

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłącza gazowego do posesji nr 7 w Drzykożach
ADRES INWESTYCJI : Daszyna
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski
DATA OPRACOWANIA : 10.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 2.3	km km	2.300	
				RAZEM	2.300
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2145	m ² m ²	2145.000	
				RAZEM	2145.000
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 135	m ³ m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
4	KNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2555	m ³ m ³	2555.000	
				RAZEM	2555.000
5	KNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II) 317	m ³ m ³	317.000	
				RAZEM	317.000
6	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 19 cm 644	m ³ m ³	644.000	
				RAZEM	644.000
7	KNR 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 2204	m ³ m ³	2204.000	
				RAZEM	2204.000
8	KNR 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 160	m ³ m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
9	KNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym 11	godz. godz.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 644	m ³ m ³	644.000	
				RAZEM	644.000
11	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 644	m ³ m ³	644.000	
				RAZEM	644.000
12	KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 214	m ³ m ³	214.000	
				RAZEM	214.000
13	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm 2219	m m	2219.000	
				RAZEM	2219.000
14	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125/90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-19 0301-09 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 90 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego 2	poł. poł.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		218	poł.	218.000	
				RAZEM	218.000
20	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		2218	m	2218.000	
				RAZEM	2218.000
22	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z stalowa o śr. nominalnej 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr. 150 mm w gruntach kat. I-II	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
24	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
25	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem	m		
		2218	m	2218.000	
				RAZEM	2218.000
26	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
27	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur zwojach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
34	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność = 1.5	m ²	148.000	
		148			
				RAZEM	148.000
35	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		148	m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
36	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		148	m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
38	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm	m ²		
		(warstwa ścieralna)			
		Krotność = 1.5			
		222	m ²	222.000	
				RAZEM	222.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 2.3km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km}$	r-g	256.991				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0.239				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	17.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 2145 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.268				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2	m-g	5.363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
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 = 135 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0997 r-g/m^3	r-g	13.460				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0.0731 m-g/m^3	m-g	9.869				
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0889 m-g/m^3	m-g	12.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 2555 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173 r-g/m^3	r-g	442.015				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0826 m-g/m^3	m-g	211.043				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.248 m-g/m^3	m-g	633.640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 317 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2 r-g/m^3	r-g	634.000				
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41 m-g/m^3	m-g	129.970				
3*	39641	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t 0.82 m-g/m^3	m-g	259.940				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 10+19 cm obmiar = 644m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	1197.840				
2*	1602199	-- M -- piasek drobny 1.22m ³ /m ³	m ³	785.680				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	437.920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	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 = 2204m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	187.340				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	75.156				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	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 = 160m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	176.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym obmiar = 11godz.	god z.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/godz.	r-g	2.200				
2*	14411	-- S -- pompa elektryczna do 240 m3/godz. 1m-g/godz.	m-g	11.000				
3*	81122	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz.	m-g	11.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 644m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	74.704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 644m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*2=0.058m-g/m ³	m-g	37.352				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
12	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 214m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	42.800				
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	8.560				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
13	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 2219m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/m	r-g	659.043				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN90mm 1.03m/m	m	2285.570				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/m	m-g	39.498				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	49.262				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m	m-g	110.950				
7*	71270	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	160.878				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
14	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125/90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.240				
2*	5646899	-- M -- trójnik PE100 DN 125/90 mm 1szt	szt	1.000				
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				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 2-19 0301-09 - analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	0.173				
2*	00PE009	-- M -- kolano 15st DN90 mm 4szt	szt	4.000				
3*	00PE009	kolano 30st DN90 mm 7szt	szt	7.000				
4*	00PE009	kolano 45st DN90 mm 3szt	szt	3.000				
5*	00PE009	kolano 60st DN90 mm 1szt	szt	1.000				
6*	00PE009	kolano 90st DN90 mm 5szt/szt	szt	5.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.033				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.037				
10	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 90 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt	r-g	3.990				
2*	5831400	-- M -- Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt	szt	1.000				
3*		zasuwa klinowa owalna DN90mm 1szt/szt	szt	1.000				
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN90mm 2szt/szt	szt	2.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt	m-g	0.180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt	r-g	3.990				
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 40 mm 1szt	szt	1.000				
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt	szt	1.000				
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm 2szt/szt	szt	2.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt	m-g	0.180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 2poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/poł.	r-g	1.380				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.69m-g/poł.	m-g	1.380				
3*	81100	agregat prądowórczy 0.69m-g/poł.	m-g	1.380				
4*	39000	środek transportowy 0.14m-g/poł.	m-g	0.280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 218poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł.	r-g	128.620				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59m-g/poł.	m-g	128.620				
3*	81100	agregat prądowórczy 0.59m-g/poł.	m-g	128.620				
4*	39000	środek transportowy 0.12m-g/poł.	m-g	26.160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 4poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.43r-g/poł.	r-g	1.720				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.43m-g/poł.	m-g	1.720				
3*	81100	agregat prądowórczy 0.43m-g/poł.	m-g	1.720				
4*	39000	środek transportowy 0.09m-g/poł.	m-g	0.360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 2218m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m	r-g	146.610				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe DN25mm 0.02m/m	m	44.360				
3*	1122199	druk stalowy do spawania 0.0045kg/m	kg	9.981				
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.0181kg/m	kg	40.146				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.033m-g/m	m-g	73.194				
7*	83110	sprężarka spalinowa 0.055m-g/m	m-g	121.990				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z stalowa o śr. nominalnej 150 mm obmiar = 5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	4.600				
2*	5632999	-- M -- rura stalowa DN150mm 1.02m/m	m	5.100				
3*		ploza centrująca h=30mm" 1m/m	m	5.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.150				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.26m-g/m	m-g	1.300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II obmiar = 22.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.59r-g/m	r-g	103.275				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm 1.02m/m	m	22.950				
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m	100 szt.	3.150				
4*		ploza centrująca h=30mm" 1m/m	m	22.500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	1.575				
7*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	1.575				
8*	72199	spawarka 1.2m-g/m	m-g	27.000				
9*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	27.000				
10*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	27.000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych obmiar = 27.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	32.450				
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm" 0.8szt/m	szt	22.000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Manszeta końcowa 200/110	szt	2.000				
4*	0000000	2szt materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.200				
6*	39653	0.08m-g/m przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	2.200				
7*	31199	0.08m-g/m żuraw samochodowy	m-g	9.900				
8*	72199	0.36m-g/m spawarka	m-g	8.525				
9*	35622	0.31m-g/m wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	8.525				
		0.31m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 2218m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	16.635				
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m	m	2373.260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.440				
		0.0011m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KNNR 4 1412- 02	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej obmiar = 0.5m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.35r-g/m³	r-g	3.175				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25	m³	0.525				
3*	3950010	1.05m³/m³ drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko rowane	m³	0.008				
4*	2600621	0.015m³/m³ deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.007				
5*	1332000	0.013m³/m³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.220				
6*	1122199	0.44kg/m³ druć stalowy do spawania	kg	1.120				
7*	0000000	2.24kg/m³ materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%						
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.015				
		0.03m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach obmiar = 4m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	0.680				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5632999	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm	m	4.120				
3*	0000000	1.03m/m materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.050				
5*	83110	0.0125m-g/m sprężarka spalinowa	m-g	0.171				
6*	71270	0.0427m-g/m prościarka do rur PE	m-g	0.090				
		0.0225m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
28	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.720				
2*	5646899	-- M -- trójnik siodłowy elektrooporowy PE100 DN 90/40 mm	szt	3.000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.150				
5*	72560	0.05m-g/szt. zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.720				
6*	81100	0.24m-g/szt. agregat prądotwórczy	m-g	0.720				
		0.24m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 4m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.030				
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem	m	4.280				
3*	0000000	1.07m/m materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004				
		0.0011m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
30	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 4m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m	r-g	0.228				
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa	m-g	0.128				
		0.032m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
31	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	2.920				
2*	6354900	-- M -- Kolumna przyłącza DN 40mm z kurkiem dn. 15 1kpl/kpl.	kpl	1.000				
3*	5887099	obudowa do zasuw' 0.762szt/kpl.	szt	0.762				
4*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymia- rach 190x190 mm nr. kat.857 0.762szt/kpl.	szt	0.762				
5*	1122199	drut stalowy do spawania 0.02kg/kpl.	kg	0.020				
6*		Zawór PE DN 25 mm 0.762szt/kpl.	szt	0.762				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
8*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl.	m-g	3.000				
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR 2-19 0210-01 - mo- dyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe po gazomierz G4 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl.	r-g	19.348				
2*	1602005	-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmia- na 1 - do 2 mm - gatunek I 0.11m³/kpl.	m³	0.110				
3*	1701106	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0327t/kpl.	t	0.033				
4*	1540802	tlen techniczny 1.04m³/kpl.	m³	1.040				
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl.	kg	0.710				
6*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl.	kg	0.270				
7*		Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm 1szt/kpl.	szt	1.000				
8*		Monozłącze pod gazomierz G4 1szt/kpl.	szt	1.000				
9*		Reduktor ciśnienia FM 10 1szt/kpl.	szt	1.000				
10*		Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów) 1szt/kpl.	szt	1.000				
11*		Filtr gazowy DN15mm 1szt/kpl.	szt	1.000				
12*		Manometr tarczowy M160-R 1szt/kpl.	szt	1.000				
13*		Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm 1szt/kpl.	szt	1.000				
14*		Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4`` 1szt/kpl.	szt	1.000				
15*		Kurek manometryczny 1szt/kpl.	szt	1.000				
16*		Łuk stalowy gięty DN 32mm 1szt/kpl.	szt	1.000				
17*		Łuk stalowy gięty DN 20 2szt/kpl.	szt	2.000				
18*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.050				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 *	31100	żuraw samochodowy 3.73m-g/kpl.	m-g	3.730				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 295m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	33.925				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	33.925				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 obmiar = 148m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.283*1.5=0.4245r-g/m ²	r-g	62.826				
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.089*1.5=0.1335m-g/m ²	m-g	19.758				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 148m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ²	r-g	30.044				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.169				
3*	11711	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	1.169				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 74m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.009r-g/m ²	r-g	0.666				
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016m-g/m ²	m-g	1.184				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044m-g/m ²	m-g	0.326				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 148m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0134r-g/m ²	r-g	1.983				
2*	1602299	-- M -- tłuczeń łamany 0.246m ³ /m ²	m ³	36.408				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930099	woda	m ³	2.960				
4*	0000000	0.02m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.385				
6*	12100	0.0026m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m ²	m-g	2.694				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.5 obmiar = 222m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0581*1.5=0.08715r-g/n ²	r-g	19.347				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153*1.5=0.2295t/n ²	t	50.949				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113*1.5=0.01695m-g/n ²	m-g	3.763				
5*	12100	walec statyczny samojezdny (0.0113+0.0113=0.0226)*1.5=0.0339m-g/n ²	m-g	7.526				
6*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0375*1.5=0.05625m-g/n ²	m-g	12.488				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4242.531		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.710		0.710							
2.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II t 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.033		0.033							
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.007		0.007							
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.008		0.008							
5.	drut stalowy do spawania	kg	11.121		11.121							
6.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.270		0.270							
7.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	3.150		3.150							
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	40.146		40.146							
9.	Filtr gazowy DN15mm	szt	1.000		1.000							
10.	Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	1.000		1.000							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.220		0.220							
12.	kolano 15st DN90 mm	szt	4.000		4.000							
13.	kolano 30st DN90 mm	szt	7.000		7.000							
14.	kolano 45st DN90 mm	szt	3.000		3.000							
15.	kolano 60st DN90 mm	szt	1.000		1.000							
16.	kolano 90st DN90 mm	szt	5.000		5.000							
17.	Kolumna przyłącza DN 40mm z kurkiem dn. 15	kpl	1.000		1.000							
18.	Kurek manometryczny	szt	1.000		1.000							
19.	luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm	szt	2.000		2.000							
20.	luźny kołnierz z tuleją PE DN90mm	szt	2.000		2.000							
21.	Łuk stalowy gięty DN 20	szt	2.000		2.000							
22.	Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt	1.000		1.000							
23.	Manometr tarczowy M160-R	szt	1.000		1.000							
24.	Manszeta końcowa 200/110	szt	2.000		2.000							
25.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25	m ³	0.525		0.525							
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	50.949		50.949							
27.	Monozłącze pod gazomierz G4	szt	1.000		1.000							
28.	obudowa do zasuw'	szt	0.762		0.762							
29.	piasek drobny	m ³	785.680		785.680							
30.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	0.110		0.110							
31.	płóza centrująca h=30mm"	m	27.500		27.500							
32.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm"	szt	22.000		22.000							
33.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt	1.000		1.000							
34.	rura stalowa DN150mm	m	5.100		5.100							
35.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm	m	4.120		4.120							
36.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN90mm	m	2285.570		2285.570							
37.	rury stalowe DN25mm	m	44.360		44.360							
38.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm	m	22.950		22.950							
39.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	1.000		1.000							
40.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	2.762		2.762							
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.239		0.239							
42.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukami	m	2377.540		2377.540							
43.	tlen techniczny	m ³	1.040		1.040							
44.	tluczeń łamany	m ³	36.408		36.408							
45.	trójnik PE100 DN 125/90 mm	szt	1.000		1.000							
46.	trójnik siodłowy elektrooporowy PE100 DN 90/40 mm	szt	3.000		3.000							
47.	woda	m ³	2.960		2.960							
48.	zasuwa klinowa owalna DN 40 mm	szt	1.000		1.000							
49.	zasuwa klinowa owalna DN90mm	szt	1.000		1.000							
50.	Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm	szt	1.000		1.000							
51.	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	1.000		1.000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	Zawór PE DN 25 mm	szt	0.762		0.762							
53.	ziemia urodzajna	m ³	140.000		140.000							
54.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	132.680		
2.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	129.970		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.326		
4.	koparka 0.15 m3	m-g	211.043		
5.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	9.869		
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	27.000		
7.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	12.002		
8.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	33.925		
9.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	11.000		
10.	prościarka do rur PE	m-g	160.968		
11.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	3.775		
12.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	259.940		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.763		
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.385		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	59.875		
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.184		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	758.184		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.775		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.065		
20.	spawarka	m-g	35.525		
21.	spawarka spalinowa	m-g	76.194		
22.	sprężarka spalinowa	m-g	253.047		
23.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	8.560		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	75.156		
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.532		
26.	środek transportowy	m-g	26.950		
27.	walec statyczny samojezdny	m-g	10.219		
28.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	8.525		
29.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	27.000		
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	437.920		
31.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	11.000		
32.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	131.720		
33.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.960		
34.	zrywarka przyczepna	m-g	1.169		
35.	żuraw samochodowy	m-g	54.329		
36.	żuraw samochodowy	m-g	9.900		
				RAZEM	

Słownie: