

## KOSZTORYS INWESTORSKI

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

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 159816.90 zł

---

**Słownie: sto pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset szesnaście i 90/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>SIEC GAZOWA</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-08</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		299	m	299.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-08 analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-08 analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 75 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-07 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 75 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-06 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-04 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-06 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-06 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-19 0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-19 0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		3	poł.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-19 0302-02</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		22	poł.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-19 0302-01</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		9	poł.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-19 0304-05</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 75 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-19 0304-03</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 1412-02</b>	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 1412-02</b>	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłączach gazowych 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-19 0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 370	m m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160 mm 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-19 0306-05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm 74	m m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-18 0306-01</b>	Przewierci o długości do 6 m maszyną do wierceń rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 75 mm w rurach ochronnych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>2 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
28 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-02</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-19 0303-02</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-19 0303-02</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 4 2101-05</b>	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4,5 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-19 0209-02</b>	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.2	<b>KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja</b>	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>					
35 d.3	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.51	km km	0.510	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
36 d.3	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
37 d.3	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-III) 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 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.samowylad. 310	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 10 cm 95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
41 d.3	<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 325	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
42 d.3	<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 55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
43 d.3	<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>
44 d.3	<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 95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
45 d.3	<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 95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
47 d.3	<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>4 OTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>					
48 d.4	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.4	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50 d.4	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
51 d.4	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
52 d.4	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53 d.4	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
54 d.4	<b>KNNR 6 0401-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.4	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 196	m <sup>2</sup>	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 196	m <sup>2</sup>	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
58 d.4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>SIEC GAZOWA</b>							
d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-08</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 4m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.297r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1.188	4.271	17.08		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN90mm 1.03m/m * 42.99zł/m	m	4.120	44.280		177.12	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 177.12zł	%	1.000	0.443		1.77	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0178m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.071	1.313			5.25
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.089	1.776			7.10
6*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	0.200	3.384			13.53
7*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	0.290	2.535			10.14
<b>Razem koszty bezpośrednie: 232.01</b>						<b>17.08</b>	<b>178.89</b>	<b>36.02</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>58.002</b>	<b>4.271</b>	<b>44.723</b>	<b>9.008</b>
d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach obmiar = 18m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.202r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	3.636	2.905	52.29		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN75mm 1.03m/m * 27.40zł/m	m	18.540	28.222		508.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 508zł	%	1.000	0.282		5.08	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0142m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.256	1.047			18.85
5*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	0.769	2.890			52.01
6*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	0.765	1.486			26.74
<b>Razem koszty bezpośrednie: 662.98</b>						<b>52.29</b>	<b>513.08</b>	<b>97.60</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>36.832</b>	<b>2.905</b>	<b>28.504</b>	<b>5.423</b>
d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach obmiar = 299m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.202r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	60.398	2.905	868.52		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN63mm 1.03m/m * 20.40zł/m	m	307.970	21.012		6282.59	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 6282.59zł	%	1.000	0.210		62.83	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0142m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	4.246	1.047			313.17
5*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	12.767	2.890			863.96
6*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	12.708	1.486			444.25
<b>Razem koszty bezpośrednie: 8835.45</b>						<b>868.52</b>	<b>6345.42</b>	<b>1621.38</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>29.550</b>	<b>2.905</b>	<b>21.222</b>	<b>5.423</b>
d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach obmiar = 49m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	8.330	2.445	119.79		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm 1.03m/m * 8.45zł/m	m	50.470	8.704		426.47	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 426.47zł	%	1.000	0.087		4.26	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0125m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.613	0.922			45.18
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	2.092	2.890			141.59
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0225m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	1.103	0.787			38.54
<b>Razem koszty bezpośrednie: 775.92</b>						<b>119.79</b>	<b>430.73</b>	<b>225.31</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>15.835</b>	<b>2.445</b>	<b>8.791</b>	<b>4.599</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.297	4.271	4.27		
2*	5632999	-- M -- Kształtka redukcyjna DN90/40mm 1szt/szt * 27.15zł/szt	szt	1.000	27.150		27.15	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 27.15zł	%	1.000	0.272		0.27	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.018	1.313			1.31
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.022	1.776			1.78
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
<b>Razem koszty bezpośrednie: 38.17</b>						<b>4.27</b>	<b>27.42</b>	<b>6.47</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>38.166</b>	<b>4.271</b>	<b>27.422</b>	<b>6.473</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE100 o śr. nominalnej 75 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.297	4.271	4.27		
2*	5632999	-- M -- Kształtka redukcyjna DN75/63mm 1szt/szt * 26.30zł/szt	szt	1.000	26.300		26.30	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 26.3zł	%	1.000	0.263		0.26	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.018	1.313			1.31
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.022	1.776			1.78
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
<b>Razem koszty bezpośrednie: 37.31</b>						<b>4.27</b>	<b>26.56</b>	<b>6.47</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>37.307</b>	<b>4.271</b>	<b>26.563</b>	<b>6.473</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.240	3.451	3.45		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5646899	Trójnik segmentowy DN 90/75 mm	szt	1.010	75.346		75.35	
3*	0000000	1.01szt/szt. * 74.60zł/szt materiały pomocnicze 1% * 75.35zł	%	1.000	0.754		0.75	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.050	3.688			3.69
5*	72560	0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.240	18.720			18.72
6*	81100	0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.240	14.993			14.99
<b>Razem koszty bezpośrednie: 116.95</b>						<b>3.45</b>	<b>76.10</b>	<b>37.40</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>116.952</b>	<b>3.451</b>	<b>76.100</b>	<b>37.401</b>
8 d.1	KNR-W 2-19 0301-07 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 75 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.404	2.905	5.81		
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 90 st. DN75mm 1szt/szt * 50.32zł/szt	szt	2.000	50.320		100.64	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 100.64zł	%	2.000	1.006		2.01	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.028	1.047			2.09
5*	83110	0.0142m-g/szt * 73.76zł/m-g sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.085	2.890			5.78
<b>Razem koszty bezpośrednie: 116.34</b>						<b>5.81</b>	<b>102.65</b>	<b>7.87</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>58.168</b>	<b>2.905</b>	<b>51.326</b>	<b>3.937</b>
9 d.1	KNR-W 2-19 0301-06 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.404	2.905	5.81		
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm' 6szt * 10.48zł/szt	szt	6.000	31.440		62.88	
3*	5632999	Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm 2szt * 10.48zł/szt	szt	2.000	10.480		20.96	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 83.84zł	%	2.000	0.838		1.68	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.028	1.047			2.09
6*	83110	0.0142m-g/szt * 73.76zł/m-g sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.085	2.890			5.78
<b>Razem koszty bezpośrednie: 99.20</b>						<b>5.81</b>	<b>85.52</b>	<b>7.87</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>49.600</b>	<b>2.905</b>	<b>42.758</b>	<b>3.937</b>
10 d.1	KNR-W 2-19 0301-04 -analogia	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 4 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.340	2.445	4.89		
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe PE 45 st. DN40mm 2szt * 25.72zł/szt	szt	2.000	25.720		51.44	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 51.44zł	%	1.000	0.257		0.51	
		-- S --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.025	0.922			1.84
5*	83110	0.0125m-g/szt * 73.76zł/m-g sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.085	2.890			5.78
<b>Razem koszty bezpośrednie: 64.47</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>32.234</b>	<b>4.89</b> <b>2.445</b>	<b>51.95</b> <b>25.977</b>	<b>7.62</b> <b>3.812</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06 -ana-</b> <b>logia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.202	2.905	2.90		
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN63mm 1szt * 37.45zł/szt	szt	1.000	37.450		37.45	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 37.45zł	%	2.000	0.749		0.75	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.014	1.047			1.05
5*	83110	0.0142m-g/szt * 73.76zł/m-g sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.043	2.890			2.89
<b>Razem koszty bezpośrednie: 45.04</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>45.041</b>	<b>2.90</b> <b>2.905</b>	<b>38.20</b> <b>38.199</b>	<b>3.94</b> <b>3.937</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06 -ana-</b> <b>logia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.202	2.905	2.90		
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN40mm 1szt * 37.15zł/szt	szt	1.000	37.150		37.15	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2% * 37.15zł	%	2.000	0.743		0.74	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.014	1.047			1.05
5*	83110	0.0142m-g/szt * 73.76zł/m-g sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.043	2.890			2.89
<b>Razem koszty bezpośrednie: 44.74</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>44.735</b>	<b>2.90</b> <b>2.905</b>	<b>37.89</b> <b>37.893</b>	<b>3.94</b> <b>3.937</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 2poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	1.180	8.484	16.97		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	1.180	19.800			39.60
3*	81100	agregat prądowórczy 0.59m-g/poł. * 62.47zł/m-g	m-g	1.180	36.857			73.71
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.240	8.851			17.70
<b>Razem koszty bezpośrednie: 147.98</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>73.992</b>	<b>16.97</b> <b>8.484</b>	<b>0.000</b>	<b>131.01</b> <b>65.508</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 3poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	1.770	8.484	25.45		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	72550	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1.770	19.800			59.40
3*	81100	0.59m-g/poł. * 33.56zł/m-g agregat prądowórczy	m-g	1.770	36.857			110.57
4*	39511	0.59m-g/poł. * 62.47zł/m-g samochód dostawczy 0.9 t' 0.12m-g/poł. * 73.76zł/m-g	m-g	0.360	8.851			26.55
<b>Razem koszty bezpośrednie: 221.98</b>						<b>25.45</b>		<b>196.52</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>73.992</b>	<b>8.484</b>	<b>0.000</b>	<b>65.508</b>
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. * 14.38zł/r-g	r-g	10.560	6.902	151.85		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	10.560	16.109			354.39
3*	81100	0.48m-g/poł. * 33.56zł/m-g agregat prądowórczy	m-g	10.560	29.986			659.68
4*	39511	0.48m-g/poł. * 62.47zł/m-g samochód dostawczy 0.9 t' 0.1m-g/poł. * 73.76zł/m-g	m-g	2.200	7.376			162.27
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1328.21</b>						<b>151.85</b>		<b>1176.34</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>60.373</b>	<b>6.902</b>	<b>0.000</b>	<b>53.471</b>
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. * 14.38zł/r-g	r-g	3.870	6.183	55.65		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	3.870	14.431			129.88
3*	81100	0.43m-g/poł. * 33.56zł/m-g agregat prądowórczy	m-g	3.870	26.862			241.76
4*	39511	0.43m-g/poł. * 62.47zł/m-g samochód dostawczy 0.9 t' 0.09m-g/poł. * 73.76zł/m-g	m-g	0.810	6.638			59.75
<b>Razem koszty bezpośrednie: 487.03</b>						<b>55.65</b>		<b>431.39</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>54.114</b>	<b>6.183</b>	<b>0.000</b>	<b>47.931</b>
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 * 14.38zł/r-g	r-g	3.310	47.598	47.60		
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 75 mm 1szt/szt * 835.00zł/szt	szt	1.000	835.000		835.00	
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1+1=2szt/szt * 98.00zł/szt	szt	2.000	196.000		196.00	
4*		zespół zaporowo upustowy DN75mm 2szt/szt * 930.00zł/szt	szt	2.000	1860.000		1860.00	
5*		luźny kołnierz z tuleją PE DN75mm 2szt/szt * 97.00zł/szt	szt	2.000	194.000		194.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3085zł	%	1.000	30.850		30.85	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.09m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.090	6.638			6.64
<b>Razem koszty bezpośrednie: 3170.09</b>						<b>47.60</b>	<b>3115.85</b>	<b>6.64</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>3170.086</b>	<b>47.598</b>	<b>3115.850</b>	<b>6.638</b>
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 * 14.38zł/r-g	r-g	2.600	37.388	37.39		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 40 mm 1szt/szt * 640.00zł/szt	szt	1.000	640.000		640.00	
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1+1=2szt/szt * 98.00zł/szt	szt	2.000	196.000		196.00	
4*		zespół zaporowo upustowy DN40mm 2szt/szt * 670.00zł/szt	szt	2.000	1340.000		1340.00	
5*		luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm 2szt/szt * 77.00zł/szt	szt	2.000	154.000		154.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 2330zł	%	1.000	23.300		23.30	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.090	6.638			6.64
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2397.33</b>						<b>37.39</b>	<b>2353.30</b>	<b>6.64</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2397.326</b>	<b>37.388</b>	<b>2353.300</b>	<b>6.638</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 1412-02</b>	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej obmiar = 3m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.35r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	19.050	91.313	273.94		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl. C20/25 1.05m³/m³ * 230.00zł/m³	m³	3.150	241.500		724.50	
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.015m³/m³ * 300.91zł/m³	m³	0.045	4.514		13.54	
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m³/m³ * 517.33zł/m³	m³	0.039	6.725		20.18	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.44kg/m³ * 7.80zł/kg	kg	1.320	3.432		10.30	
6*	1122199	drut stalowy do spawania 2.24kg/m³ * 6.73zł/kg	kg	6.720	15.075		45.23	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 813.75zł	%	2.500	6.781		20.34	
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m³ * 55.00zł/m-g	m-g	0.090	1.650			4.95
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1112.97</b>						<b>273.94</b>	<b>834.09</b>	<b>4.95</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>370.990</b>	<b>91.313</b>	<b>278.027</b>	<b>1.650</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 1412-02</b>	Bloki podporowe pod armaturę na sieci i przyłączach gazowych obmiar = 5m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.35r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	31.750	91.313	456.57		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl. C20/25 1.05m³/m³ * 230.00zł/m³	m³	5.250	241.500		1207.50	
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.015m³/m³ * 300.91zł/m³	m³	0.075	4.514		22.57	
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m³/m³ * 517.33zł/m³	m³	0.065	6.725		33.63	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.44kg/m³ * 7.80zł/kg	kg	2.200	3.432		17.16	
6*	1122199	drut stalowy do spawania 2.24kg/m³ * 6.73zł/kg	kg	11.200	15.075		75.38	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 1356.24zł	%	2.500	6.781		33.91	
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m³ * 55.00zł/m-g	m-g	0.150	1.650			8.25
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1854.95</b>						<b>456.57</b>	<b>1390.15</b>	<b>8.25</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>370.990</b>	<b>91.313</b>	<b>278.027</b>	<b>1.650</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-19 0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 370m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	24.457	0.951	351.69		
2*	<b>5040999</b>	-- M -- rury stalowe DN25mm 0.02m/m * 17.60zł/m	m	7.400	0.352		130.24	
3*	<b>1122199</b>	drut stalowy do spawania 0.0045kg/m * 6.73zł/kg	kg	1.665	0.030		11.21	
4*	<b>1330199</b>	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.0181kg/m * 50.99zł/kg	kg	6.697	0.923		341.48	
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 3% * 482.93zł	%	3.000	0.039		14.49	
6*	<b>72180</b>	-- S -- spawarka spalinowa 0.033m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	12.210	1.074			397.44
7*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.055m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	20.350	3.722			1377.08
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2623.67</b>					<b>7.091</b>	<b>351.69</b>	<b>497.42</b>	<b>1774.52</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.951</b>	<b>1.344</b>	<b>4.796</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160 mm obmiar = 16m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.7r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	11.200	10.066	161.06		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN160mm 1.02m/m * 98.20zł/m	m	16.320	100.164		1602.62	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 1602.62zł	%	1.000	1.002		16.03	
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.480	1.650			26.40
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.24m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	3.840	19.200			307.20
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2113.31</b>						<b>161.06</b>	<b>1618.65</b>	<b>333.60</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>132.082</b>	<b>10.066</b>	<b>101.166</b>	<b>20.850</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-19 0306-05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 74m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.54r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	39.960	7.765	574.62		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR 11 DN110mm 1.04m/m * 46.31zł/m	m	76.960	48.162		3564.02	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 3564.02zł	%	1.000	0.482		35.64	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.03m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	2.220	2.213			163.75
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.16m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	11.840	12.800			947.20
<b>Razem koszty bezpośrednie: 5285.23</b>						<b>574.62</b>	<b>3599.66</b>	<b>1110.95</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>71.422</b>	<b>7.765</b>	<b>48.644</b>	<b>15.013</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-18 0306-01</b>	Przewierty o długości do 6 m maszyną do wierce rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II obmiar = 6m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 4.59r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	27.540	66.004	396.03		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm 1.02m/m * 297.00zł/m	m	6.120	302.940		1817.64	
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m * 50.99zł/100 szt.	100 szt.	0.840	7.139		42.83	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 1860.47zł	%	3.500	10.853		65.12	
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.420	3.850			23.10
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.420	3.150			18.90
7*	72199	spawarka 1.2m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	7.200	42.000			252.00
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m * 73.27zł/m-g	m-g	7.200	87.924			527.54
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	7.200	180.000			1080.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 4223.16</b>						<b>396.03</b>	<b>1925.59</b>	<b>1901.54</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>703.860</b>	<b>66.004</b>	<b>320.932</b>	<b>316.924</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 75 mm w rurach ochronnych obmiar = 6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	7.080	16.968	101.81		
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm 0.8szt/m * 12.00zł/szt	szt	4.800	9.600		57.60	
3*		Manszeta końcowa 150/75 2szt * 52.00zł/szt	szt	2.000	17.333		104.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 161.6zł	%	3.500	0.943		5.66	
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.480	4.400			26.40
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.480	3.600			21.60
7*	31199	żuraw samochodowy 0.36m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	2.160	29.606			177.64
8*	72199	spawarka 0.31m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	1.860	10.850			65.10
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m * 4.64zł/m-g	m-g	1.860	1.438			8.63
<b>Razem koszty bezpośrednie: 568.43</b>						<b>101.81</b>	<b>167.26</b>	<b>299.37</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>94.738</b>	<b>16.968</b>	<b>27.876</b>	<b>49.894</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 400m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	3.000	0.108	43.14		
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m * 0.72zł/m	m	428.000	0.770		308.16	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 308.16zł	%	2.000	0.0154		6.16	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.440	0.081			32.45
<b>Razem koszty bezpośrednie: 389.60</b>						<b>43.14</b>	<b>314.32</b>	<b>32.45</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.974</b>	<b>0.108</b>	<b>0.785</b>	<b>0.081</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 29m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.057r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1.653	0.820	23.77		
2*	<b>83110</b>	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	0.928	2.165			62.80
<b>Razem koszty bezpośrednie: 86.57</b>						<b>23.77</b>		<b>62.80</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2.985</b>	<b>0.820</b>	<b>0.000</b>	<b>2.165</b>

## PODSUMOWANIE

		SIEC GAZOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		37079.07	3809.85	23730.22	9538.98
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		8676.44	2476.15		6200.33
RAZEM		45755.49	6286.00	23730.22	15739.29
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		2642.98	753.99		1888.99
RAZEM		48398.45	7039.97	23730.20	17628.28
		<b>OGÓŁEM</b>			<b>48398.45</b>

Słownie: czterdzieści osiem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 45/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE</b>							
28 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-02</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm obmiar = 29m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.145r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	4.205	2.085	60.47		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR1 DN 25 mm 1.03m/m * 4.20zł/m	m	29.870	4.326		125.45	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 125.45zł	%	1.000	0.043		1.25	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.012m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.348	0.885			25.67
5*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	1.238	2.890			83.80
6*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	0.479	0.577			16.73
<b>Razem koszty bezpośrednie: 313.37</b>						<b>60.47</b>	<b>126.70</b>	<b>126.20</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>10.806</b>	<b>2.085</b>	<b>4.369</b>	<b>4.352</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-19 0303-02</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.480	2.301	6.90		
2*	<b>5646899</b>	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 63/25 1.01szt/szt. * 555.52zł/szt	szt	3.030	561.075		1683.23	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 1683.23zł	%	1.000	5.611		16.83	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.090	2.213			6.64
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.480	12.480			37.44
6*	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.480	9.995			29.99
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1781.03</b>						<b>6.90</b>	<b>1700.06</b>	<b>74.07</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>593.675</b>	<b>2.301</b>	<b>566.686</b>	<b>24.688</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-19 0303-02</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.320	2.301	4.60		
2*	<b>5646899</b>	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 40/25 1.01szt/szt. * 552.52zł/szt	szt	2.020	558.045		1116.09	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 1116.09zł	%	1.000	5.580		11.16	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.060	2.213			4.43
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.320	12.480			24.96
6*	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.320	9.995			19.99
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1181.23</b>						<b>4.60</b>	<b>1127.25</b>	<b>49.38</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>590.614</b>	<b>2.301</b>	<b>563.625</b>	<b>24.688</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	<b>KNNR 4 2101-05</b>	Rura ochronna z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4,5 mm obmiar = 10m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.71r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	7.100	10.210	102.10		
2*	<b>5000322</b>	-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia czarna, o średnicy zewnętrznej 88,9/ 4,0 mm 1.02m/m * 25.58zł/m	m	10.200	26.092		260.92	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2% * 260.92zł	%	2.000	0.522		5.22	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0187m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.187	1.379			13.79
5*	<b>72100</b>	spawarka 0.083m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	0.830	2.905			29.05
<b>Razem koszty bezpośrednie: 411.08</b>						<b>102.10</b>	<b>266.14</b>	<b>42.84</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>41.108</b>	<b>10.210</b>	<b>26.614</b>	<b>4.284</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 29m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.057r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1.653	0.820	23.77		
2*	<b>83110</b>	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	0.928	2.165			62.80
<b>Razem koszty bezpośrednie: 86.57</b>						<b>23.77</b>	<b>0.000</b>	<b>62.80</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2.985</b>	<b>0.820</b>	<b>0.000</b>	<b>2.165</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-19 0209-02</b>	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	14.600	41.990	209.95		
2*	<b>6354900</b>	-- M -- Kolumna przyłącza DN 25mm z kurkiem dn. 15 1kpl/kpl. * 110.00zł/kpl	kpl	5.000	110.000		550.00	
3*	<b>5887099</b>	obudowa do zasuw' 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	5.000	59.000		295.00	
4*	<b>5831400</b>	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt * 98.00zł/szt	szt	1.000	19.600		98.00	
5*	<b>1122199</b>	druk stalowy do spawania 0.02kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.100	0.135		0.67	
6*		Zawór PE DN 25 mm 1szt./kpl. * 192.00zł/szt.	szt.	5.000	192.000		960.00	
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2% * 1903.67zł	%	2.000	7.615		38.07	
8*	<b>72180</b>	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	15.000	97.650			488.25
9*	<b>39511</b>	samochód dostawczy 0.9 t' 0.04m-g/kpl. * 73.76zł/m-g	m-g	0.200	2.950			14.75
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2654.70</b>						<b>209.95</b>	<b>1941.74</b>	<b>503.00</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>530.940</b>	<b>41.990</b>	<b>388.350</b>	<b>100.600</b>
34 d.2	<b>KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja</b>	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe po gazomierz G4 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	96.742	278.229	1391.14		
		-- M --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602005	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmian 1 - do 2 mm - gatunek I 0.11m³/kpl. * 37.99zł/m³	m³	0.550	4.179		20.89	
3*	1701106	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0327t/kpl. * 374.00zł/t	t	0.164	12.230		61.15	
4*	1540802	tlen techniczny 1.04m³/kpl. * 5.54zł/m³	m³	5.200	5.762		28.81	
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl. * 18.66zł/kg	kg	3.550	13.249		66.24	
6*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	1.350	1.817		9.09	
7*		Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm 1szt/kpl. * 354.00zł/szt	szt	5.000	354.000		1770.00	
8*		Monozłącze pod gazomierz G4 1szt/kpl. * 80.00zł/szt	szt	5.000	80.000		400.00	
9*		Reduktor ciśnienia FM 10 1szt/kpl. * 245.00zł/szt	szt	5.000	245.000		1225.00	
10*		Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów) 1szt/kpl. * 278.00zł/szt	szt	5.000	278.000		1390.00	
11*		Filtr gazowy DN15mm 1szt/kpl. * 290.00zł/szt	szt	5.000	290.000		1450.00	
12*		Manometr tarczowy M160-R 1szt/kpl. * 472.00zł/szt	szt	5.000	472.000		2360.00	
13*		Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm 1szt/kpl. * 228.00zł/szt	szt	5.000	228.000		1140.00	
14*		Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4`` 1szt/kpl. * 53.20zł/szt	szt	5.000	53.200		266.00	
15*		Kurek manometryczny 1szt/kpl. * 77.00zł/szt	szt	5.000	77.000		385.00	
16*		Łuk stalowy gięty DN 32mm 1szt/kpl. * 47.50zł/szt	szt	5.000	47.500		237.50	
17*		Łuk stalowy gięty DN 20 2szt/kpl. * 14.20zł/szt	szt	10.000	28.400		142.00	
18*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl. * 55.00zł/m-g	m-g	5.250	57.750			288.75
19*	31100	żuraw samochodowy 3.73m-g/kpl. * 80.00zł/m-g	m-g	18.650	298.400			1492.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 14123.58</b>						<b>1391.14</b>	<b>10951.68</b>	<b>1780.75</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2824.716</b>	<b>278.229</b>	<b>2190.337</b>	<b>356.150</b>

## PODSUMOWANIE

## PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	20551.56	1798.95	16113.59	2639.03
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2884.70	1169.33		1715.36
RAZEM	23436.24	2968.26	16113.59	4354.40
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	878.75	356.20		522.55
RAZEM	24314.98	3324.46	16113.57	4876.95

**OGÓŁEM 24314.98****Słownie: dwadzieścia cztery tysiące trzysta czternaście i 98/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>								
35 d.3	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.51km	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	56.985	1606.749	819.44		
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	0.053	31.200		15.91	
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	3.825	553.200			282.13
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1117.49</b>						<b>819.44</b>	<b>15.91</b>	<b>282.13</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2191.149</b>	<b>1606.749</b>	<b>31.200</b>	<b>553.200</b>
36 d.3	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $210 \text{ m}^2$	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	1.103	0.076	15.86		
2*	<b>11334</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2 \cdot 90.36 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.525	0.226			47.44
<b>Razem koszty bezpośrednie: 63.42</b>						<b>15.86</b>		<b>47.44</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.302</b>	<b>0.076</b>	<b>0.000</b>	<b>0.226</b>
37 d.3	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box obmiar = $40 \text{ m}^3$	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $0.0997 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.988	1.434	57.35		
2*	<b>11163</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m³ $0.0731 \text{ m-g/m}^3 \cdot 47.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.924	3.436			137.43
3*	<b>47822</b>	obudowa wykopu "PODLASIE 2" $0.0889 \text{ m-g/m}^3 \cdot 19.62 \text{ zł/m-g}$	m-g	3.556	1.744			69.77
<b>Razem koszty bezpośrednie: 264.56</b>						<b>57.35</b>		<b>207.20</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>6.614</b>	<b>1.434</b>	<b>0.000</b>	<b>5.180</b>
38 d.3	<b>KNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = $20 \text{ m}^3$	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $2 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	40.000	28.760	575.20		
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	8.200	18.819			376.38
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	16.400	36.900			738.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1689.58</b>						<b>575.20</b>		<b>1114.38</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>84.479</b>	<b>28.760</b>	<b>0.000</b>	<b>55.719</b>
39 d.3	<b>KNR 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 = $310 \text{ m}^3$	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $0.173 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	53.630	2.488	771.20		
2*	<b>11111</b>	-- S -- koparka 0.15 m³ $0.0826 \text{ m-g/m}^3 \cdot 70.42 \text{ zł/m-g}$	m-g	25.606	5.817			1803.17
3*	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t $0.248 \text{ m-g/m}^3 \cdot 78.10 \text{ zł/m-g}$	m-g	76.880	19.369			6004.33

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: 8578.94</b>						<b>771.20</b>		<b>7807.50</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>27.674</b>	<b>2.488</b>	<b>0.000</b>	<b>25.186</b>
40 d.3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 10+10 cm obmiar = 95m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.86r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	176.700	26.747	2540.95		
2*	<b>1602199</b>	-- M -- piasek drobny 1.22m³/m³ * 37.99zł/m³	m³	115.900	46.348		4403.04	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5% * 4403.04zł	%	2.500	1.159		110.08	
4*	<b>12500</b>	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m³ * 43.60zł/m-g	m-g	64.600	29.648			2816.56
<b>Razem koszty bezpośrednie: 9870.69</b>						<b>2540.95</b>	<b>4513.12</b>	<b>2816.56</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>103.902</b>	<b>26.747</b>	<b>47.507</b>	<b>29.648</b>
41 d.3	<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 obmiar = 325m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.085r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	27.625	1.222	397.25		
2*	<b>11333</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m³ * 79.33zł/m-g	m-g	11.083	2.705			879.17
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1276.28</b>						<b>397.25</b>		<b>879.17</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>3.927</b>	<b>1.222</b>	<b>0.000</b>	<b>2.705</b>
42 d.3	<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 obmiar = 55m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.1r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	60.500	15.818	869.99		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 869.99</b>						<b>869.99</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>15.818</b>	<b>15.818</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym obmiar = 120godz.	godz.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.2r-g/godz. * 14.38zł/r-g	r-g	24.000	2.876	345.12		
2*	<b>14411</b>	-- S -- pompa elektryczna do 240 m³/godz. 1m-g/godz. * 7.31zł/m-g	m-g	120.000	7.310			877.20
3*	<b>81122</b>	zespół prądotwórczy 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>
44 d.3	<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 obmiar = 95m³	m³					
1*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m³ * 78.10zł/m-g	m-g	13.775	11.325			1075.83
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1075.88</b>								<b>1075.83</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>11.325</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>11.325</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 95m³	m³					
1*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/n³ * 78.10zł/m-g	m-g	13.775	11.325			1075.83
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1075.88</b>					<b>11.325</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>1075.83</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								<b>11.325</b>
46 d.3	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 42m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.2r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	8.400	2.876	120.79		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 140m³ * 85.00zł/m³	m³	140.000	283.333		11900.00	
3*	<b>11131</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m³ * 65.00zł/m-g	m-g	1.680	2.600			109.20
<b>Razem koszty bezpośrednie: 12129.98</b>						<b>120.79</b>	<b>11900.00</b>	<b>109.20</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>288.809</b>	<b>2.876</b>	<b>283.333</b>	<b>2.600</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm obmiar = 4m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.128r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.512	1.841	7.36		
2*	<b>5609999</b>	-- M -- rury przewodowe z PCW 1m/m * 24.00zł/m	m	4.000	24.000		96.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5% * 96zł	%	2.500	0.600		2.40	
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.056	0.770			3.08
5*	<b>31100</b>	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	40373.29	6520.62	16527.47	17325.20
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	15499.50	4238.16		11261.35
RAZEM	55872.77	10758.78	16527.47	28586.53
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4721.65	1291.14		3430.51
RAZEM	60594.41	12049.92	16527.47	32017.02

**OGÓŁEM 60594.41****Słownie: sześćdziesiąt tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt cztery i 41/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>								
48 d.4	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.238r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1.428	3.422	20.53		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 20.53</b>					<b>3.422</b>	<b>20.53</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>3.422</b>		
49 d.4	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 12m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.115r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1.380	1.654	19.84		
2*	<b>52600</b>	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m * 48.25zł/m-g	m-g	1.380	5.549			66.59
<b>Razem koszty bezpośrednie: 86.44</b>						<b>19.84</b>	<b>0.000</b>	<b>66.59</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>7.203</b>	<b>1.654</b>		<b>5.549</b>
50 d.4	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 obmiar = 24m²	m²					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.283*1.5=0.4245r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	10.188	6.104	146.50		
2*	<b>83110</b>	-- S -- sprężarka spalinowa 0.089*1.5=0.1335m-g/m² * 67.67zł/m-g	m-g	3.204	9.034			216.81
<b>Razem koszty bezpośrednie: 363.31</b>						<b>146.50</b>	<b>0.000</b>	<b>216.81</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>15.138</b>	<b>6.104</b>		<b>9.034</b>
51 d.4	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 22m²	m²					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.203r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	4.466	2.919	64.22		
2*	<b>11334</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m² * 90.36zł/m-g	m-g	0.174	0.714			15.70
3*	<b>11711</b>	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m² * 47.00zł/m-g	m-g	0.174	0.371			8.17
<b>Razem koszty bezpośrednie: 88.09</b>						<b>64.22</b>	<b>0.000</b>	<b>23.87</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>4.004</b>	<b>2.919</b>		<b>1.085</b>
52 d.4	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 18m²	m²					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0134r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	0.241	0.193	3.47		
2*	<b>1602299</b>	-- M -- pospółka 0.246m³/m² * 57.00zł/m³	m³	4.428	14.022		252.40	
3*	<b>3930099</b>	woda 0.02m³/m² * 5.15zł/m³	m³	0.360	0.103		1.85	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.2% * 254.25zł	%	0.200	0.028		0.51	
5*	<b>11612</b>	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m² * 87.24zł/m-g	m-g	0.047	0.227			4.08
6*	<b>12100</b>	walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m² * 86.01zł/m-g	m-g	0.328	1.565			28.18
<b>Razem koszty bezpośrednie: 290.48</b>						<b>3.47</b>	<b>254.76</b>	<b>32.26</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>16.138</b>	<b>0.193</b>	<b>14.153</b>	<b>1.792</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.4	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0581r-g/m <sup>2</sup> * 14.38zł/r-g	r-g	1.394	0.835	20.05		
2*	<b>2390099</b>	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m <sup>2</sup> * 217.58zł/t	t	3.672	33.290		798.95	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.2% * 798.95zł	%	0.200	0.067		1.60	
4*	<b>52314</b>	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m <sup>2</sup> * 187.50zł/m-g	m-g	0.271	2.119			50.85
5*	<b>12100</b>	walec statyczny samojezdny 0.0113+0.0113=0.0226m-g/n <sup>2</sup> * 86.01zł/m-g	m-g	0.542	1.944			46.65
6*	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t 0.0375m-g/m <sup>2</sup> * 78.10zł/m-g	m-g	0.900	2.929			70.29
<b>Razem koszty bezpośrednie: 988.42</b>						<b>20.05</b>	<b>800.55</b>	<b>167.79</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>41.184</b>	<b>0.835</b>	<b>33.357</b>	<b>6.992</b>
54 d.4	<b>KNNR 6 0401-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej obmiar = 6m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.384r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	2.304	5.522	33.13		
2*	<b>2223099</b>	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m * 32.00zł/m	m	6.120	32.640		195.84	
3*	<b>1601799</b>	piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m * 37.99zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.077	0.486		2.92	
4*	<b>1700310</b>	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m * 446.00zł/t	t	0.002	0.134		0.80	
5*	<b>3930099</b>	woda 0.0042m <sup>3</sup> /m * 5.15zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.025	0.022		0.13	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.2% * 199.69zł	%	0.200	0.067		0.40	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 233.23</b>						<b>33.13</b>	<b>200.09</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>38.871</b>	<b>5.522</b>	<b>33.349</b>	<b>0.000</b>
55 d.4	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 196m <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	134.848	9.893	1939.11		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1939.03</b>						<b>1939.11</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>9.893</b>	<b>9.893</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0451r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.541	0.649	7.78		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 7.79</b>						<b>7.78</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.649</b>	<b>0.649</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 196m <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	241.080	17.687	3466.73		
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>	199.920	58.140		11395.44	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	16.033	3.845		753.54	
4*	1700310	0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 47.00zł/m <sup>3</sup> cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.293	5.218		1022.77	
5*	3930099	0.0117t/m <sup>2</sup> * 446.00zł/t woda	m <sup>3</sup>	5.292	0.139		27.25	
6*	0000000	0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.15zł/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	0.200	0.135		26.40	
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	25.480	0.655			128.42
		0.13m-g/m <sup>2</sup> * 5.04zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 16820.52</b>						<b>3466.73</b>	<b>13225.40</b>	<b>128.42</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>85.819</b>	<b>17.687</b>	<b>67.477</b>	<b>0.655</b>
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	r-g	3.324	3.983	47.80		
		0.277r-g/m * 14.38zł/r-g						
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	12.240	15.045		180.54	
		1.02m/m * 14.75zł/m						
3*	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0.066	0.209		2.51	
		0.0055m <sup>3</sup> /m * 37.99zł/m <sup>3</sup>						
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.019	0.714		8.56	
		0.0016t/m * 446.00zł/t						
5*	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.017	0.0072		0.09	
		0.0014m <sup>3</sup> /m * 5.15zł/m <sup>3</sup>						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.200	0.032		0.38	
		0.2% * 191.7zł						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 239.88</b>						<b>47.80</b>	<b>192.08</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>19.990</b>	<b>3.983</b>	<b>16.007</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21077.72	5769.01	14672.98	635.73
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	4163.10	3749.83		413.27
RAZEM	25240.83	9518.85	14672.98	1048.99
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1268.24	1142.30		125.95
RAZEM	26509.06	10661.15	14672.98	1174.93

OGÓŁEM 26509.06

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy pięćset dziewięć i 06/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	119081.64	17898.43	71044.26	30138.94
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	31223.74	11633.47		19590.31
RAZEM	150305.33	29531.89	71044.26	49729.21
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9511.62	3543.63		5968.00
RAZEM	159816.90	33075.50	71044.22	55697.18

OGÓŁEM 159816.90

Słownie: sto pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset szesnaście i 90/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1244.655	14.38	17898.12
RAZEM					17898.12

Słownie: siedemnaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt osiem i 12/100 zł



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	3.550		3.550	18.66	66.24					
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.314		2.314	446.00	1032.13					
3.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.164		0.164	374.00	61.15					
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.104		0.104	517.33	53.81					
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.120		0.120	300.91	36.11					
6.	druk stalowy do spawania	kg	19.685		19.685	6.73	132.49					
7.	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	1.350		1.350	6.73	9.09					
8.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.840		0.840	50.99	42.83					
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	6.697		6.697	50.99	341.48					
10.	Filtr gazowy DN15mm	szt	5.000		5.000	290.00	1450.00					
11.	Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	5.000		5.000	278.00	1390.00					
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.520		3.520	7.80	27.46					
13.	Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm'	szt	6.000		6.000	10.48	62.88					
14.	Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm	szt	2.000		2.000	10.48	20.96					
15.	Kolano wtryskowe 90 st. DN75mm	szt	2.000		2.000	50.32	100.64					
16.	Kolano wtryskowe PE 45 st. DN40mm	szt	2.000		2.000	25.72	51.44					
17.	Kolumna przyłącza DN 25mm z kurkiem dn. 15	kpl	5.000		5.000	110.00	550.00					
18.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	199.920		199.920	57.00	11395.44					
19.	krawężnik drogowy betonowy	m	6.120		6.120	32.00	195.84					
20.	Kształtka redukcyjna DN75/63mm	szt	1.000		1.000	26.30	26.30					
21.	Kształtka redukcyjna DN90/40mm	szt	1.000		1.000	27.15	27.15					
22.	Kurek manometryczny	szt	5.000		5.000	77.00	385.00					
23.	luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm	szt	2.000		2.000	77.00	154.00					
24.	luźny kołnierz z tuleją PE DN75mm	szt	2.000		2.000	97.00	194.00					
25.	Łuk stalowy gięty DN 20	szt	10.000		10.000	14.20	142.00					
26.	Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt	5.000		5.000	47.50	237.50					
27.	Manometr tarczowy M160-R	szt	5.000		5.000	472.00	2360.00					
28.	Manszeta końcowa 150/75	szt	2.000		2.000	52.00	104.00					
29.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl. C20/25	m <sup>3</sup>	8.400		8.400	230.00	1932.00					
30.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3.672		3.672	217.58	798.95					
31.	Monozłącze pod gazomierz G4	szt	5.000		5.000	80.00	400.00					
32.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	12.240		12.240	14.75	180.54					
33.	obudowa do zasuw'	szt	5.000		5.000	59.00	295.00					
34.	piasek	m <sup>3</sup>	0.143		0.143	37.99	5.43					
35.	piasek drobny	m <sup>3</sup>	115.900		115.900	37.99	4403.04					
36.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	16.033		16.033	47.00	753.54					
37.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m <sup>3</sup>	0.550		0.550	37.99	20.89					
38.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm	szt	4.800		4.800	12.00	57.60					
39.	pospółka	m <sup>3</sup>	4.428		4.428	57.00	252.40					
40.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt	5.000		5.000	245.00	1225.00					
41.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 88,9/ 4,0 mm	m	10.200		10.200	25.58	260.92					
42.	rura z polietylenu PE100 SDR 11 DN110mm	m	76.960		76.960	46.31	3564.02					
43.	rura z polietylenu PE100 SDR1 DN 25 mm	m	29.870		29.870	4.20	125.45					
44.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN160mm	m	16.320		16.320	98.20	1602.62					
45.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm	m	50.470		50.470	8.45	426.47					
46.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN63mm	m	307.970		307.970	20.40	6282.59					
47.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN75mm	m	18.540		18.540	27.40	508.00					
48.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN90mm	m	4.120		4.120	42.99	177.12					

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
49.	rury przewodowe z PCW	m	4.000		4.000	24.00	96.00					
50.	rury stalowe DN25mm	m	7.400		7.400	17.60	130.24					
51.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150mm	m	6.120		6.120	297.00	1817.64					
52.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	5.000		5.000	354.00	1770.00					
53.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	5.000		5.000	98.00	490.00					
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.053		0.053	300.00	15.91					
55.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nad- rukiem	m	428.000		428.000	0.72	308.16					
56.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	5.200		5.200	5.54	28.81					
57.	Trójnik segmentowy DN 90/75 mm	szt	1.010		1.010	74.60	75.35					
58.	woda	m <sup>3</sup>	5.694		5.694	5.15	29.32					
59.	zasuwa klinowa owalna DN 40 mm	szt	1.000		1.000	640.00	640.00					
60.	zasuwa klinowa owalna DN 75 mm	szt	1.000		1.000	835.00	835.00					
61.	Zaślepka PE DN40mm	szt	1.000		1.000	37.15	37.15					
62.	Zaślepka PE DN63mm	szt	1.000		1.000	37.45	37.45					
63.	zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 40/25	szt	2.020		2.020	552.52	1116.09					
64.	zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 63/25	szt	3.030		3.030	555.52	1683.23					
65.	Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm	szt	5.000		5.000	228.00	1140.00					
66.	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	5.000		5.000	53.20	266.00					
67.	Zawór PE DN 25 mm	szt.	5.000		5.000	192.00	960.00					
68.	zespół zaporowo upustowy DN40mm	szt	2.000		2.000	670.00	1340.00					
69.	zespół zaporowo upustowy DN75mm	szt	2.000		2.000	930.00	1860.00					
70.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	140.000		140.000	85.00	11900.00					
71.	materiały pomocnicze	zł					546.71					
<b>RAZEM</b>							<b>71044.58</b>					

**Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści cztery i 58/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	18.420	62.47	1150.69
2.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	8.200	45.90	376.38
3.	koparka 0.15 m3	m-g	25.606	70.42	1803.17
4.	koparka gasienicowa 0,60 m3	m-g	2.924	47.00	137.43
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	7.200	73.27	527.54
6.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	3.556	19.62	69.77
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.380	48.25	66.59
8.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	120.000	7.31	877.20
9.	prościarka do rur PE	m-g	15.344	34.96	536.40
10.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.900	45.00	40.50
11.	przyczepa samowyladowcza do ciagnika 5 t	m-g	16.400	45.00	738.00
12.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.271	187.50	50.85
13.	rowniarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	0.047	87.24	4.08
14.	samochod dostawczy 0.9 t'	m-g	16.541	73.76	1220.04
15.	samochod samowyladowczy 5 t	m-g	105.330	78.10	8226.28
16.	samochod skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.900	55.00	49.50
17.	samochod skrzyniowy do 5 t	m-g	5.490	55.00	301.95
18.	spawarka	m-g	0.830	35.00	29.05
19.	spawarka	m-g	9.060	35.00	317.10
20.	spawarka spalinowa	m-g	27.210	32.55	885.69
21.	sprezarka spalinowa	m-g	42.918	67.67	2904.26
22.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.680	65.00	109.20
23.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.083	79.33	879.17
24.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.699	90.36	63.14
25.	šrodek transportowy	m-g	0.536	55.00	29.48
26.	walec statyczny samojedzny	m-g	0.870	86.01	74.83
27.	wciagarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1.860	4.64	8.63
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	25.480	5.04	128.42
29.	wyciag do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	7.200	150.00	1080.00
30.	zageszczarka wibracyjna	m-g	64.600	43.60	2816.56
31.	zespól prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	120.000	8.56	1027.20
32.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	17.380	33.56	583.27
33.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1.040	78.00	81.12
34.	zrywarka przyczepna	m-g	0.174	47.00	8.17
35.	žuraw samochodowy	m-g	34.491	80.00	2759.30
36.	žuraw samochodowy	m-g	2.160	82.24	177.64
				<b>RAZEM</b>	<b>30138.60</b>

Słownie: trzydzieści tysięcy sto trzydzieści osiem i 60/100 zł