	
				RAZEM	4.920
46	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
d.3	0312-02	13.68	m³	13.680	
				RAZEM	13.680
47	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.3	0228-01	ZAGĘSZCZENIE WYKOPU 13.68	m³	13.680	
				RAZEM	13.680
48	S-219 0100-	Gazociągi o śr.nom. 40 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym	m		
d.3	04	7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
49	S-219 0200-	Isolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 40 mm	m		
d.3	04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-19	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 100 mm	m		
d.3	0107-01	7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
51	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
d.3	0119-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 4-01	cięcie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m		
d.3	1304-04	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
53	KNR 4-06	Ukosowanie (ką 30 st.) tlenem blach i płyt stalowych o grub. 8 mm w pozycji podolnej metodą łukowo-powietrzną	m ukosow.		
d.3	0223-01	0.5	m ukosow.	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3	0101-05	4.22	m ²	4.220	
				RAZEM	4.220
55	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.3	0105-04	4.22	m ²	4.220	
				RAZEM	4.220
56	S-219 0200-	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 40 mm	m		
d.3	04	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNR-W 2-19	Sączeł węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
d.3	0214-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
d.3	0122-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0102-01	7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
60	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.3	0134-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.3	0218-01	2	zabezp	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	387.6005		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	asfalt izolacyjny wysoko- topliwy IW-80, IW-100	kg	39.0000		39.0000							
2.	asfalt izolacyjny wysoko- topliwy IW-80, IW-100	kg	676.076 4		676.076 4							
3.	asfalta P1,P2	kg	28.5778		28.5778							
4.	benzyn	dm ³	1.5065		1.5065							
5.	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS	kg	6.6000		6.6000							
6.	blachy stalowe grubo-wal- cowane na gorąco StOS	kg	5.4000		5.4000							
7.	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.1430		0.1430							
8.	druk stalowy do spawania	kg	1.1284		1.1284							
9.	elektrody stalowe do spa- wania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25mm	szt	23.1000		23.1000							
10.	elektrody stalowe do spa- wania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	2.4100		2.4100							
11.	acetylen techniczny roz- puszczony	kg	0.3575		0.3575							
12.	acetylen techniczny roz- puszczony	kg	0.2300		0.2300							
13.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.2400		0.2400							
14.	tlen techniczny	m ³	0.4404		0.4404							
15.	taśma z polietylenu	m	23.7540		23.7540							
16.	piasek filtracyjny	m ³	19.1880		19.1880							
17.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.1800		0.1800							
18.	rury stalowe śr. 50	m	6.0000		6.0000							
19.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	8.1000		8.1000							
20.	rury stalowe DN 150	m	18.2700		18.2700							
21.	rury stalowe izolowane DN 50	m	7.6220		7.6220							
22.	rury stalowe typ S przewo- dowe ze ściankami prosty- mi o sprawdzonej szczel- ności czarne bez zabez- pieczenia przed korozją St3S o śr.nom. 40 mm	m	14.7290		14.7290							
23.	trójnik spawany DN 80/50	szt	1.0000		1.0000							
24.	kształtki stalowe DN 50	szt	4.0000		4.0000							
25.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	3.0000		3.0000							
26.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	3.0000		3.0000							
27.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	346.744 0		346.744 0							
28.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	8.4000		8.4000							
29.	puszak kablowy dwudziel- ny o dł. 1500 mm	szt	3.0000		3.0000							
30.	PŁOZY RACI 168,3 mm	kpl	15.0000		15.0000							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.7139		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0143		
3.	żuraw gaśnicowy boczny	m-g	15.8400		
4.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.4705		
5.	zestaw dłuźycowy	m-g	0.7607		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.7063		
7.	samochód dostawczy	m-g	1.1365		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0870		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	19.6677		
10.	samochód dłuźycowy	m-g	0.0143		
11.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	12.9811		
12.	spawarka elektryczna	m-g	0.4400		
13.	spawarka spalinowa	m-g	13.3300		
14.	defektoskop iskrowy	m-g	0.0710		
15.	sprężarka spalinowa	m-g	0.5350		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 5 m3/min	m-g	0.4347		
				RAZEM	

Słownie: