

**BPBK s.a.**Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w Gdańskuul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Egzemplarz nr 1****Umowa nr 4/2016-I/POE/002/15**  
**Poz. 0337/PW/19.2**

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża: SANITARNA****Nazwa opracowania: Projekt przebudowy sieci gazowej****Przedsięwzięcie: Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku****Zadanie:** "Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla budowy ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku"**Zamawiający / Inwestor:** PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA  
Zarządca dróg publicznych miasta Gdańska  
z siedzibą: 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12  
  
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańsk  
ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

<i>Autor opracowania</i>	tech. <b>Sabina Stencel</b>		
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. <b>Andrzej Pietrzak</b>	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0029/PWOS/06, izba POM/IS/0341/06	
<i>Projektant</i>	mgr inż. <b>Bartłomiej Zieliński</b>	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0063/POOS/15, izba POM/IS/0253/15	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, maj 2018 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.



---

## PRZEDMIAR

### 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 : Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku - przebudowa sieci gazowej  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Warszawska w Gdańsku  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańsk  
ADRES INWESTORA : 80-126 Gdańsk ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sabina Stencel

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Przebudowa G-1 ś/c	0,00
2	Przebudowa G-2 ś/c	0,00
3	Przebudowa G-3 ś/c	0,00
4	Demontaże gazociągów.	0,00
	<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Przebudowa G-1 ś/c</b>			
1 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia panelowe - budowa 28,35*2	m m	 56,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,700</b>
2 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie poz.1	m m	 56,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,700</b>
3 d.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III przyjęto 70% ręcznie 28,35*0,90*3,60 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91,854 ===== 91,854 64,298	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,298</b>
4 d.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m przyjęto 30% mechanicznie poz.3A*30%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,556	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,556</b>
5 d.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 28,35*3,60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204,120	
					<b>RAZEM</b>	<b>204,120</b>
6 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 28,35*0,90*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,552	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,552</b>
7 d.1	G-01.01.01	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 28,35*0,90*0,70 A (obliczenia pomocnicze) 28,35*PoleKołaD(0,400) B (obliczenia pomocnicze) poz.7A-poz.7B	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,860 ===== 17,860 3,561 ===== 3,561 14,299	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,299</b>
8 d.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 70% mechanicznie poz.3A-poz.6-poz.7A A (obliczenia pomocnicze) poz.8A*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71,442 ===== 71,442 50,009	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,009</b>
9 d.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30% ręcznie poz.8A*30%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,433	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,433</b>
10 d.1	G-01.01.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7+poz.8A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85,741	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,741</b>
11 d.1	G-01.01.01	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt. kat. III poz.6+poz.7A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,412	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,412</b>
12 d.1	G-01.01.01		Utylizacja ziemi poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,412	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,412</b>
13 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza koloru żółtego o szerokości B=300 mm z napisem "GAZ" tel 992" 31	m m	 31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
14 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0202-06 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 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, DN400 mm, ( 406,4x8,8 mm) - wykopy umocnione	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			31	m	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
15 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0204-13 z.sz.2.5. 9905-04	Kolano hamburskie DN400 mm, 90 st. - wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16 d.1	G-01.01.01	wycena indywidualna	Termokurczliwe materiały powłokowe, z grupy P2A wykazu - system opasek termokurczliwych (połączenia spawane proste)	m <sup>2</sup>		
			26,70	m <sup>2</sup>	26,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,700</b>
17 d.1	G-01.01.01	wycena indywidualna	Nawojowe zestawy powłokowe, nakładane na zimno z grupy P2A wykazu - zestaw taśm + masa butylokautczukowa do nadania kształtu (łuki, kształtki oraz proste odcinki istniejących gazociągów odkryte w czasie realizacji robót)	m <sup>2</sup>		
			15,50	m <sup>2</sup>	15,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
18 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0119-07 analogia	Rura ochronna stalowa z rur przewodowych ze szwem, ze stali L360NE, w/g PN-EN ISO 3183 w klasie PSL 2 załącznik M, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, DN500 mm; ( 508,0x11,0 mm) L=9,0 m Dodatkowo uwzględnić: - płozy ślizgowe polietylenowe z rolkami, wysokość płóz max. 30 mm, szt.	m		
			9,9	m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
19 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 500 mm - opaska termokurczliwa z grupy P6 wykazu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0123-04 analogia	Rura wydmuchowa z rury stalowej DN50 mm z korkiem gwintowanym wprowadzona do typowej skrzynki ulicznej żeliwnej, - korek stalowy gwintowany 50 mm,	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1	G-01.01.01	wycena indywidualna	Słupki znacznikowe z tabliczką,	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-18 0508-01	Obudowa skrzynki ulicznej z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
			0,10	m <sup>3</sup>	0,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
23 d.1		wycena indywidualna	Wyposażenie stacji drenażu: - kabel drenażowy YKY 1x50mm <sup>2</sup> , L=~5,00 m, - kabel potencjałowy YKOs 1x4mm <sup>2</sup> , L=~4,00 m, - siarczano - miedzianowa elektroda pomiarowa, - kable drenażowe 2xYKY 1x50mm <sup>2</sup> , L=2x~11,0 m, - szafka pomiarowa z tworzywa sztucznego wraz z wyposażeniem.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1	G-01.01.01	wycena indywidualna	Przełączenie przebudowanej sieci gazowej ś/c DN400mm stal do istniejącego gazociągu DN400mm stal z zastosowaniem urządzeń do zachowania ciągłości przepływu gazu w rurociągu (kształtki w/g schematu montażowego przełączy i uzgodnienia z PSG Sp. z o.o.).	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.1	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0211-05	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 400 mm	m		
			31	m	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			<b>Przebudowa G-2 ś/c</b>			
26 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia panelowe - budowa	m		
			29,25*2	m	58,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,500</b>
27 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie	m		
			poz.26	m	58,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,500</b>
28 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70% mechanicznie	m <sup>3</sup>	36,855	
			29,25*0,90*1,40		=====	
			A (obliczenia pomocnicze)		36,855	
			poz.28A*0,70	m <sup>3</sup>	<b>25,798</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,798</b>
29 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku topa- tą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 30% ręcznie	m <sup>3</sup>		
			poz.28A*0,30	m <sup>3</sup>	11,056	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,056</b>
30 d.2	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)	m <sup>2</sup>		
			29,25*1,40*2	m <sup>2</sup>	81,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,900</b>
31 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			29,25*0,90*0,10	m <sup>3</sup>	2,632	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,632</b>
32 d.2	G-01.01.01	KNR 2-01 0610-07 analogia	Obsypka rurociągów	m <sup>3</sup>		
			29,25*0,90*0,425		11,188	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			29,25*PoleKołaD(0,125)		11,188	
			B (obliczenia pomocnicze)		0,359	
			poz.32A-poz.32B	m <sup>3</sup>	=====	
					0,359	
					<b>10,829</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,829</b>
33 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.28A	m <sup>3</sup>	36,855	
			minus podłoże wzmocnione ,podsypka oraz obsypka	m <sup>3</sup>		
			-(poz.31+poz.32A)	m <sup>3</sup>	-13,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,035</b>
34 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.33	m <sup>3</sup>	23,035	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,035</b>
35 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			poz.31+poz.32	m <sup>3</sup>	13,461	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,461</b>
36 d.2	G-01.01.01		Oplata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
			poz.35	m <sup>3</sup>	13,461	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,461</b>
37 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi -Taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza koloru żółtego o szerokości B=200 mm z napisem "GAZ tel. 992"	m		
			29,25	m	29,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,250</b>
38 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0301-10 z.sz.2.5. 9905-04	Gazociąg z rur polietylenowych PE100-RC typu 2, tj. rury dwuwarstwowe, SDR17; rury spełniające wymagania normy PN-EN 1555 i PN-EN 12007 oraz wymogi PAS 1075, 125,0x7,4 mm + Drut wskaźnikowy miedziany w izolacji DY, CuDY 1,5 mm2	m		
			- wykopy umocnione			
			29,25	m	29,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,250</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	G-01.01.01	Materiał	Kolana PE-HD SDR 17 De125 mm, 90 st.	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0302-06 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	poł.		
			13	poł.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
41 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0306-09 z.sz.2.5. 9905-04	Rura osłonowa z rur polietylenowych PE100, SDR17; rury spełniające wymagania normy PN-EN 1555 i PN-EN 12007 oraz wymogi PAS 1075, 180,0x10,7 mm wykopy umocnione	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
42 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej PE 180 mm - wypełnienie końców rury pianką poliuretanową na głębokość 20 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.2	G-01.01.01	wycena indywidualna	Przełączenie przebudowanej sieci gazowej ś/c De125PE do istniejącego gazociągu De125PE z zastosowaniem urządzeń do zachowania ciągłości przepływu gazu w rurociągu (kształtki w/g schematu montażowego przełą-czeń i uzgodnienia z PSG Sp. z o.o.).	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.2	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 125 mm	m		
			29,25	m	29,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,250</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			<b>Przebudowa G-3 ś/c</b>			
45	C-01.01.01	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia panelowe - budowa	m		
d.3			13*2	m	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
46	C-01.01.01	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie	m		
d.3			poz.45	m	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
47	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70% mechanicznie	m <sup>3</sup>	23,400	
d.3			13*0,90*2,0		=====	
			A (obliczenia pomocnicze)		23,400	
			poz.47A*0,70	m <sup>3</sup>	<b>16,380</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,380</b>
48	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku topa- tą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 30% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.3			poz.47A*0,30	m <sup>3</sup>	7,020	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,020</b>
49	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)	m <sup>2</sup>		
d.3			13*2,0*2	m <sup>2</sup>	52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
50	G-01.01.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3			13*0,90*0,10	m <sup>3</sup>	1,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
51	G-01.01.01	KNR 2-01 0610-07 analogia	Obsypka rurociągów	m <sup>3</sup>		
d.3			13*0,90*0,363		4,247	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			13*PoleKołaD(0,063)		4,247	
			B (obliczenia pomocnicze)		0,041	
			poz.51A-poz.51B	m <sup>3</sup>	=====	
					0,041	
					<b>4,206</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,206</b>
52	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3			poz.47A	m <sup>3</sup>	23,400	
			minus podłoże wzmocnione ,podsypka oraz obsypka	m <sup>3</sup>		
			-(poz.50+poz.51A)	m <sup>3</sup>	-5,417	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,983</b>
53	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3			poz.52	m <sup>3</sup>	17,983	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,983</b>
54	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3			poz.50+poz.51	m <sup>3</sup>	5,376	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,376</b>
55	G-01.01.01		Opłata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
d.3			poz.54	m <sup>3</sup>	5,376	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,376</b>
56	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi -Taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza koloru żółtego o szerokości B=200 mm z napisem "GAZ tel. 992"	m		
d.3			13	m	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
57	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-04	Gazociąg z rur polietylenowych PE100-RC typu 2, tj. rury dwuwarstwowe, SDR11; rury spełniające wymagania normy PN-EN 1555 i PN-EN 12007 oraz wymogi PAS 1075, 63,0x5,8 mm + Drut wskaźnikowy miedziany w izolacji DY, CuDY 1,5 mm2	m		
d.3			- wykopy umocnione	m	13,000	
			13			
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	G-01.01.01	Materiał	Kolana PE-HD SDR 11 De 63 mm, 45 st.	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59 d.3	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	poł.		
			6	poł.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60 d.3	G-01.01.01	wycena indywidualna	Przełączenie przebudowanej sieci gazowej ś/c De63PE do istniejącego gazociągu De63PE z zastosowaniem urządzeń do zatrzymania przepływu gazu w rurociągu (kształtki w/g schematu montażowego przełączy i uzgodnienia z PSG Sp. z o.o.).	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61 d.3	G-01.01.01	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm	m		
			13	m	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			<b>Demontaże gazociągów.</b>			
62 d.4	G-01.01.01	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia panelowe - budowa (27+30+12+145)*2	m m	 428,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>428,000</b>
63 d.4	G-01.01.01	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie poz.62	m m	 428,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>428,000</b>
64 d.4	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (27+30+12+145)*1,0*1,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 363,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,800</b>
65 d.4	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 363,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,800</b>
66 d.4	G-01.01.01	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 363,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,800</b>
67 d.4	G-01.01.01	KNR 4-05I 0121-07 analogia	Demontaż czynnego gazociągu ś/c DN400mm stal - przebudowa G1 27	m m	 27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
68 d.4	G-01.01.01	KNR 4-05I 0124-09 analogia	Demontaż czynnego gazociągu ś/c De125PE - przebudowa G2 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
69 d.4	G-01.01.01	KNR 4-05I 0124-07 analogia	Demontaż czynnego gazociągu ś/c De63PE - przebudowa G3 12	szt. szt.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
70 d.4	G-01.01.01	KNR 4-05I 0124-07 analogia	Demontaż nieczynnych gazociągów De63PE 145	szt. szt.	 145,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
71 d.4	G-01.01.01	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 2,20	t t	 2,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>