

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowlanego budowy lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - etap II - sieć gazowa i przyłącza
w m Witonia - budowa sieci wzdłuż ul. Kutnowskiej.
ADRES INWESTYCJI : Witonia
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski
DATA OPRACOWANIA : 08.2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIEC GAZOWA				
1 d.1	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3 d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		299	m	299.000	
				RAZEM	299.000
4 d.1	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
5 d.1	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 75 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-19 0301-07 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 75 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR-W 2-19 0301-04 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 2-19 0301-06 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		3	poł.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		22	poł.	22.000	
				RAZEM	22.000
16 d.1	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		9	poł.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 75 mm w rurociągach z polietylenem twardego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenem twardego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNNR 4 1412-02	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłączach gazowych 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
22 d.1	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 6 m maszyną do wierceń rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 75 mm w rurach ochronnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
27 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
2 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE					
28 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
29 d.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4,5 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
33 d.2	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.2	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4 5	kpl. kpl.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
3 ROBOTY ZIEMNE					
35	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.3	0119-03	równinnym	km	0.510	
		0.51		RAZEM	0.510
36	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.3	0126-01	spycharek	m ²	210.000	
		210		RAZEM	210.000
37	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.3	0104-02	typu box	m ³	40.000	
		40		RAZEM	40.000
38	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.3	0301-02	kat. III)	m ³	20.000	
		20		RAZEM	20.000
39	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.3	0202-01	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	310.000	
		310		RAZEM	310.000
40	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub.	m ³		
d.3	1411-03	10+10 cm	m ³	95.000	
		95		RAZEM	95.000
41	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.3	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	325.000	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		RAZEM	325.000
		325			
42	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.3	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	55.000	
		55		RAZEM	55.000
43	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym	godz.		
d.3	0603-01		godz.	120.000	
		120		RAZEM	120.000
44	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładow-	m ³		
d.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	95.000	
		Krotność = 5		RAZEM	95.000
		95			
45	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	95.000	
		Krotność = 5		RAZEM	95.000
		95			
46	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.3	0526-01		m ³	42.000	
		42		RAZEM	42.000
47	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm	m		
d.3	0705-01		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH					
48	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0806-02		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
49	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.4	0101-02		m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
50	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.4	0802-04	Krotność = 1.5	m ²	24.000	
		24		RAZEM	24.000
51	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.4	0801-02		m ²	22.000	
		22		RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
53 d.4	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
54 d.4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		196	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
56 d.4	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		196	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
58 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	SIEC GAZOWA							
d.1	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 4m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/m	r-g	1.188				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN90mm 1.03m/m	m	4.120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/m	m-g	0.071				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	0.089				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m	m-g	0.200				
7*	71270	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	0.290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach obmiar = 18m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	3.636				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN75mm 1.03m/m	m	18.540				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/m	m-g	0.256				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m	m-g	0.769				
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 299m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/m	r-g	60.398				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN63mm 1.03m/m	m	307.970				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/m	m-g	4.246				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m	m-g	12.767				
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	12.708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach obmiar = 49m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	8.330				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm 1.03m/m	m	50.470				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/m	m-g	0.613				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m	m-g	2.092				
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0225m-g/m	m-g	1.103				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt	r-g	0.297				
2*	5632999	-- M -- Kształtka redukcyjna DN90/40mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt	m-g	0.018				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt	m-g	0.022				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 75 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt	r-g	0.297				
2*	5632999	-- M -- Kształtka redukcyjna DN75/63mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt	m-g	0.018				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt	m-g	0.022				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.240				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5646899	Trójnik segmentowy DN 90/75 mm 1.01 szt/szt.	szt	1.010				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.050				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.240				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR-W 2-19 0301-07 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nomi- nalnej 75 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.404				
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 90 st. DN75mm 1szt/szt	szt	2.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt	m-g	0.028				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.085				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR-W 2-19 0301-06 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nomi- nalnej 63 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.404				
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm' 6szt	szt	6.000				
3*	5632999	Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm 2szt	szt	2.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2%	%	2.000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt	m-g	0.028				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.085				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR-W 2-19 0301-04 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	0.340				
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe PE 45 st. DN40mm 2szt	szt	2.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/szt	m-g	0.025				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.085				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR-W 2-19 0301-06 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.202				
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN63mm 1szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt	m-g	0.014				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.043				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR-W 2-19 0301-06 -ana- logia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.202				
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN40mm 1szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt	m-g	0.014				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.043				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 2poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł.	r-g	1.180				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59m-g/poł.	m-g	1.180				
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.59m-g/poł.	m-g	1.180				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/poł.	m-g	0.240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 3poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł.	r-g	1.770				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59m-g/poł.	m-g	1.770				
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.59m-g/poł.	m-g	1.770				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/poł.	m-g	0.360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 22poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/poł.	r-g	10.560				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.48m-g/poł.	m-g	10.560				
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.48m-g/poł.	m-g	10.560				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/poł.	m-g	2.200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 9poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.43r-g/poł.	r-g	3.870				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.43m-g/poł.	m-g	3.870				
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.43m-g/poł.	m-g	3.870				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/poł.	m-g	0.810				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 75 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.31r-g/szt	r-g	3.310				
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 75 mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1+1=2szt/szt	szt	2.000				
4*		zespół zaporowo upustowy DN75mm 2szt/szt	szt	2.000				
5*		luźny kołnierz z tuleją PE DN75mm 2szt/szt	szt	2.000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/szt	m-g	0.090				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.6r-g/szt	r-g	2.600				
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 40 mm 1szt/szt	szt	1.000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	2.000				
4*		1+1=2szt/szt						
5*		zespół zaporowo upustowy DN40mm	szt	2.000				
6*	0000000	2szt/szt						
		luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm	szt	2.000				
		2szt/szt						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.000				
		1%						
7*	39511	-- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090				
		0.09m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej obmiar = 3m³	m³					
1*	999	-- R --	r-g	19.050				
		robocizna						
		6.35r-g/m³						
2*	2370699	-- M --	m³	3.150				
		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl. C20/25						
		1.05m³/m³						
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.045				
		0.015m³/m³						
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.039				
		0.013m³/m³						
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.320				
		0.44kg/m³						
6*	1122199	druk stalowy do spawania	kg	6.720				
		2.24kg/m³						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%						
8*	39521	-- S --	m-g	0.090				
		samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.03m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNNR 4 1412-02	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłączach gazowych obmiar = 5m³	m³					
1*	999	-- R --	r-g	31.750				
		robocizna						
		6.35r-g/m³						
2*	2370699	-- M --	m³	5.250				
		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl. C20/25						
		1.05m³/m³						
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.075				
		0.015m³/m³						
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.065				
		0.013m³/m³						
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.200				
		0.44kg/m³						
6*	1122199	druk stalowy do spawania	kg	11.200				
		2.24kg/m³						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%						
8*	39521	-- S --	m-g	0.150				
		samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.03m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 370m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m	r-g	24.457				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe DN25mm 0.02m/m	m	7.400				
3*	1122199	drut stalowy do spawania 0.0045kg/m	kg	1.665				
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.0181kg/m	kg	6.697				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.000				
6*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.033m-g/m	m-g	12.210				
7*	83110	sprężarka spalinowa 0.055m-g/m	m-g	20.350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160 mm obmiar = 16m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	11.200				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN160mm 1.02m/m	m	16.320				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.480				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.24m-g/m	m-g	3.840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 74m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	39.960				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR 11 DN110mm 1.04m/m	m	76.960				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/m	m-g	2.220				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	11.840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewiert o długości do 6 m maszyną do wierceń rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II obmiar = 6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.59r-g/m	r-g	27.540				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm 1.02m/m	m	6.120				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.840				
4*	0000000	0.14100 szt./m materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.420				
6*	39653	0.07m-g/m przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	0.420				
7*	72199	0.07m-g/m spawarka	m-g	7.200				
8*	15299	1.2m-g/m maszyna do wierceń poziomych	m-g	7.200				
9*	34512	1.2m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t	m-g	7.200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 75 mm w rurach ochronnych obmiar = 6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	7.080				
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm	szt	4.800				
3*		0.8szt/m Manszeta końcowa 150/75	szt	2.000				
4*	0000000	2szt materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.480				
6*	39653	0.08m-g/m przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	0.480				
7*	31199	0.08m-g/m żuraw samochodowy	m-g	2.160				
8*	72199	0.36m-g/m spawarka	m-g	1.860				
9*	35622	0.31m-g/m wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t	m-g	1.860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w zie- mi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 400m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	3.000				
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem	m	428.000				
3*	0000000	1.07m/m materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłaczy domowych obmiar = 29m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m	r-g	1.653				

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m	m-g	0.928				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

				SIEC GAZOWA
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE							
28 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm obmiar = 29m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.145r-g/m	r-g	4.205				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR1 DN 25 mm 1.03m/m	m	29.870				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m	m-g	0.348				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m	m-g	1.238				
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.479				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.480				
2*	5646899	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawierca- nia pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 63/25 1.01szt/szt.	szt	3.030				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.090				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.480				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.320				
2*	5646899	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawierca- nia pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 40/25 1.01szt/szt.	szt	2.020				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.060				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.320				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4,5 mm obmiar = 10m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.71r-g/m	r-g	7.100				
2*	5000322	-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 88,9/ 4,0 mm 1.02m/m	m	10.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0187m-g/m	m-g	0.187				
5*	72100	spawarka 0.083m-g/m	m-g	0.830				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 29m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m	r-g	1.653				
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m	m-g	0.928				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	14.600				
2*	6354900	-- M -- Kolumna przyłącza DN 25mm z kurkiem dn. 15 1kpl/kpl.	kpl	5.000				
3*	5887099	obudowa do zasuw' 1szt/kpl.	szt	5.000				
4*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt	szt	1.000				
5*	1122199	druk stalowy do spawania 0.02kg/kpl.	kg	0.100				
6*		Zawór PE DN 25 mm 1szt./kpl.	szt.	5.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
8*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl.	m-g	15.000				
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.2	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl. -- M --	r-g	96.742				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602005	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m³	0.550				
3*	1701106	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.164				
4*	1540802	tlen techniczny	m³	5.200				
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.550				
6*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	1.350				
7*		Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	5.000				
8*		1szt/kpl.						
8*		Monozłącze pod gazomierz G4	szt	5.000				
9*		1szt/kpl.						
9*		Reduktor ciśnienia FM 10	szt	5.000				
10*		1szt/kpl.						
10*		Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	5.000				
11*		1szt/kpl.						
11*		Filtr gazowy DN15mm	szt	5.000				
12*		1szt/kpl.						
12*		Manometr tarczowy M160-R	szt	5.000				
13*		1szt/kpl.						
13*		Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm	szt	5.000				
14*		1szt/kpl.						
14*		Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	5.000				
15*		1szt/kpl.						
15*		Kurek manometryczny	szt	5.000				
16*		1szt/kpl.						
16*		Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt	5.000				
17*		1szt/kpl.						
17*		Łuk stalowy gięty DN 20	szt	10.000				
		2szt/kpl.						
18*	39521	-- S --						
18*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.250				
19*	31100	1.05m-g/kpl.						
19*		żuraw samochodowy	m-g	18.650				
		3.73m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	ROBOTY ZIEMNE							
35 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.51km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	56.985				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.053				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 7.5m-g/km	m-g	3.825				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
36 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 210m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	1.103				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	0.525				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
37 d.3	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box obmiar = 40m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0997r-g/m³	r-g	3.988				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0731m-g/m³	m-g	2.924				
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0889m-g/m³	m-g	3.556				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
38 d.3	KNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 20m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/m³	r-g	40.000				
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41m-g/m³	m-g	8.200				
3*	39641	przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m³	m-g	16.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
39 d.3	KNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 310m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/m³	r-g	53.630				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0826m-g/m³	m-g	25.606				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.248m-g/m³	m-g	76.880				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
40 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 10+10 cm obmiar = 95m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	176.700				
2*	1602199	-- M -- piasek drobny 1.22m ³ /m ³	m ³	115.900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	64.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 325m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	27.625				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	11.083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d.3	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 55m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	60.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym obmiar = 120godz.	god z.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/godz.	r-g	24.000				
2*	14411	-- S -- pompa elektryczna do 240 m ³ /godz. 1m-g/godz.	m-g	120.000				
3*	81122	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz.	m-g	120.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 95m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m ³	m-g	13.775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 95m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m ³	m-g	13.775				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46 d.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 42m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	8.400				
2*		-- M -- ziemia urodzajna 140m ³	m ³	140.000				
3*	11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	1.680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm obmiar = 4m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.512				
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1m/m	m	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.056				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.028				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH								
48 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	1.428				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 12m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	1.380				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	1.380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 obmiar = 24m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283*1.5=0.4245r-g/m ²	r-g	10.188				
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.089*1.5=0.1335m-g/m ²	m-g	3.204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 22m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ²	r-g	4.466				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.174				
3*	11711	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	0.174				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 18m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0134r-g/m ²	r-g	0.241				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.246m ³ /m ²	m ³	4.428				
3*	3930099	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.360				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.047				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m ²	m-g	0.328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.4	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 24m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0581r-g/m ²	r-g	1.394				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m ²	t	3.672				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m ²	m-g	0.271				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0113+0.0113=0.0226m-g/m ²	m-g	0.542				
6*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0375m-g/m ²	m-g	0.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54 d.4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej obmiar = 6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	2.304				
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	6.120				
3*	1601799	piasek 0.0128m ³ /m	m ³	0.077				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.002				
5*	3930099	woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.025				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
55 d.4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 196m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.688r-g/m ²	r-g	134.848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
56 d.4	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451r-g/m	r-g	0.541				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
57 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 196m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	241.080				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	199.920				

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	16.033				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	2.293				
5*	3930099	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	5.292				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	25.480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
58 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 12m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	3.324				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	12.240				
3*	1601799	piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.066				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.019				
5*	3930099	woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.017				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1244.655		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt	5.000		5.000							
2.	Łuk stalowy gięty DN 20	szt	10.000		10.000							
3.	luźny kołnierz z tuleją PE DN75mm	szt	2.000		2.000							
4.	luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm	szt	2.000		2.000							
5.	Manszeta końcowa 150/75	szt	2.000		2.000							
6.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	5.000		5.000							
7.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt	5.000		5.000							
8.	Filtr gazowy DN15mm	szt	5.000		5.000							
9.	Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm	szt	5.000		5.000							
10.	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	5.000		5.000							
11.	Kurek manometryczny	szt	5.000		5.000							
12.	Monozłącze pod gazomierz G4	szt	5.000		5.000							
13.	Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	5.000		5.000							
14.	zespół zaporowo upustowy DN75mm	szt	2.000		2.000							
15.	zespół zaporowo upustowy DN40mm	szt	2.000		2.000							
16.	Zawór PE DN 25 mm	szt.	5.000		5.000							
17.	Manometr tarczowy M160-R	szt	5.000		5.000							
18.	ziemia urodzajna	m ³	140.000		140.000							
19.	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	1.350		1.350							
20.	druk stalowy do spawania	kg	19.685		19.685							
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	6.697		6.697							
22.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.840		0.840							
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.520		3.520							
24.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.550		3.550							
25.	tlen techniczny	m ³	5.200		5.200							
26.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem	m	428.000		428.000							
27.	piasek	m ³	0.143		0.143							
28.	piasek uszlachetniony	m ³	16.033		16.033							
29.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	0.550		0.550							
30.	piasek drobny	m ³	115.900		115.900							
31.	pospółka	m ³	4.428		4.428							
32.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.314		2.314							
33.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.164		0.164							
34.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	199.920		199.920							
35.	krawężnik drogowy betonowy	m	6.120		6.120							
36.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	12.240		12.240							
37.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl. C20/25	m ³	8.400		8.400							
38.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3.672		3.672							
39.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.104		0.104							
40.	woda	m ³	5.694		5.694							
41.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.120		0.120							
42.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.053		0.053							
43.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 88,9/ 4,0 mm	m	10.200		10.200							
44.	rury stalowe DN25mm	m	7.400		7.400							
45.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm	m	6.120		6.120							
46.	rury przewodowe z PCW	m	4.000		4.000							
47.	Kształtka redukcyjna DN90/40mm	szt	1.000		1.000							
48.	Kształtka redukcyjna DN75/63mm	szt	1.000		1.000							
49.	Zaślepka PE DN63mm	szt	1.000		1.000							
50.	Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm	szt	2.000		2.000							
51.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN90mm	m	4.120		4.120							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN75mm	m	18.540		18.540							
53.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN63mm	m	307.970		307.970							
54.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm	m	50.470		50.470							
55.	Kolano wtryskowe 90 st. DN75mm	szt	2.000		2.000							
56.	Kolano wtryskowe PE 45 st. DN40mm	szt	2.000		2.000							
57.	Zaślepka PE DN40mm	szt	1.000		1.000							
58.	rura z polietylenu PE100 SDR1 DN 25 mm	m	29.870		29.870							
59.	Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm'	szt	6.000		6.000							
60.	rura z polietylenu PE100 SDR 11 DN110mm	m	76.960		76.960							
61.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN160mm	m	16.320		16.320							
62.	zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 63/25	szt	3.030		3.030							
63.	zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 40/25	szt	2.020		2.020							
64.	Trójnik segmentowy DN 90/75 mm	szt	1.010		1.010							
65.	zasuwa klinowa owalna DN 75 mm	szt	1.000		1.000							
66.	zasuwa klinowa owalna DN 40 mm	szt	1.000		1.000							
67.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	5.000		5.000							
68.	obudowa do zasuw'	szt	5.000		5.000							
69.	Kolumna przyłącza DN 25mm z kur-kiem dn. 15	kpl	5.000		5.000							
70.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm	szt	4.800		4.800							
71.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	25.606		
2.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.680		
3.	koparka gasienicowa 0,60 m3	m-g	2.924		
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.083		
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.699		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.047		
7.	zrywarka przyczepna	m-g	0.174		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.870		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	64.600		
10.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	120.000		
11.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	7.200		
12.	żuraw samochodowy	m-g	34.491		
13.	żuraw samochodowy	m-g	2.160		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	7.200		
15.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1.860		
16.	środek transportowy	m-g	0.536		
17.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	8.200		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.716		
19.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3.825		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.490		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.900		
22.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	16.400		
23.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.900		
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	105.330		
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	25.480		
26.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	3.556		
27.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.271		
28.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.380		
29.	prościarka do rur PE	m-g	15.344		
30.	spawarka	m-g	0.830		
31.	spawarka spalinowa	m-g	27.210		
32.	spawarka	m-g	9.060		
33.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	17.380		
34.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1.040		
35.	agregat prądotwórczy	m-g	18.420		
36.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	120.000		
37.	sprężarka spalinowa	m-g	42.918		
				RAZEM	

Słownie: