

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna  
ADRES INWESTYCJI : Daszyna  
INWESTOR : Gmina Daszyna  
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski  
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 107220.27 zł

---

**Słownie: sto siedem tysięcy dwieście dwadzieścia i 27/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
1 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur zwojach 249.2	m m	249.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.200</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-15</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-14</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 200 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-08</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 7*2	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 7*1	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0306-01 modyfikacja</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 38.5	m m	38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 249.2	m m	249.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.200</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-19 0209-03 kalk. własna</b>	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32 mm 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12 d.1	<b>KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja</b>	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
13 d.2	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.249	km km	0.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.249</b>
14 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 221	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
15 d.2	<b>KNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II) 11*0.6*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
16 d.2	<b>KNR 1 0202-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (222-11)*0.6*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.920</b>
17 d.2	<b>KNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 10 cm 222*0.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.640</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (222-11)*0.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.600</b>
19 d.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11*0.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
20 d.2	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym 120	godz. godz.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 221	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>					
25 d.3	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE</b>							
d.1	<b>1 KNR-W 2-19 0301-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach obmiar = 249.2m	m					
	<b>1* 999</b>	-- R -- robocizna 0.146r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	36.383	2.099	523.19		
	<b>2* 5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN 32 mm 1.03m/m * 4.28zł/m	m	256.676	4.408		1098.57	
	<b>3* 7920004</b>	Przewód miedziany DY 1,5 mm <sup>2</sup> , 500 V 1.04m/m * 0.36zł/m	m	259.168	0.374		93.30	
	<b>4* 0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 1191.87zł	%	1.000	0.048		11.92	
	<b>5* 39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	2.990	0.660			164.47
	<b>6* 83110</b>	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	10.641	2.890			720.07
	<b>7* 71270</b>	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	4.112	0.577			143.75
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2755.16</b>						<b>523.19</b>	<b>1203.79</b>	<b>1028.29</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>11.056</b>	<b>2.099</b>	<b>4.830</b>	<b>4.127</b>
d.1	<b>2 KNR-W 2-19 0303-15</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
	<b>1* 999</b>	-- R -- robocizna 1.3r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.300	18.694	18.69		
	<b>2* 5646799</b>	-- M -- Trójnik siodłowy z nawiertką DN 225/32 1.01szt/szt. * 245.96zł/szt	szt	1.010	248.420		248.42	
	<b>3* 0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 248.42zł	%	1.000	2.484		2.48	
	<b>4* 39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.25m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.250	13.750			13.75
	<b>5* 72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 1.22m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.220	95.160			95.16
	<b>6* 81100</b>	agregat prądotwórczy 1.22m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	1.220	76.213			76.21
	<b>7* 31100</b>	żuraw samochodowy 1.22m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	1.220	97.600			97.60
<b>Razem koszty bezpośrednie: 552.32</b>						<b>18.69</b>	<b>250.90</b>	<b>282.72</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>552.321</b>	<b>18.694</b>	<b>250.904</b>	<b>282.723</b>
d.1	<b>3 KNR-W 2-19 0303-14</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 200 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
	<b>1* 999</b>	-- R -- robocizna 0.99r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.970	14.236	42.71		
	<b>2* 5646799</b>	-- M -- Trójnik siodłowy z nawiertką DN 200/32 1.01szt/szt. * 232.49zł/szt	szt	3.030	234.815		704.44	
	<b>3* 0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 704.44zł	%	1.000	2.348		7.04	
	<b>4* 39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.2m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.600	11.000			33.00
	<b>5* 72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 1m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	3.000	78.000			234.00
	<b>6* 81100</b>	agregat prądotwórczy 1m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	3.000	62.470			187.41

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	31100	żuraw samochodowy 1m-g/szt. * 80.00zł/m-g	m-g	3.000	80.000			240.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1448.61</b>						<b>42.71</b>	<b>711.48</b>	<b>694.41</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>482.869</b>	<b>14.236</b>	<b>237.163</b>	<b>231.470</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-08</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.380	5.464	5.46		
2*	<b>5646899</b>	-- M -- Trójnik siodłowy z nawiertką Dn 90/32 1.01szt/szt. * 107.52zł/szt	szt	1.010	108.595		108.60	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 108.6zł	%	1.000	1.086		1.09	
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.080	4.400			4.40
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.38m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.380	29.640			29.64
6*	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy 0.38m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.380	23.739			23.74
<b>Razem koszty bezpośrednie: 172.92</b>						<b>5.46</b>	<b>109.69</b>	<b>57.78</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>172.924</b>	<b>5.464</b>	<b>109.681</b>	<b>57.779</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.240	3.451	3.45		
2*	<b>5646799</b>	-- M -- Trójnik siodłowy z nawiertką Dn 63/32 1.01szt/szt. * 89.69zł/szt	szt	1.010	90.587		90.59	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 90.59zł	%	1.000	0.906		0.91	
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.050	2.750			2.75
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.240	18.720			18.72
6*	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.240	14.993			14.99
<b>Razem koszty bezpośrednie: 131.41</b>						<b>3.45</b>	<b>91.50</b>	<b>36.46</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>131.407</b>	<b>3.451</b>	<b>91.493</b>	<b>36.463</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.160	2.301	2.30		
2*	<b>5646799</b>	-- M -- Trójnik siodłowy z nawiertką Dn 40/32 1.01szt/szt. * 75.72zł/szt	szt	1.010	76.477		76.48	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 76.48zł	%	1.000	0.765		0.76	
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.030	1.650			1.65
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.160	12.480			12.48
6*	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.160	9.995			10.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 103.67</b>						<b>2.30</b>	<b>77.24</b>	<b>24.13</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>103.668</b>	<b>2.301</b>	<b>77.242</b>	<b>24.125</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 7*2 = 14.000szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.240	2.301	32.21		
2*	<b>5646599</b>	-- M -- mufa redukcyjna 1.04szt/szt. * 19.68zł/szt	szt	14.560	20.467		286.54	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 286.54zł	%	1.000	0.205		2.87	
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.420	1.650			23.10
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	2.240	12.480			174.72
6*	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	2.240	9.995			139.93
<b>Razem koszty bezpośrednie: 659.37</b>						<b>32.21</b>	<b>289.41</b>	<b>337.75</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>47.098</b>	<b>2.301</b>	<b>20.672</b>	<b>24.125</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 7*1 = 7.000szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.120	2.301	16.11		
2*	<b>5646599</b>	-- M -- mufa elektrooporowa DN32 1.04szt/szt. * 13.97zł/szt	szt	7.280	14.529		101.70	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 101.7zł	%	1.000	0.145		1.02	
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.210	1.650			11.55
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.120	12.480			87.36
6*	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	1.120	9.995			69.97
<b>Razem koszty bezpośrednie: 287.70</b>						<b>16.11</b>	<b>102.72</b>	<b>168.88</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>41.100</b>	<b>2.301</b>	<b>14.674</b>	<b>24.125</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0306-01 modyfikacja</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II obmiar = 38.5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 4.59r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	176.715	66.004	2541.16		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE80 SDR 11 DN110mm 1.02m/m * 33.75zł/m	m	39.270	34.425		1325.36	
3*	<b>1330203</b>	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m * 30.04zł/100 szt.	100 szt.	5.390	4.206		161.92	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 3.5% * 1487.28zł	%	3.500	1.352		52.05	
5*	<b>39541</b>	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	2.695	3.850			148.23
6*	<b>39653</b>	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	2.695	3.150			121.28
7*	<b>72199</b>	spawarka 1.2m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	46.200	42.000			1617.00
8*	<b>15761</b>	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 cm (1) 1.2m-g/m * 73.27zł/m-g	m-g	46.200	87.924			3385.07

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	46.200	180.000			6930.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 16282.07</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>422.911</b>	<b>2541.16</b> <b>66.004</b>	<b>1539.33</b> <b>39.983</b>	<b>12201.58</b> <b>316.924</b>
10 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 249.2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	14.204	0.820	204.26		
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	7.974	2.165			539.63
<b>Razem koszty bezpośrednie: 743.86</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2.985</b>	<b>204.26</b> <b>0.820</b>	<b>0.000</b>	<b>539.63</b> <b>2.165</b>
11 d.1	KNR-W 2-19 0209-03 kalk. własna	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32 mm obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.6r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	25.200	51.768	362.38		
2*	5022206	-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia czarna, o średnicy zewnętrznej 48,3/ 3,2 mm 2m/kpl. * 12.00zł/m	m	14.000	24.000		168.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw' 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	7.000	59.000		413.00	
4*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	7.000	98.000		686.00	
5*	1122199	drut stalowy do spawania 0.02kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.140	0.135		0.94	
6*		Złączka PE/stal 32/25 1100 m²/kpl. * 14.20zł/100 m²	100 m²	7.000	14.200		99.40	
7*		Zawór PE DN 25 mm 1szt./kpl. * 290.00zł/szt.	szt.	7.000	290.000		2030.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 3397.34zł	%	2.000	9.707		67.95	
9*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	21.000	97.650			683.55
10*	39511	samochód dostawczy 0.9 t' 0.05m-g/kpl. * 73.76zł/m-g	m-g	0.350	3.688			25.82
<b>Razem koszty bezpośrednie: 4537.04</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>648.148</b>	<b>362.38</b> <b>51.768</b>	<b>3465.29</b> <b>495.042</b>	<b>709.37</b> <b>101.338</b>
12 d.1	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe po gazomierz G4 obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	135.438	278.229	1947.60		
2*	1602005	-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiany 1 - do 2 mm - gatunek I 0.11m³/kpl. * 37.99zł/m³	m³	0.770	4.179		29.25	
3*	1701106	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0327t/kpl. * 374.00zł/t	t	0.229	12.230		85.61	
4*	1540802	tlen techniczny 1.04m³/kpl. * 5.54zł/m³	m³	7.280	5.762		40.33	
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl. * 18.66zł/kg	kg	4.970	13.249		92.74	
6*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	1.890	1.817		12.72	
7*		Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm 1szt/kpl. * 345.00zł/szt	szt	7.000	345.000		2415.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Monołącze pod gazomierz G4	szt	7.000	88.000		616.00	
9*		1szt/kpl. * 88.00zł/szt						
10		Reduktor ciśnienia FM 10	szt	7.000	245.000		1715.00	
11		1szt/kpl. * 245.00zł/szt						
12		Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	7.000	278.000		1946.00	
13		1szt/kpl. * 278.00zł/szt						
14		Filtr gazowy DN15mm	szt	7.000	290.000		2030.00	
15		1szt/kpl. * 290.00zł/szt						
16		Manometr tarczowy M160-R	szt	7.000	472.000		3304.00	
17		1szt/kpl. * 472.00zł/szt						
18		Zawór kulowy kołnierzyowy DN40mm	szt	7.000	708.000		4956.00	
19		1szt/kpl. * 708.00zł/szt						
20		Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	7.000	75.000		525.00	
21		1szt/kpl. * 75.00zł/szt						
22		Kurek manometryczny	szt	7.000	77.000		539.00	
23		1szt/kpl. * 77.00zł/szt						
24		Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt	7.000	47.200		330.40	
25		1szt/kpl. * 47.20zł/szt						
26		Łuk stalowy gięty DN 20	szt	14.000	28.400		198.80	
27		2szt/kpl. * 14.20zł/szt						
28		-- S --						
29	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.350	57.750			404.25
30		1.05m-g/kpl. * 55.00zł/m-g						
31	31100	żuraw samochodowy	m-g	26.110	298.400			2088.80
32		3.73m-g/kpl. * 80.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie: 23276.51						1947.60	18835.85	2493.05
Ceny jednostkowe					3325.216	278.229	2690.837	356.150

## PODSUMOWANIE

## PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	50950.64	5699.48	26677.08	18574.09
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	15777.82	3704.59		12073.22
RAZEM	66728.46	9404.10	26677.08	30647.30
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4806.25	1128.52		3677.74
RAZEM	71534.70	10532.61	26677.08	34325.01

OGÓŁEM 71534.70

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy pięćset trzydzieści cztery i 70/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>								
13 d.2	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.249km	km					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km} \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	27.822	1606.749	400.08		
2*	<b>3951300</b>	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \text{ m}^3/\text{km} \cdot 300.00 \text{ zł/m}^3$	m³	0.026	31.200		7.77	
3*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' $7.5 \text{ m-g/km} \cdot 73.76 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.868	553.200			137.75
<b>Razem koszty bezpośrednie: 545.60</b>						<b>400.08</b>	<b>7.77</b>	<b>137.75</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2191.149</b>	<b>1606.749</b>	<b>31.200</b>	<b>553.200</b>
14 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $221 \text{ m}^2$	m²					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.161	0.076	16.69		
2*	<b>11334</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2 \cdot 90.33 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.553	0.226			49.91
<b>Razem koszty bezpośrednie: 66.74</b>						<b>16.69</b>	<b>0.000</b>	<b>49.91</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.302</b>	<b>0.076</b>	<b>0.000</b>	<b>0.226</b>
15 d.2	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = $11 \cdot 0.6 \cdot 1.2 = 7.920 \text{ m}^3$	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $2 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	15.840	28.760	227.78		
2*	<b>39116</b>	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM $0.41 \text{ m-g/m}^3 \cdot 45.90 \text{ zł/m-g}$	m-g	3.247	18.819			149.05
3*	<b>39641</b>	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t $0.82 \text{ m-g/m}^3 \cdot 45.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	6.494	36.900			292.25
<b>Razem koszty bezpośrednie: 669.07</b>						<b>227.78</b>	<b>0.000</b>	<b>441.30</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>84.479</b>	<b>28.760</b>	<b>0.000</b>	<b>55.719</b>
16 d.2	<b>KNNR 1 0202-01</b>	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.samowylad. obmiar = $(222-11) \cdot 0.6 \cdot 1.2 = 151.920 \text{ m}^3$	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $0.173 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	26.282	2.488	377.94		
2*	<b>11111</b>	-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m³ (1) $0.0826 \text{ m-g/m}^3 \cdot 70.42 \text{ zł/m-g}$	m-g	12.549	5.817			883.67
3*	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t $0.248 \text{ m-g/m}^3 \cdot 78.10 \text{ zł/m-g}$	m-g	37.676	19.369			2942.51
<b>Razem koszty bezpośrednie: 4204.23</b>						<b>377.94</b>	<b>0.000</b>	<b>3826.18</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>27.674</b>	<b>2.488</b>	<b>0.000</b>	<b>25.186</b>
17 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 10+10 cm obmiar = $222 \cdot 0.6 \cdot 0.2 = 26.640 \text{ m}^3$	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $1.86 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	49.550	26.747	712.53		
2*	<b>1602199</b>	-- M -- piasek drobny $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 37.99 \text{ zł/m}^3$	m³	32.501	46.348		1234.71	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 1234.71zł	%	2.500	1.159		30.87	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m³ * 43.60zł/m-g	m-g	18.115	29.648			789.82
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2767.95</b>						<b>712.53</b>	<b>1265.58</b>	<b>789.82</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>103.902</b>	<b>26.747</b>	<b>47.507</b>	<b>29.648</b>
18 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = (222-11)*0.6*1 = 126.600n³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	10.761	1.222	154.74		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m³ * 79.33zł/m-g	m-g	4.317	2.705			342.47
<b>Razem koszty bezpośrednie: 497.16</b>						<b>154.74</b>		<b>342.47</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>3.927</b>	<b>1.222</b>	<b>0.000</b>	<b>2.705</b>
19 d.2	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach piono- wych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 11*0.6*1 = 6.600n³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	7.260	15.818	104.40		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 104.40</b>						<b>104.40</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>15.818</b>	<b>15.818</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawod- nionym obmiar = 120godz.	god z.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/godz. * 14.38zł/r-g	r-g	24.000	2.876	345.12		
2*	14411	-- S -- pompa elektryczna do 240 m3/godz. 1m-g/godz. * 7.31zł/m-g	m-g	120.000	7.310			877.20
3*	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz. * 8.56zł/m-g	m-g	120.000	8.560			1027.20
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2249.52</b>						<b>345.12</b>		<b>1904.40</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>18.746</b>	<b>2.876</b>	<b>0.000</b>	<b>15.870</b>
21 d.2	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 = 44n³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/n³ * 78.10zł/m-g	m-g	6.380	11.325			498.28
<b>Razem koszty bezpośrednie: 498.30</b>								<b>498.28</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>11.325</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>11.325</b>
22 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 44n³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/n³ * 78.10zł/m-g	m-g	6.380	11.325			498.28
<b>Razem koszty bezpośrednie: 498.30</b>								<b>498.28</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>11.325</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>11.325</b>
23 d.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spychar- ką na terenie płaskim obmiar = 221n³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.2r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	44.200	2.876	635.60		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 140m³ * 85.00zł/m³	m³	140.000	53.846		11900.00	
3*	11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m³ * 65.00zł/m-g	m-g	8.840	2.600			574.60
<b>Razem koszty bezpośrednie: 13110.16</b>						<b>635.60</b>	<b>11900.00</b>	<b>574.60</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>59.322</b>	<b>2.876</b>	<b>53.846</b>	<b>2.600</b>
24 d.2	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 * 14.38zł/r-g	r-g	0.512	1.841	7.36		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1m/m * 24.00zł/m	m	4.000	24.000		96.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 96zł	%	2.500	0.600		2.40	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.056	0.770			3.08
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.028	0.560			2.24
<b>Razem koszty bezpośrednie: 111.08</b>						<b>7.36</b>	<b>98.40</b>	<b>5.32</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>27.771</b>	<b>1.841</b>	<b>24.600</b>	<b>1.330</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	25322.51	2982.37	13271.73	9068.44
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	7832.78	1938.25		5894.52
RAZEM	33155.28	4920.62	13271.73	14962.95
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2386.05	590.43		1795.67
RAZEM	35541.35	5511.01	13271.73	16758.61

OGÓŁEM 35541.35

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy pięćset czterdzieści jeden i 35/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>								
25 d.3	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.688r-g/m <sup>2</sup> * 14.38zł/r-g	r-g	0.688	9.893	9.89		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 9.89</b>						<b>9.89</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>9.893</b>	<b>9.893</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0451r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.045	0.649	0.65		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 0.65</b>						<b>0.65</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.649</b>	<b>0.649</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> * 14.38zł/r-g	r-g	1.230	17.687	17.69		
2*	<b>2222011</b>	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 57.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.020	58.140		58.14	
3*	<b>1601870</b>	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 47.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.082	3.845		3.84	
4*	<b>1700310</b>	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup> * 446.00zł/t	t	0.012	5.218		5.22	
5*	<b>3930099</b>	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.15zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.027	0.139		0.14	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.2% * 67.34zł	%	0.200	0.135		0.13	
7*	<b>45110</b>	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup> * 5.04zł/m-g	m-g	0.130	0.655			0.66
<b>Razem koszty bezpośrednie: 85.82</b>						<b>17.69</b>	<b>67.47</b>	<b>0.66</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>85.819</b>	<b>17.687</b>	<b>67.477</b>	<b>0.655</b>
28 d.3	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 1m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.277r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.277	3.983	3.98		
2*	<b>2223540</b>	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m * 14.75zł/m	m	1.020	15.045		15.05	
3*	<b>1601799</b>	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m * 37.99zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.006	0.209		0.21	
4*	<b>1700310</b>	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m * 446.00zł/t	t	0.002	0.714		0.71	
5*	<b>3930099</b>	woda 0.0014m <sup>3</sup> /m * 5.15zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.001	0.0072		0.01	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.2% * 15.98zł	%	0.200	0.032		0.03	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 19.99</b>						<b>3.98</b>	<b>16.01</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>19.990</b>	<b>3.983</b>	<b>16.007</b>	<b>0.000</b>

## ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	116.35	32.21	83.48	0.66
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	21.36	20.94		0.43
RAZEM	137.72	53.15	83.48	1.08
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6.51	6.38		0.13
RAZEM	144.22	59.53	83.48	1.21
<b>OGÓŁEM</b>				<b>144.22</b>

Słownie: sto czterdzieści cztery i 22/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	76389.50	8714.06	40032.29	27643.19
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	23631.96	5663.78		17968.17
RAZEM	100021.46	14377.87	40032.29	45611.33
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7198.81	1725.33		5473.54
RAZEM	107220.27	16103.15	40032.29	51084.83
<b>OGÓŁEM</b>				<b>107220.27</b>

Słownie: sto siedem tysięcy dwieście dwadzieścia i 27/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	605.979	14.38	8713.97
<b>RAZEM</b>					<b>8713.97</b>

Słownie: osiem tysięcy siedemset trzynaście i 97/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.970		4.970	18.66	92.74					
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.013		0.013	446.00	5.93					
3.	Cement portlandzki z dodatkami CEM III 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.229		0.229	374.00	85.61					
4.	drut stalowy do spawania	kg	0.140		0.140	6.73	0.94					
5.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	1.890		1.890	6.73	12.72					
6.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	5.390		5.390	30.04	161.92					
7.	Filtr gazowy DN15mm	szt.	7.000		7.000	290.00	2030.00					
8.	Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt.	7.000		7.000	278.00	1946.00					
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.020		1.020	57.00	58.14					
10.	Kurek manometryczny	szt.	7.000		7.000	77.00	539.00					
11.	Łuk stalowy gięty DN 20	szt.	14.000		14.000	14.20	198.80					
12.	Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt.	7.000		7.000	47.20	330.40					
13.	Manometr tarczowy M160-R	szt.	7.000		7.000	472.00	3304.00					
14.	Monozłącze pod gazomierz G4	szt.	7.000		7.000	88.00	616.00					
15.	mufa elektrooporowa DN32	szt.	7.280		7.280	13.97	101.70					
16.	mufa redukcyjna	szt.	14.560		14.560	19.68	286.54					
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.020		1.020	14.75	15.05					
18.	obudowa do zasuw'	szt.	7.000		7.000	59.00	413.00					
19.	piasek	m <sup>3</sup>	0.006		0.006	37.99	0.21					
20.	piasek drobny	m <sup>3</sup>	32.501		32.501	37.99	1234.71					
21.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.082		0.082	47.00	3.84					
22.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m <sup>3</sup>	0.770		0.770	37.99	29.25					
23.	Przewód miedziany DY 1,5 mm2, 500 V	m	259.168		259.168	0.36	93.30					
24.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt.	7.000		7.000	245.00	1715.00					
25.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 48,3/ 3,2 mm	m	14.000		14.000	12.00	168.00					
26.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN 32 mm	m	256.676		256.676	4.28	1098.57					
27.	rura z polietylenu PE80 SDR 11 DN110mm	m	39.270		39.270	33.75	1325.36					
28.	rury przewodowe z PCW	m	4.000		4.000	24.00	96.00					
29.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt.	7.000		7.000	345.00	2415.00					
30.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt.	7.000		7.000	98.00	686.00					
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.026		0.026	300.00	7.77					
32.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	7.280		7.280	5.54	40.33					
33.	Trójnik siodłowy z nawiertką DN 200/32	szt.	3.030		3.030	232.49	704.44					
34.	Trójnik siodłowy z nawiertką DN 225/32	szt.	1.010		1.010	245.96	248.42					
35.	Trójnik siodłowy z nawiertką Dn 40/32	szt.	1.010		1.010	75.72	76.48					
36.	Trójnik siodłowy z nawiertką Dn 63/32	szt.	1.010		1.010	89.69	90.59					
37.	Trójnik siodłowy z nawiertką Dn 90/32	szt.	1.010		1.010	107.52	108.60					
38.	woda	m <sup>3</sup>	0.028		0.028	5.15	0.15					
39.	Zawór kulowy kołnierzyowy DN40mm	szt.	7.000		7.000	708.00	4956.00					
40.	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt.	7.000		7.000	75.00	525.00					
41.	Zawór PE DN 25 mm	szt.	7.000		7.000	290.00	2030.00					
42.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	140.000		140.000	85.00	11900.00					
43.	Złączka PE/stal 32/25	100 m <sup>2</sup>	7.000		7.000	14.20	99.40					
44.	materiały pomocnicze	zł					181.52					
<b>RAZEM</b>							<b>40032.43</b>					

Słownie: czterdzieści tysięcy trzydzieści dwa i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	8.360	62.47	522.25
2.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	3.247	45.90	149.05
3.	Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,1 m3 (1)	m-g	12.549	70.42	883.67
4.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	120.000	7.31	877.20
5.	prościarka do rur PE	m-g	4.112	34.96	143.75
6.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	2.695	45.00	121.28
7.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	6.494	45.00	292.25
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.218	73.76	163.57
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	50.436	78.10	3939.07
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.695	55.00	148.23
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.350	55.00	404.25
12.	spawarka	m-g	46.200	35.00	1617.00
13.	spawarka spalinowa	m-g	21.000	32.55	683.55
14.	sprężarka spalinowa	m-g	18.615	67.67	1259.70
15.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	8.840	65.00	574.60
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.317	79.33	342.47
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.553	90.33	49.91
18.	środek transportowy	m-g	4.686	55.00	257.75
19.	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 cm (1)	m-g	46.200	73.27	3385.07
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.130	5.04	0.66
21.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	46.200	150.00	6930.00
22.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	18.115	43.60	789.82
23.	zespół prądotwórczy przewożny 10,0 kVA	m-g	120.000	8.56	1027.20
24.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	8.360	78.00	652.08
25.	żuraw samochodowy	m-g	30.358	80.00	2428.64
				<b>RAZEM</b>	<b>27643.02</b>

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy sześćset czterdzieści trzy i 02/100 zł