

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Gazociąg śr/c de 63 PE z przyłączami de 25 PE
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra
INWESTOR : Urząd Gminy w Dobrej
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul.Szczecińska 11a
BRANŻA : Sieć gazowa

DATA OPRACOWANIA : 22.06.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

ZAKŁAD
NADZORU BUDOWLANEGO
Bartoszewicz Antoni
71-434 Szczecin, ul. J. Słowackiego 13/7
REGON 810777240, NIP 852-113 51 61
TEL. 069 11 451 065
Data opracowania
22.06.2006

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z polbruk na podsypce cem.piaskowej z	m ²		
d.1	0807-03	wyp.spoin zaprawa cement. 10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20	m ²		
d.1	0317-02	na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcz-	m ³		
d.1	0307-02	nym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 242.428	m ³	242.428	
				RAZEM	242.428
4	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1	0205-02	siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV(50 % wyk.ręcznie) 242.428	m ³	242.428	
				RAZEM	242.428
5	KNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - Nadsypka	m ²		
d.1	0104-01	484.856	m ²	484.856	
				RAZEM	484.856
6	KNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - Podsyp-	m ²		
d.1	0105-02	ka 484.856	m ²	484.856	
				RAZEM	484.856
7	KNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm - Obsyp-	m ²		
d.1	0105-01	ka 484.856	m ²	484.856	
				RAZEM	484.856
8	KNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	0303-01	98.716	m ³	98.716	
				RAZEM	98.716
9	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1	0310-02	głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV 191.558	m ³	191.558	
				RAZEM	191.558
10	KNR 1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0210-02	owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (50 % wyk.mechanicznie) 191.558	m ³	191.558	
				RAZEM	191.558
11	KNR 1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0210-05	owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 60.607	m ³	60.607	
				RAZEM	60.607
12	KNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy	m ²		
d.1	0214-02	74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 3-4 kategorii. (960+95)*2	m ²	2 110.000	
				RAZEM	2 110.000
2 Roboty sieciowe					
13	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63	m		
d.2	19 0301-06	mm z rur w zwojach 960.0	m	960.000	
				RAZEM	960.000
14	KNR-W 2-	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania	poł.		
d.2	19 0302-02	czołowego 960/100	poł.	9.600	
				RAZEM	9.600
15	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25	m		
d.2	19 0301-02	mm z rur w zwojach 95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
16	KNR-W 2-	Ustawienie i montaż zespołów zaporowo-upustowych o śr. nominalnej	szt		
d.2	19 0304-03	63 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.2 19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - siodło de 125/63 PE "Friatek"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.2 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - siodło de 63/25 PE "Friatek"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2- d.2 19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektromufa de 25 PE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2- d.2 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja de 63/32 PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.2 19 0305-01	Przylączy domowe z PE-HD o śr. do 25 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2- d.2 19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 150 mm	m		
		3.0*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR-W 2- d.2 19 0214-01	Sączek węchowy nad rurą ochronną	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2- d.2 19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		960+95	m	1 055.000	
				RAZEM	1 055.000
25	KNR 2-19 d.20219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1055.0	m	1 055.000	
				RAZEM	1 055.000
26	KNR-W 2- d.2 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za- bezp. za- bezp.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2- d.2 19 0219-01	Punkt redukcyjno- pomiarowy z szafką firmy GAZOMET Nr karty katalogowej WA006	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.2 19 0219-01	Punkt redukcyjno- pomiarowy z szafką firmy GAZOMET Nr karty katalogowej WA008	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.2 19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		7.0	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne								
1	KNR 2-31 d.0807-03 1	Rozebranie nawierzchni z polbruk na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. obmiar = 10.0m ² -- R -- robocizna 1.3702r-g/m ²	m ² r-g		13.7020			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 0-11 d.0317-02 1	Nawierzchnie z kostki betonowej " POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim zaprawą cemen- tową obmiar = 10.0m ² -- R -- robocizna 1.1186r-g/m ² -- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 44.07szt/m ² 3* piasek 0.125m ³ /m ² 4* cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.0184t/m ² 5* woda 0.026m ³ /m ² 6* tarcza diamentowa do cięcia kamieni natu- ralnych i betonu 0.00025szt/m ² -- S -- 7* ubijak spalinowy 0.053m-g/m ² 8* piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m ² r-g szt m ³ t m ³ szt m-g m-g		11.1860 440.7000 1.2500 0.1840 0.2600 0.0025 0.5300 0.2500			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KSNR 1 0307- d.02 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III- IV obmiar = 242.428m ³ -- R -- 1* robocizna 2.27r-g/m ³	m ³ r-g		550.3116			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KSNR 1 0205-d.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV(50 % wyk.ręcznie) obmiar = 242.428m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.582*0.5=0.291r-g/m ³	r-g	70.5465				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	12.1941				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KSNR 6 0104-d.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - Nadsypka obmiar = 484.856m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	37.4309				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	59.6373				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.4243				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny - jednoosiowy 0,6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	6.4486				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KSNR 6 0105-d.02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - Podsypka obmiar = 484.856m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/m ²	r-g	54.3039				
2*		-- M -- piasek 0.0616m ³ /m ²	m ³	29.8671				
3*		woda 0.003m ³ /m ²	m ³	1.4546				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KSNR 6 0105-d.01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm - Obsypka obmiar = 484.856m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0985r-g/m ²	r-g	47.7583				
2*		-- M -- piasek	m ³	17.9397				
3*		0.037m ³ /m ² woda	m ³	0.8727				
4*		0.0018m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KSNR 1 0303-d.01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II obmiar = 98.716m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m ³	r-g	123.3950				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KSNR 1 0310-d.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV obmiar = 191.558m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	199.2203				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KSNR 1 0210-d.02	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (50 % wyk.mechanicznie) obmiar = 191.558m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	16.2824				
2*		-- S -- spycharka 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	6.5321				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KSNR 1 0210-d.05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 60.607m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	13.7760				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.3638				
3*		0.138m-g/m ³ spycharka 55 kW (75 KM)	m-g	0.8727				
		0.0144m-g/m ³						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KSNR 1 0214-d.02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 3-4 kategorii. obmiar = (960+95)*2 = 2110.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	168.8000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.8530				
3*		0.0023m-g/m ² zrywarka przyczepna	m-g	1.6880				
		0.0008m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty sieciowe								
13	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m					
d.0301-06		obmiar = 960.0m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	193.9200				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego de 63 PE 1.03m/m	m	988.8000				
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	998.4000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	13.6320				
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	40.9920				
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	40.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł					
d.0302-02		obmiar = 960/100 = 9.600poł.						
2								
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/poł.	r-g	4.6080				
2*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.48m-g/poł.	m-g	4.6080				
3*		agregat prądowórczy 0.48m-g/poł.	m-g	4.6080				
4*		środek transportowy 0.1m-g/poł.	m-g	0.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-19 d.0301-02 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach obmiar = 95.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m	r-g	13.7750				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego de 25 PE 1.03m/m	m	97.8500				
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m	m	98.8000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	1.1400				
6*		0.012m-g/m sprężarka	m-g	4.0565				
7*		0.0427m-g/m prościarka do rur PE	m-g	1.5675				
		0.0165m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-19 d.0304-03 2	Ustawienie i montaż zespołów zaporowo-upustowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/szt	r-g	2.6000				
2*		-- M -- zespół zaporowo-upustowy de 63 PE 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		skrzynka uliczna do zasuw nr.kat.857 190x190 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		obudowa do zasuw 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		korytko betonowe prefabrykowane 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 856 190x190 mm 2szt/szt	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09m-g/szt						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-19 d.0303-10 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - siodło de 125/63 PE "Friatek" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- odgałęzienie siodłowe de 125/63 PE "Friatek" 1.01 szt/szt.	szt	1.0100				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.44m-g/szt.	m-g	0.4400				
6*		agregat prądotwórczy 0.44m-g/szt.	m-g	0.4400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-19 d.0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - siodło de 63/25 PE "Friatek" obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- odgałęzienie siodłowe de 63/25 PE 'Friatek" 1.01 szt/szt.	szt	3.0300				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.1500				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.7200				
6*		agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.7200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 2-19 d.0303-02 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektromufa de 25 PE obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- elektromufa de 25 PE 1.01szt/szt.	szt	6.0600				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowe- go rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.9600				
6*		agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-19 d.0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja de 63/32 PE obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- redukcja de 63/32 PE 1.01szt/szt.	szt	1.0100				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowe- go rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400				
6*		agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-19 d.0305-01 2	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/szt	r-g	14.4000				
2*		-- M -- rury stalowe o śr. 15 mm 2.03m/szt	m	6.0900				
3*		kurek gazowy Dn 15 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		kształtki PE-stal de 25/15 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
5*		skrzynka z blachy stalowej 1szt/szt	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-19 d.0306-08 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 150 mm obmiar = 3.0*3 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	6.3000				
2*		-- M -- rury PCW Dn 150 mm 1.02m/m	m	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.2700				
5*		żuraw samochodowy 0.22m-g/m	m-g	1.9800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-19 d.0214-01 2	Sączek węchowy nad rurą ochronną obmiar = 3.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- rury stalowe 2m/szt.	m	6.0000				
3*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		drut stalowy do spawania 0.15kg/szt.	kg	0.4500				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-19 d.0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 960+95 = 1055.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/m	r-g	59.8185				
2*		-- M -- rury stalowe 0.02m/m	m	21.1000				
3*		druty stalowe do spawania 0.0088kg/m	kg	9.2840				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- sprężarka spalinowa 0.0472m-g/m	m-g	49.7960				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-19 d.0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 1055.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	7.9600				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m/m	m	316.5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	1.1605				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-19 d.0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 4zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/zabezp.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm 1szt/zabezp.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 2-19 d.0219-01 2	Punkt redukcyjno- pomiarowy z szafką firmy GAZOMET Nr karty katalogowej WA006 obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 17.1r-g/m	r-g	34.2000				
2*		-- M -- punkt redukcyjno-pomiarowy WA006 2kpl	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	7.4200				
5*		3.71m-g/m samochód skrzyniowy	m-g	1.2000				
		0.6m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-19 d.0219-01 2	Punkt redukcyjno- pomiarowy z szafką firmy GAZOMET Nr karty katalogowej WA008 obmiar = 1.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 17.1r-g/m	r-g	17.1000				
2*		-- M -- punkt redukcyjno-pomiarowy WA008 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	3.7100				
5*		3.71m-g/m samochód skrzyniowy	m-g	0.6000				
		0.6m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR-W 2-19 d.0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku sta- lowym obmiar = 7.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2.7m/kpl.	m	18.9000				
3*		tabliczki do znakowania gazociągów 1szt/kpl.	szt	7.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m³/kpl.	m 3	0.4200				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m- g	1.5400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty sieciowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obudowa do zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0.0025		0.0025	0.00		
3.	drut stalowy do spawania	kg	0.4500		0.4500	0.00		
4.	druty stalowe do spawania	kg	9.2840		9.2840	0.00		
5.	taśma z polichlorku winylu	m	316.5000		316.5000	0.00		
6.	piasek	m ³	107.4441		107.4441	0.00		
7.	piasek	m ³	1.2500		1.2500	0.00		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1840		0.1840	0.00		
9.	kostka betonowa "POLBRUK"	szt	440.7000		440.7000	0.00		
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.4200		0.4200	0.00		
11.	woda	m ³	0.2600		0.2600	0.00		
12.	woda	m ³	4.7516		4.7516	0.00		
13.	rury stalowe	m	6.0000		6.0000	0.00		
14.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	18.9000		18.9000	0.00		
15.	rury stalowe o śr. 15 mm	m	6.0900		6.0900	0.00		
16.	rury stalowe	m	21.1000		21.1000	0.00		
17.	rury PCW Dn 150 mm	m	9.1800		9.1800	0.00		
18.	rura z polietylenu twardego de 63 PE	m	988.8000		988.8000	0.00		
19.	rura z polietylenu twardego de 25 PE	m	97.8500		97.8500	0.00		
20.	redukcja de 63/32 PE	szt	1.0100		1.0100	0.00		
21.	elektromufa de 25 PE	szt	6.0600		6.0600	0.00		
22.	odgałęzienie siodłowe de 63/25 PE " Friatek "	szt	3.0300		3.0300	0.00		
23.	odgałęzienie siodłowe de 125/63 PE " Friatek "	szt	1.0100		1.0100	0.00		
24.	kształtki PE-stal de 25/15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
25.	zespół zaporowo-upustowy de 63 PE	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	kurek gazowy Dn 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
27.	skrzynka uliczna do zasuw nr.kat.857 190x190 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
28.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 856 190x190 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
29.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
30.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	7.0000		7.0000	0.00		
31.	skrzynka z blachy stalowej	szt	3.0000		3.0000	0.00		
32.	punkt redukcyjno-pomiarowy WA008	szt	1.0000		1.0000	0.00		
33.	punkt redukcyjno-pomiarowy WA006	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
34.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	1 097.2000		1 097.2000	0.00		
35.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
36.	korytko betonowe prefabrykowane	szt	1.0000		1.0000	0.00		
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	12.1941	0.00	
2.	spycharka 55 kW (75 KM)	m-g	7.4049	0.00	
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.8530	0.00	
4.	zrywarka przyczepna	m-g	1.6880	0.00	
5.	walec wibracyjny - jednoosiowy 0,6 t	m-g	6.4486	0.00	
6.	ubijak spalinowy	m-g	0.5300	0.00	
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.3638	0.00	
8.	żuraw samochodowy	m-g	13.1100	0.00	
9.	środek transportowy	m-g	16.5620	0.00	
10.	samochód skrzyniowy	m-g	3.3400	0.00	
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.1605	0.00	
12.	samochód dostawczy	m-g	0.9200	0.00	
13.	prościarka do rur PE	m-g	42.3675	0.00	
14.	zgrzewarka do zgrzewania czotowego rur PE	m-g	4.6080	0.00	
15.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	2.3600	0.00	
16.	piła do cięcia płytek	m-g	0.2500	0.00	
17.	agregat prądotwórczy	m-g	6.9680	0.00	
18.	sprężarka	m-g	45.0485	0.00	
19.	sprężarka spalinowa	m-g	49.7960	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł