
KOSZTORYS „ŚLEPY” - OFERTOWY

Nazwa inwestycji : Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia w zadaniu rozbudowa ul. Targowej w Pleszewie
Adres inwestycji : Pleszew dz. nr 826/2; 812/2; 736/1; 737/4; 812/1
Inwestor : Miasto i Gmina Pleszew
Adres inwestora : ul. Rynek 1,
63-300 Pleszew
Nazwa wykonawcy : --
Adres wykonawcy : --
Branża : instalacyjno-inżynieryjna
Data opracowania : 18.11.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia					
1		SIEĆ GAZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci gazowej	km		
d.1.	0120-03				
1		0.113	km	0.113	
				RAZEM	0.113
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0205-04	104	m ³	104.000	
1				RAZEM	104.000
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1		11.558	m ³	11.558	
				RAZEM	11.558
4		Przywóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		115.31	m ³	115.310	
				RAZEM	115.310
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		103.779	m ³	103.779	
				RAZEM	103.779
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.	0320-0701				
1		11.531	m ³	11.531	
				RAZEM	11.531
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		103.779	m ³	103.779	
				RAZEM	103.779
1.2		Przekraczanie przeszkód terenowych			
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod lokalizacje 7 szt. przeszkód terenowych	m ³		
d.1.	0317-0101				
2		9.45	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0101				
2		9.45	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
10	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Roboty instalacyjne			
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
3		71.685	m ²	71.685	
				RAZEM	71.685
13	KNR-W 2-19	Wykonanie przewierć poziomych śr. 300-600 mm o długości 12 m maszyną typu WP 30/60	m		
d.1.	0115-01				
3	analogia	10.5+11.6+10.4	m	32.500	
				RAZEM	32.500
14	KNR-W 2-19	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0120-01				
3	analogia	10.5+11.6+10.4	m	32.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.500
15	KNR-W 2-19 d.1. 0122-01 3 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		112.15	m	112.150	
				RAZEM	112.150
17	KNR-W 2-19 d.1. 0303-13 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DN180/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DN90/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-19 d.1. 0303-13 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa DN180	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa DN90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. DN63	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 60 st. DN63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st. DN63	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 30 st. DN63	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik odgałęźny redukcyjny DN63/32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-19 d.1. 0304-01 3 analogia	Ustawienie zasuw o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		112.15	m	112.150	
				RAZEM	112.150
28	KNR-W 2-19 d.1. 0211-01 3 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
		112.15	m	112.150	
				RAZEM	112.150
29	kalk. własna 3	Wykonanie robót umożliwiających wykonanie przebudowy. Zamknięcie przepływu paliwa gazowego specjalistycznym urządzeniem Ravetti Stop-System w przewodzie PE DN180 (montaż, obsługa, demontaż)	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia								
1		SIEĆ GAZOWA						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0120-03	ziemnych - trasa sieci gazowej obmiar = 0.113 km						
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	8.4821	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.0181	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	0.5085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km	m³					
d.1.1	0205-04	obmiar = 104 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m³	r-g	23.9200	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0.0984m-g/m³	m-g	10.2336	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m³	m-g	23.7432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (kat. gruntu III)	m³					
d.1.1	0301-02	obmiar = 11.558 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m³	r-g	29.6919	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m³	m-g	3.9297	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4		Przywóz piasku na wymianę gruntu	m³					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 115.31 m³						
1*		-- M -- piasek 1.23m³/m³	m³	141.8313	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III	m³					
d.1.1	0230-01	obmiar = 103.779 m³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	1.4010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6, 0 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 11.531 m ³	m ³					
d.1.1	0320-0701							
1*		-- R -- robocizna 1.3275r-g/m ³	r-g	15.3074	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 103.779 m ³	m ³					
d.1.1	0236-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	13.8753	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	7.3060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Przekraczanie przeszkód terenowych						
8 KNR 2-01 d.1.2 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod lokalizację 7 szt. przeszkód terenowych obmiar = 9.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.232*0.955=1.17656r-g/m ³	r-g	11.1185	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 KNR 2-01 d.1.2 0320-0101		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 9.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	7.9291	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 KNR-W 2-18 d.1.2 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	16.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0700	0.000		0.00	
3*		koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.1400	0.000			0.00
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.1400	0.000			0.00
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	56.0000	0.000			0.00
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 KNR-W 2-18 d.1.2 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	14.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przekraczanie przeszkód terenowych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty instalacyjne						
12 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 71.685 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	24.8507	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	13.1184	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.1.3	KNR-W 2-19 0115-01 analogia	Wykonanie przewiertów poziomych śr. 300-600 mm o długości 12 m maszyną typu WP 30/60 obmiar = 10.5+11.6+10.4 = 32.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 8*0.4=3.2r-g/m	r-g	104.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura PEHD SDR11 100-RC DN125x11.4mm 1.015m/m	m	32.9875	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 2.35m-g/m	m-g	76.3750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1.3	KNR-W 2-19 0120-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych obmiar = 10.5+11.6+10.4 = 32.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	26.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty rezotekstowe 0.18kpl./m	kpl.	5.8500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.1.3	KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- manszety uszczelniające 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 112.15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	22.6543	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura PEHD SDR11 100-RC DN63x5.8mm 1.03m/m	m	115.5145	0.000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy DY 2,5 mm2 1.04m/m	m	116.6360	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	1.5925	0.000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	4.7888	0.000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	4.7664	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-13	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DN180/90 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- redukcja DN 180/90 1.01szt./szt.	szt.	1.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.74m-g/szt.	m-g	0.7400	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.74m-g/szt.	m-g	0.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja DN90/63 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- redukcja DN90/63 1.01szt./szt.	szt.	1.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.38m-g/szt.	m-g	0.3800	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.38m-g/szt.	m-g	0.3800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa DN180	szt.					
d.1.3	0303-13	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa DN180 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.74m-g/szt.	m-g	0.7400	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.74m-g/szt.	m-g	0.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa DN90	szt.					
d.1.3	0303-08	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa DN90 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.38m-g/szt.	m-g	0.3800	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.38m-g/szt.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. DN63	szt.					
d.1.3	0303-06	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolano 90 st. DN63 1.01szt./szt.	szt.	4.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 60 st. DN63 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolano 60 st. DN63 1.01szt./szt.	szt.	1.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st. DN63 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolano 45 st. DN63 1.01szt./szt.	szt.	3.0300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 30 st. DN63 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolano 30 st. DN63 1.01szt./szt.	szt.	3.0300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.7200	0.000			0.00
6*		0.24m-g/szt. agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik odgałęźny redukcyjny DN63/32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik odgałęźny redukcyjny DN63/32 1.01szt./szt.	szt.	1.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1.3	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Ustawienie zasuw o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa DN25 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowa do zasuw 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		korytko betonowe prefabrykowane 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 112.15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \times 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.8462	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	33.6450	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1234	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej	m					
d.1.3	0211-01	63 mm na ciśnienie do 0.75 MPa						
	analogia	obmiar = 112.15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/m	r-g	6.3589	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 0.02m/m	m	2.2430	0.000		0.00	
3*		drut stalowy do spawania 0.0088kg/m	kg	0.9869	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka spalinowa 0.0472m-g/m	m-g	5.2935	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	kalk. własna	Wykonanie robót umożliwiających wykonanie	szt					
d.1.3		przebudowy. Zamknięcie przepływu paliwa ga-						
		zowego specjalistycznym urządzeniem Ravetti						
		Stop-System w przewodzie PE DN180 (mon-						
		taż, obsługa, demontaż)						
		obmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIEĆ GAZOWA

	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ GAZOWA				0.00
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Przekraczanie przeszkód terenowych				0.00
1.3	Roboty instalacyjne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł