

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci gazowej śr/c z rur PE dn 63 na gazociągu
ADRES INWESTYCJI : Kępno ul. Serbeńskiego
INWESTOR : GMINA KĘPNO
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Bąk

Stawka roboczogodziny : 25.32 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 23155.56 zł

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące sto pięćdziesiąt pięć i 56/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Przebudowa sieci gazowej w Kępnie ul. Serbeńskiego								
1.1 Roboty przygotowawcze								
1 d.1 .1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.019 = 0.02km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1r-g/km * 25.32zł/r-g	r-g	1.502	1901.532	38.03		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km * 350.00zł/m³	m³	0.003	56.000		1.12	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 4.5m-g/km * 89.00zł/m-g	m-g	0.090	400.500			8.01
Razem koszty bezpośrednie: 47.16						38.03	1.12	8.01
Razem z narzutami: 86.20						70.28	1.12	14.80
Ceny jednostkowe					4310.155	3514.031	56.000	740.124
2 d.1 .1	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna sieci gazowej - inwentaryzacja obmiar = 3.0kpl	kpl					
1*		-- M -- obsługa geoodezyjna sieci gazowej - inwentaryzacja 1kpl./kpl. * 700.00zł/kpl.	kpl.	3.000	700.000		2100.00	
Razem koszty bezpośrednie: 2100.00							2100.00	
Razem z narzutami: 2100.00							2100.00	
Ceny jednostkowe					700.000	0.000	700.000	0.000
3 d.1 .1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) obmiar = 1.0kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oznakowanie robót (por, znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1kpl./kpl. * 1000.00zł/kpl.	kpl.	1.000	1000.000		1000.00	
Razem koszty bezpośrednie: 1000.00							1000.00	
Razem z narzutami: 1000.00							1000.00	
Ceny jednostkowe					1000.000	0.000	1000.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3147.16	38.03	3101.12	8.01
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	29.93	24.72		5.21
RAZEM	3177.09	62.75	3101.12	13.22
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9.12	7.53		1.59
RAZEM	3186.20	70.28	3101.12	14.80

OGÓŁEM 3186.20**Słownie: trzy tysiące sto osiemdziesiąt sześć i 20/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Roboty ziemne								
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0217-04	podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie						
.2		kat.III obmiar = 20*0.5 = 10.00m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³ * 25.32zł/r-g	r-g	1.400	3.545	35.45		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0576m-g/m ³ * 60.55zł/m-g	m-g	0.576	3.488			34.88
Razem koszty bezpośrednie: 70.33						35.45		34.88
Razem z narzutami: 129.97						65.51		64.46
Ceny jednostkowe						12.997	0.000	6.446
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, ko-	m ³					
d.1	0317-02	lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-						
.2		ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głą-						
		bokość do 1.5 m obmiar = 20*0.25 = 5.00m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³ * 25.32zł/r-g	r-g	13.370	67.706	338.53		
Razem koszty bezpośrednie: 338.53						338.53		
Razem z narzutami: 625.61						625.61		
Ceny jednostkowe						125.121	0.000	0.000
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m ³					
d.1	0203-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z						
.2		transportem urobku samochodami samowyla-						
		dowczymi na odległość do 1 km obmiar = 20*0.25 = 5.00m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ³ * 25.32zł/r-g	r-g	1.065	5.393	26.97		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.08m-g/m ³ * 60.55zł/m-g	m-g	0.400	4.844			24.22
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2066m-g/m ³ * 89.00zł/m-g	m-g	1.033	18.387			91.94
Razem koszty bezpośrednie: 143.12						26.97		116.16
Razem z narzutami: 264.49						49.83		214.66
Ceny jednostkowe						52.897	0.000	42.931
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km	m ³					
d.1	0210-04	transportu ponad 1 km samochodami samowyla-						
.2		adowczymi po drogach utwardzonych ziemi						
		kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 5m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³ * 89.00zł/m-g	m-g	0.608	10.822			54.11
Razem koszty bezpośrednie: 54.11								54.11
Razem z narzutami: 100.00								100.00
Ceny jednostkowe						19.999	0.000	19.999
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li-	m ²					
d.1	0314-01	niowych o głębokości do 3.0 m palami szalun-						
.2		kowymi (wypraskami) w gruntach suchych						
		kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 4m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ² * 25.32zł/r-g	r-g	2.800	17.724	70.90		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m ² * 520.00zł/t	t	0.001	0.135		0.54	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00106m ³ /m ² * 750.00zł/m ³	m ³	0.004	0.795		3.18	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m ³ /m ² * 750.00zł/m ³	m ³	0.004	0.698		2.79	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ² * 5.30zł/kg	kg	0.480	0.636		2.54	
Razem koszty bezpośrednie: 79.95						70.90	9.05	
Razem z narzutami: 140.07						131.02	9.06	
Ceny jednostkowe					35.018	32.754	2.264	0.000
9 d.1 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 20*0.75 = 15.00m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³ * 89.51zł/m-g	m-g	0.203	1.208			18.13
Razem koszty bezpośrednie: 18.12								18.13
Razem z narzutami: 33.48								33.48
Ceny jednostkowe					2.232	0.000	0.000	2.232
10 d.1 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 15m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³ * 25.32zł/r-g	r-g	2.006	3.385	50.78		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³ * 43.00zł/m-g	m-g	1.056	3.027			45.41
Razem koszty bezpośrednie: 96.18						50.78		45.41
Razem z narzutami: 177.74						93.83		83.91
Ceny jednostkowe					11.849	6.255	0.000	5.594

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	800.34	522.63	9.06	268.68	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	514.34	339.70		174.64	
RAZEM	1314.69	862.32	9.06	443.32	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	156.69	103.48		53.21	
RAZEM	1471.36	965.79	9.06	496.51	
				OGÓŁEM	1471.36

Słownie: jeden tysiąc czterysta siedemdziesiąt jeden i 36/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Roboty montażowe								
11 d.1 .3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 2m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1 .3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³ * 25.32zł/r-g	r-g	7.440	47.095	188.38		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 52.00zł/m ³	m ³	4.880	63.440		253.76	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 253.76zł	%	2.500	1.586		6.34	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.68m-g/m ³ * 51.00zł/m-g	m-g	2.720	34.680			138.72
Razem koszty bezpośrednie: 587.20 Razem z narzutami: 864.59 Ceny jednostkowe					216.147	188.38 348.13 87.032	260.10 260.10 65.026	138.72 256.36 64.089
13 d.1 .3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/m * 25.32zł/r-g	r-g	3.838	5.115	97.18		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego PE dn 63 1.03m/m * 24.00zł/m	m	19.570	24.720		469.68	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 2,5 mm ² 1.04m/m * 0.78zł/m	m	19.760	0.811		15.41	
4*		materiały pomocnicze 1% * 485.09zł	%	1.000	0.255		4.85	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0142m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.270	0.781			14.84
6*		sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 41.00zł/m-g	m-g	0.811	1.751			33.26
7*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m * 63.00zł/m-g	m-g	0.808	2.678			50.87
Razem koszty bezpośrednie: 686.11 Razem z narzutami: 852.49 Ceny jednostkowe					44.868	97.18 179.61 9.453	489.94 489.93 25.786	98.97 182.95 9.629
14 d.1 .3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.00754r-g/m * 25.32zł/r-g	r-g	0.143	0.191	3.63		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 1.01m/m * 0.25zł/m	m	19.190	0.253		4.80	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0011m-g/m * 89.00zł/m-g	m-g	0.021	0.098			1.86
Razem koszty bezpośrednie: 10.30 Razem z narzutami: 14.95 Ceny jednostkowe					0.787	3.63 6.71 0.353	4.80 4.81 0.253	1.86 3.44 0.181
15 d.1 .3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 12szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 25.32zł/r-g	r-g	2.880	6.077	72.92		
2*		-- M -- kolano 45 st. C dn 63 1.01szt/szt. * 31.00zł/szt	szt	12.120	31.310		375.72	
3*		materiały pomocnicze 1% * 375.72zł	%	1.000	0.313		3.76	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.600	2.750			33.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	2.880	7.440			89.28
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	2.880	7.440			89.28
Razem koszty bezpośrednie: 663.96						72.92	379.48	211.56
Razem z narzutami: 905.21						134.76	379.48	390.97
Ceny jednostkowe					75.434	11.230	31.623	32.581
16 d.1 .3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 25.32zł/r-g	r-g	1.440	6.077	36.46		
2*		-- M -- kształtka naprawcza-obejma dzielona dn 63 1.01szt/szt. * 325.00zł/szt	szt	6.060	328.250		1969.50	
3*		materiały pomocnicze 1% * 1969.5zł	%	1.000	3.283		19.70	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.300	2.750			16.50
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	1.440	7.440			44.64
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	1.440	7.440			44.64
Razem koszty bezpośrednie: 2131.44						36.46	1989.20	105.78
Razem z narzutami: 2252.06						67.38	1989.20	195.49
Ceny jednostkowe					375.344	11.230	331.533	32.581
17 d.1 .3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 25.32zł/r-g	r-g	1.440	6.077	36.46		
2*		-- M -- zaślepka 63 1.01szt/szt. * 70.00zł/szt	szt	6.060	70.700		424.20	
3*		materiały pomocnicze 1% * 424.2zł	%	1.000	0.707		4.24	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.300	2.750			16.50
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	1.440	7.440			44.64
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	1.440	7.440			44.64
Razem koszty bezpośrednie: 570.68						36.46	428.44	105.78
Razem z narzutami: 691.31						67.38	428.44	195.49
Ceny jednostkowe					115.218	11.230	71.407	32.581
18 d.1 .3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 25.32zł/r-g	r-g	0.720	6.077	18.23		
2*		-- M -- obejma do nawiercania-trójkąt z odejściem 63/25 1.01szt/szt. * 145.00zł/szt	szt	3.030	146.450		439.35	
3*		materiały pomocnicze 1% * 439.35zł	%	1.000	1.465		4.39	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.150	2.750			8.25
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.720	7.440			22.32
6*		agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.720	7.440			22.32
Razem koszty bezpośrednie: 514.87						18.23	443.74	52.89
Razem z narzutami: 575.18						33.69	443.75	97.74
Ceny jednostkowe					191.726	11.230	147.915	32.581
19 d.1 .3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 25.32zł/r-g	r-g	0.480	4.051	12.15		
2*		-- M -- mufa 25 1.04szt/szt. * 18.00zł/szt	szt	3.120	18.720		56.16	
3*		materiały pomocnicze 1% * 56.16zł	%	1.000	0.187		0.56	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.090	1.650			4.95
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.480	4.960			14.88
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.480	4.960			14.88
Razem koszty bezpośrednie: 103.58						12.15	56.72	34.71
Razem z narzutami: 143.33						22.46	56.72	64.15
Ceny jednostkowe					47.775	7.486	18.907	21.382
20 d.1 .3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 25.32zł/r-g	r-g	0.480	4.051	12.15		
2*		-- M -- zaślepka 25 1.04szt/szt. * 18.00zł/szt	szt	3.120	18.720		56.16	
3*		materiały pomocnicze 1% * 56.16zł	%	1.000	0.187		0.56	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.090	1.650			4.95
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.480	4.960			14.88
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.480	4.960			14.88
Razem koszty bezpośrednie: 103.58						12.15	56.72	34.71
Razem z narzutami: 143.33						22.46	56.72	64.15
Ceny jednostkowe					47.775	7.486	18.907	21.382
21 d.1 .3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 25.32zł/r-g	r-g	0.160	4.051	4.05		
2*		-- M -- kolano 90 st.C 25 1.01szt/szt. * 18.00zł/szt	szt	1.010	18.180		18.18	
3*		materiały pomocnicze 1% * 18.18zł	%	1.000	0.182		0.18	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.030	1.650			1.65
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.160	4.960			4.96
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.160	4.960			4.96
Razem koszty bezpośrednie: 33.98						4.05	18.36	11.57
Razem z narzutami: 47.23						7.49	18.36	21.38
Ceny jednostkowe					47.230	7.486	18.362	21.382
22 d.1 .3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 25.32zł/r-g	r-g	0.160	4.051	4.05		
2*		-- M -- kolumna przyłącza dn 25 z zaworem DN 15 1.01szt/szt. * 145.00zł/szt	szt	1.010	146.450		146.45	
3*		materiały pomocnicze 1% * 146.45zł	%	1.000	1.465		1.46	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.030	1.650			1.65
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.160	4.960			4.96
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 31.00zł/m-g	m-g	0.160	4.960			4.96
Razem koszty bezpośrednie: 163.54						4.05	147.91	11.57
Razem z narzutami: 176.78						7.49	147.92	21.38
Ceny jednostkowe					176.783	7.486	147.915	21.382
23 d.1 .3	wycena indywidualna	Roboty przełączeniowe gazoniebezpieczne istniejących gazociągów i przyłączy gazu obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt * 25.32zł/r-g	r-g	36.000	303.840	911.52		
2*		-- M -- materiały do prac gazoniebezpiecznych 1.02szt/szt * 600.00zł/szt	szt	3.060	612.000		1836.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5% * 1836zł	%	3.500	21.420		64.26	
Razem koszty bezpośrednie: 2811.78						911.52	1900.26	
Razem z narzutami: 3584.75						1684.49	1900.26	
Ceny jednostkowe					1194.916	561.496	633.420	0.000
24 d.1 .3	S 219 0800-02 analogia	Czyszczenie gazociągu tłokiem piankowym obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m * 25.32zł/r-g	r-g	1.083	1.443	27.42		
2*		-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m * 41.00zł/m-g	m-g	0.608	1.312			24.93
Razem koszty bezpośrednie: 52.35						27.42		24.93

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: 96.75						50.67		46.08
Ceny jednostkowe					5.092	2.667	0.000	2.425
25 d.1 .3	KNR-W 2-19 0211-01 wycena indywidualna	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa Krotność = 3 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0567*3=0.1701r-g/m * 25.32zł/r-g	r-g	1.021	4.307	25.84		
2*		-- M -- Rejestrator 3szt/m * 200.00zł/szt	szt	18.000	600.000		3600.00	
3*		materiały pomocnicze 3% * 3600zł	%	3.000	18.000		108.00	
4*		-- S -- spreżarka spalinowa 0.0472*3=0.1416m-g/m * 41.00zł/m-g	m-g	0.850	5.806			34.83
Razem koszty bezpośrednie: 3768.68						25.84	3708.00	34.83
Razem z narzutami: 3820.14						47.76	3708.00	64.38
Ceny jednostkowe					636.690	7.960	618.000	10.730

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12202.05	1450.45	9883.69	867.91
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1506.98	942.82		564.17
RAZEM	13709.04	2393.26	9883.69	1432.08
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	459.06	287.21		171.86
RAZEM	14168.10	2680.47	9883.69	1603.94

OGÓŁEM 14168.10**Słownie: czternaście tysięcy sto sześćdziesiąt osiem i 10/100 zł**

PODSUMOWANIE

Przebudowa sieci gazowej w Kępnie ul. Serbeńskiego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	16149.55	2011.11	12993.87	1144.60
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2051.25	1307.24		744.02
RAZEM	18200.82	3318.33	12993.87	1888.62
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	624.87	398.22		226.66
RAZEM	18825.66	3716.54	12993.87	2115.25

OGÓŁEM 18825.66**Słownie: osiemnaście tysięcy osiemset dwadzieścia pięć i 66/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	16149.55	2011.11	12993.87	1144.60
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2051.25	1307.24		744.02
RAZEM	18200.82	3318.33	12993.87	1888.62
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	624.87	398.22		226.66
RAZEM	18825.66	3716.54	12993.87	2115.25
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	4329.90	854.80	2988.59	486.51
RAZEM	23155.56	4571.34	15982.46	2601.76
			OGÓŁEM	23155.56

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące sto pięćdziesiąt pięć i 56/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze	38.03	3101.12	8.01	29.92	9.12	3186.20
1.2	Roboty ziemne	522.63	9.06	268.68	514.30	156.69	1471.36
1.3	Roboty montażowe	1450.45	9883.69	867.91	1506.99	459.06	14168.10
1	Przebudowa sieci gazowej w Kępnie ul. Serbeńskiego	2011.11	12993.87	1144.60	2051.21	624.87	18825.66
	RAZEM netto	2011.11	12993.87	1144.60	2051.21	624.87	18825.66
	VAT						4329.90
	Razem brutto						23155.56

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące sto pięćdziesiąt pięć i 56/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przebudowa sieci gazowej w Kępnie ul. Serbeńskiego					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
1	analogia				
		0.019	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna sieci gazowej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.					
1		3.0	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
3	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.					
1		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Roboty ziemne					
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04				
2		20*0.5	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0317-02				
2		20*0.25	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0203-03				
2		20*0.25	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0210-04				
2		Krotność = 8			
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0314-01				
2		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
2		20*0.75	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3 Roboty montażowe					
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
3		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
3		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-06				
3		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
16 d.1. 3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.1. 3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1. 3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1. 3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1. 3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1. 3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1. 3	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1. 3	wycena indywidualna	Roboty przełączeniowe gazoniebezpieczne istniejących gazociągów i przyłączy gazu 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1. 3	S 219 0800-02 analogia	Czyszczenie gazociągu tłokiem piankowym 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
25 d.1. 3	KNR-W 2-19 0211-01 wycena indywidualna	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa Krotność = 3 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00