

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci gazowej w Parcelach Łomskich gm. Lipowiec Kościelny  
ADRES INWESTYCJI : Parcele łomskie gm. Lipowiec Kościelny  
INWESTOR : Urząd Gminy Lipowiec Kościelny  
ADRES INWESTORA : Lipowiec Kościelny  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świderski  
DATA OPRACOWANIA : 2013-12-09

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % 6(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-12-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (75.5+8)*1.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
2		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 33.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
3		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV 33.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 75.5	m m	 75.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.500</b>
5		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 63 mm i 125 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 90 mm (AROT) 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13		Sączki węchowe punktowe z PE o 32 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 83.5	m m	 83.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.500</b>
15		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 83.5	m m	 83.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.500</b>
16		Oznakowanie trasy gazociągu na murze 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18		Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 90 mm na ciśnienie do 0.75 MPa 83.5	m m	 83.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.500</b>
19		Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20		Zajęcie pasa drogowego 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $(75.5+8)*1.0*0.4 = 33.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy $1.4325*0.955=1.368038 \text{ r-g/m}^3$	r-g	45.6925				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III obmiar = $33.4 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy $0.134 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.4756				
2*		-- S -- ubijak spalinowy $0.0704 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.3514				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV obmiar = $33.4 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.04 \text{ r-g/m}^3$	r-g	34.7360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach obmiar = $75.5 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy $0.202 \text{ r-g/m}$	r-g	15.2510				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nominalnej 90 mm $1.03 \text{ m/m}$	m	77.7650				
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup> $1.04 \text{ m/m}$	m	78.5200				
4*		materiały pomocnicze $1 \text{ \% (od M)}$	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy $0.0142 \text{ m-g/m}$	m-g	1.0721				
6*		sprężarka $0.0427 \text{ m-g/m}$	m-g	3.2239				
7*		prościarka do rur PE $0.0425 \text{ m-g/m}$	m-g	3.2088				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = $4 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robotnicy $0.48 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.9200				
2*		-- M -- mufa 90 PE $1.04 \text{ szt/szt.}$	szt	4.1600				
3*		Kolano z PE 90/45 $1.04 \text{ szt/szt.}$	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze $1 \text{ \% (od M)}$	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.4000				
6*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.48 m-g/szt.	m-g	1.9200				
7*		agregat prądowórczy 0.48 m-g/szt.	m-g	1.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.24 r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- kolano z PE E 90/90 1.04 szt/szt.	szt	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.2000				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24 m-g/szt.	m-g	0.9600				
6*		agregat prądowórczy 0.24 m-g/szt.	m-g	0.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.24 r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- zaślepka 90 PE 1.01 szt/szt.	szt	2.0200				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.1000				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24 m-g/szt.	m-g	0.4800				
6*		agregat prądowórczy 0.24 m-g/szt.	m-g	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.48 r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- odgałęzienie siodłowe do nawiercania 90x32 1.01 szt/szt.	szt	2.0200				
3*		odgałęzienie siodłowe do nawiercania 90x63 1.01 szt/szt.	szt	2.0200				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.1000				
6*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.48 m-g/szt.	m-g	0.9600				
7*		agregat prądowórczy 0.48 m-g/szt.	m-g	0.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach obmiar = 8 RAZEM 8 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.145 r-g/m	r-g	1.1600				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. 25 mm 1.03 m/m	m	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.012 m-g/m	m-g	0.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za po- mocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.16 r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- mufa red,RC 32/25 PE 1.04 szt/szt.	szt	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16 m-g/szt.	m-g	0.3200				
6*		agregat prądowórczy 0.16 m-g/szt.	m-g	0.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 63 mm i 125 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	6.4800				
2*		robocizna 0.54 r-g/m	r-g	6.4800				
3*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm 1.04 m/m	m	12.4800				
4*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 125 mm 1.04 m/m	m	12.4800				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.7200				
7*		żuraw samochodowy 0.32 m-g/m	m-g	3.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12		Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 90 mm (AROT) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	6.4800				
2*		-- M -- rura osłonowa typu AROT 90 mm 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	0.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13		Sączi węchowe punktowe z PE o 32 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 3.2 r-g/kpl.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 89/3,8 mm 1.02 m/kpl.	m	2.0400				
3*		skrzynka uliczna do zasuw 190x190 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 1.37 m-g/kpl.	m-g	2.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 83.5 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0075 r-g/m	r-g	0.6263				
2*		-- M -- taśma lokalizacyjna 1.07 m/m	m	89.3450				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011 m-g/m	m-g	0.0919				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 83.5 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0075 r-g/m	r-g	0.6263				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza 1.07 m/m	m	89.3450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011 m-g/m	m-g	0.0919				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16		Oznakowanie trasy gazociągu na murze obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.58 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- tabliczki do znakowania gazociągów 1 szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrol- no-pomiarowej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 2.56 r-g/kpl. * 12.00 z /r-g	r-g	5.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18		Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 90 mm na ciśnienie do 0.75 MPa obmiar = 83.5 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0567 r-g/m	r-g	4.7345				
2*		-- M -- rury stalowe fi 25mm 0.02 m/m	m	1.6700				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- sprężarka spalinowa 0.0472 m-g/m	m-g	3.9412				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19		Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza obmiar = 1 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20		Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
VAT [V] 23% od (6(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie: