

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - etap III - sieć gazowa i przyłącza w miejscowości Daszyna  
ADRES INWESTYCJI : Daszyna  
INWESTOR : Gmina Daszyna  
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski  
DATA OPRACOWANIA : 08.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 764511.83 zł

---

**Słownie: siedemset sześćdziesiąt cztery tysiące pięćset jedenaście i 83/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	<b>0119-03</b>	1.6	km	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01</b>	3100	m <sup>2</sup>	3100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3100.000</b>
3	<b>KNR AT-11</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0104-02</b>	120	m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	<b>KNR 1</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.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-01</b>	1020	m <sup>3</sup>	1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
5	<b>KNR 1</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0301-02</b>	320	m <sup>3</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
6	<b>KNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 2	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-03</b>	36 cm 650	m <sup>3</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
7	<b>KNR 1</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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>	1210	m <sup>3</sup>	1210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
8	<b>KNR 1</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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	250	m <sup>3</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
9	<b>KNR 1</b>	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym	godz.		
d.1	<b>0603-01</b>	72	godz.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
10	<b>KNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	Krotność = 5 650	m <sup>3</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
11	<b>KNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	Krotność = 5 650	m <sup>3</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
12	<b>KNR 1</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0526-01</b>	320	m <sup>3</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
<b>2 SIEC GAZOWA</b>					
13	<b>KNR-W 2-19</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych	m		
d.2	<b>0301-09</b>	190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
14	<b>KNR-W 2-19</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
d.2	<b>0301-09</b>	621	m	621.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
15	<b>KNR-W 2-19</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm	m		
d.2	<b>0301-08</b>	651	m	651.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>651.000</b>
16	<b>KNR-W 2-19</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
d.2	<b>0301-06</b>	430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
17	<b>KNR-W 2-19</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
d.2	<b>0301-05</b>	227	m	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 225 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 125 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm 90 st.	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm 45st.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm 90st.	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06 -</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06 -</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-05 -</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-05 -</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nominalnej 40 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 -</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 125 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 -</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 -</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09</b> - <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09</b> - <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125/110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 125 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 90 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 110 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-11</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-06</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		20	poł.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-05</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		50	poł.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
47 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		75	poł.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
48 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-02</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		45	poł.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
49 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-01</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		25	poł.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
50 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		2249	m	2249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2249.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	<b>KNR-W 2-19 0306-11</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm	m		
		120.6	m	120.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.600</b>
52 d.2	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
53 d.2	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125 mm	m		
		54.5	m	54.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
54 d.2	<b>KNR-W 2-18 0306-01</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr.110mm w grun- tach kat.I-II	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55 d.2	<b>KNR-W 2-18 0306-01</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr.125 mm w grun- tach kat.I-II	m		
		23.5	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
56 d.2	<b>KNR-W 2-18 0306-01</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr.200mm w grun- tach kat.I-II	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
57 d.2	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochron- nych	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
58 d.2	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochron- nych	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
59 d.2	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
60 d.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem	m		
		2249	m	2249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2249.000</b>
61 d.2	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62 d.2	<b>KNR 4 1412-02</b>	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>3 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
63 d.3	<b>KNR-W 2-19 0301-02</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
64 d.3	<b>KNR-W 2-19 0301-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32x3,0 mm z rur w zwojach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
67 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/25 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-02</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25x3,0 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104	szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
70 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.3	<b>KNR-W 2-19 0306-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm 78	m m	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
72 d.3	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem 128	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
73 d.3	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 128	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
74 d.3	<b>KNR-W 2-19 0209-02</b>	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm 26	kpl. kpl.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
75 d.3	<b>KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja</b>	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4 25	kpl. kpl.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>					
77 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>
78 d.4	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 270	m m	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
79 d.4	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
80 d.4	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
81 d.4	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 525	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
82 d.4	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
83 d.4	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.5 662	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 662.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.000</b>
84 d.4	<b>KNNR 6 0401-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85 d.4	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
86 d.4	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
87 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		192	m <sup>2</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
88 d.4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1.6km	km					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km * 14.38zł/r-g	r-g	178.776	1606.749	2570.80		
2*	<b>3951300</b>	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km * 300.00zł/m³	m³	0.166	31.200		49.92	
3*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km * 73.76zł/m-g	m-g	12.000	553.200			885.12
<b>Razem koszty bezpośrednie: 3505.84</b>						<b>2570.80</b>	<b>49.92</b>	<b>885.12</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2191.149</b>	<b>1606.749</b>	<b>31.200</b>	<b>553.200</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 3100m²	m²					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m² * 14.38zł/r-g	r-g	16.284	0.076	234.17		
2*	<b>11334</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m² * 90.36zł/m-g	m-g	7.750	0.226			700.29
<b>Razem koszty bezpośrednie: 936.20</b>						<b>234.17</b>		<b>700.29</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.302</b>	<b>0.076</b>	<b>0.000</b>	<b>0.226</b>
d.1	<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 = 120m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0997r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	11.964	1.434	172.04		
2*	<b>11163</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0731m-g/m³ * 65.00zł/m-g	m-g	8.772	4.752			570.18
3*	<b>47822</b>	obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0889m-g/m³ * 19.62zł/m-g	m-g	10.668	1.744			209.31
<b>Razem koszty bezpośrednie: 951.60</b>						<b>172.04</b>		<b>779.49</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>7.930</b>	<b>1.434</b>	<b>0.000</b>	<b>6.496</b>
d.1	<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 = 1020m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.173r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	176.460	2.488	2537.49		
2*	<b>11111</b>	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0826m-g/m³ * 80.42zł/m-g	m-g	84.252	6.643			6775.55
3*	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t 0.248m-g/m³ * 88.10zł/m-g	m-g	252.960	21.849			22285.78
<b>Razem koszty bezpośrednie: 31599.60</b>						<b>2537.49</b>		<b>29061.33</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>30.980</b>	<b>2.488</b>	<b>0.000</b>	<b>28.492</b>
d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 320m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	640.000	28.760	9203.20		
2*	<b>39116</b>	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41m-g/m³ * 45.90zł/m-g	m-g	131.200	18.819			6022.08
3*	<b>39641</b>	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m³ * 45.00zł/m-g	m-g	262.400	36.900			11808.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: 27033.28</b>						<b>9203.20</b>		<b>17830.08</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>84.479</b>	<b>28.760</b>	<b>0.000</b>	<b>55.719</b>
6 d.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 20+36 cm obmiar = 650m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.86r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	1209.000	26.747	17385.42		
2*	<b>1602199</b>	-- M -- piasek drobny 1.22m³/m³ * 37.99zł/m³	m³	793.000	46.348		30126.07	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5% * 30126.07zł	%	2.500	1.159		753.15	
4*	<b>12500</b>	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m³ * 43.60zł/m-g	m-g	442.000	29.648			19271.20
<b>Razem koszty bezpośrednie: 67536.30</b>						<b>17385.42</b>	<b>30879.22</b>	<b>19271.20</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>103.902</b>	<b>26.747</b>	<b>47.507</b>	<b>29.648</b>
7 d.1	<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 = 1210m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.085r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	102.850	1.222	1478.98		
2*	<b>11333</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m³ * 79.33zł/m-g	m-g	41.261	2.705			3273.24
<b>Razem koszty bezpośrednie: 4751.67</b>						<b>1478.98</b>		<b>3273.24</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>3.927</b>	<b>1.222</b>	<b>0.000</b>	<b>2.705</b>
8 d.1	<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 = 250m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.1r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	275.000	15.818	3954.50		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 3954.50</b>						<b>3954.50</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>15.818</b>	<b>15.818</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym obmiar = 72godz.	god z.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.2r-g/godz. * 14.38zł/r-g	r-g	14.400	2.876	207.07		
2*	<b>14411</b>	-- S -- pompa elektryczna do 240 m³/godz. 1m-g/godz. * 7.31zł/m-g	m-g	72.000	7.310			526.32
3*	<b>81122</b>	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz. * 8.56zł/m-g	m-g	72.000	8.560			616.32
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1349.71</b>						<b>207.07</b>		<b>1142.64</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>18.746</b>	<b>2.876</b>	<b>0.000</b>	<b>15.870</b>
10 d.1	<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 = 650m³	m³					
1*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/n³ * 88.10zł/m-g	m-g	94.250	12.775			8303.43
<b>Razem koszty bezpośrednie: 8303.75</b>								<b>8303.43</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>12.775</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>12.775</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	<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 obmiar = 650m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/n <sup>3</sup> * 88.10zł/m-g	m-g	94.250	12.775			8303.43
<b>Razem koszty bezpośrednie: 8303.75</b>								<b>8303.43</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>12.775</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>12.775</b>
12 d.1	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 320m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup> * 14.38zł/r-g	r-g	64.000	2.876	920.32		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 140m <sup>3</sup> * 85.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	140.000	37.188		11900.00	
3*	<b>11131</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m <sup>3</sup> * 65.00zł/m-g	m-g	12.800	2.600			832.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 13652.48</b>						<b>920.32</b>	<b>11900.00</b>	<b>832.00</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>42.664</b>	<b>2.876</b>	<b>37.188</b>	<b>2.600</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	171878.68	38665.50	42829.63	90383.55
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	77431.75	23200.53		54231.21
RAZEM	249310.43	61866.03	42829.63	144614.76
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	20648.38	6186.84		14461.54
RAZEM	269958.81	68052.87	42829.63	159076.31

**OGÓŁEM 269958.81****Słownie: dwieście sześćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt osiem i 81/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>SIEC GAZOWA</b>							
13 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-09</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych obmiar = 190m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.173r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	32.870	2.488	472.67		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN125mm 1.04m/m * 56.50zł/m	m	197.600	58.760		11164.40	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 11164.4zł	%	1.000	0.588		111.64	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	6.175	2.397			455.47
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	6.992	2.944			559.36
6*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	9.500	3.384			642.87
<b>Razem koszty bezpośrednie: 13406.59</b>						<b>472.67</b>	<b>11276.04</b>	<b>1657.70</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>70.561</b>	<b>2.488</b>	<b>59.348</b>	<b>8.725</b>
14 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-09</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych obmiar = 621m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.173r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	107.433	2.488	1544.89		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN110mm 1.04m/m * 31.80zł/m	m	645.840	33.072		20537.71	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 20537.71zł	%	1.000	0.331		205.38	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	20.183	2.397			1488.66
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	22.853	2.944			1828.22
6*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	31.050	3.384			2101.15
<b>Razem koszty bezpośrednie: 27706.54</b>						<b>1544.89</b>	<b>20743.09</b>	<b>5418.03</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>44.616</b>	<b>2.488</b>	<b>33.403</b>	<b>8.725</b>
15 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-08</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 651m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.297r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	193.347	4.271	2780.33		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN90mm 1.03m/m * 22.52zł/m	m	670.530	23.196		15100.34	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 15100.34zł	%	1.000	0.232		151.00	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	11.588	1.313			854.72
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	14.452	1.776			1156.18
6*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	32.550	3.384			2202.66
7*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	47.198	2.535			1650.02
<b>Razem koszty bezpośrednie: 23896.26</b>						<b>2780.33</b>	<b>15251.34</b>	<b>5863.58</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>36.707</b>	<b>4.271</b>	<b>23.428</b>	<b>9.008</b>
16 d.2	<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 = 430m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	86.860	2.905	1249.05		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN63mm 1.03m/m * 20.40zł/m	m	442.900	21.012		9035.16	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 9035.16zł	%	1.000	0.210		90.35	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	6.106	1.047			450.38
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	18.361	2.890			1242.49
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	18.275	1.486			638.89
<b>Razem koszty bezpośrednie: 12706.50</b>						<b>1249.05</b>	<b>9125.51</b>	<b>2331.76</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>29.550</b>	<b>2.905</b>	<b>21.222</b>	<b>5.423</b>
17 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach obmiar = 227m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	38.590	2.445	554.92		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm 1.03m/m * 6.52zł/m	m	233.810	6.716		1524.44	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 1524.44zł	%	1.000	0.067		15.24	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	2.838	0.922			209.29
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	9.693	2.890			655.92
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0225m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	5.108	0.787			178.56
<b>Razem koszty bezpośrednie: 3138.73</b>						<b>554.92</b>	<b>1539.68</b>	<b>1043.77</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>13.827</b>	<b>2.445</b>	<b>6.783</b>	<b>4.599</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-09 analogia</b>	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 225 mm obmiar = 4szt	o szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.692	2.488	9.95		
2*	5632999	-- M -- trójnik z polietylenu DN225/125 mm 1.0szt/szt * 505.00zł/szt	szt	4.000	505.000		2020.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 2020zł	%	1.000	5.050		20.20	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.130	2.397			9.59
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.147	2.944			11.78
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.200	3.384			13.53
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2085.05</b>						<b>9.95</b>	<b>2040.20</b>	<b>34.90</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>521.263</b>	<b>2.488</b>	<b>510.050</b>	<b>8.725</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-09 analogia</b>	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 125 mm obmiar = 4szt	o szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.692	2.488	9.95		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5632999	kolano z polietylenu DN125 mm 90st.	szt	4.000	87.000		348.00	
3*	0000000	1.0szt/szt * 87.00zł/szt materiały pomocnicze 1% * 348zł	%	1.000	0.870		3.48	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.130	2.397			9.59
5*	31100	0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g żuraw samochodowy	m-g	0.147	2.944			11.78
6*	83110	0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g sprężarka spalinowa	m-g	0.200	3.384			13.53
		0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 396.33</b>						<b>9.95</b>	<b>351.48</b>	<b>34.90</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>99.083</b>	<b>2.488</b>	<b>87.870</b>	<b>8.725</b>
20 d.2	KNR-W 2-19 0301-09 analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 110 mm 90 st. obmiar = 13szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	2.249	2.488	32.34		
2*	5632999	-- M -- kolano z polietylenu twardego DN110mm 90 st.	szt	13.000	75.700		984.10	
3*	0000000	1.0szt/szt * 75.70zł/szt materiały pomocnicze 1% * 984.1zł	%	1.000	0.757		9.84	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.423	2.397			31.16
5*	31100	0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g żuraw samochodowy	m-g	0.478	2.944			38.27
6*	83110	0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g sprężarka spalinowa	m-g	0.650	3.384			43.99
		0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1139.71</b>						<b>32.34</b>	<b>993.94</b>	<b>113.42</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>87.670</b>	<b>2.488</b>	<b>76.457</b>	<b>8.725</b>
21 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm 45st. obmiar = 4szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	1.188	4.271	17.08		
2*	5632999	-- M -- kolano z polietylenu DN90mm 45 st.	szt	4.000	53.000		212.00	
3*	0000000	1szt/szt * 53.00zł/szt materiały pomocnicze 1% * 212zł	%	1.000	0.530		2.12	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.071	1.313			5.25
5*	31100	0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g żuraw samochodowy	m-g	0.089	1.776			7.10
6*	83110	0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g sprężarka spalinowa	m-g	0.200	3.384			13.53
		0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 257.10</b>						<b>17.08</b>	<b>214.12</b>	<b>25.88</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>64.274</b>	<b>4.271</b>	<b>53.530</b>	<b>6.473</b>
22 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż kształtek z rur polietylenowych PE 100 o śr. nominalnej 90 mm 90st. obmiar = 17szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	5.049	4.271	72.60		
2*	5632999	-- M -- kolano z polietylenu DN90mm 90 st.	szt	17.000	56.000		952.00	
3*	0000000	1szt/szt * 56.00zł/szt materiały pomocnicze 1% * 952zł	%	1.000	0.560		9.52	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.303	1.313			22.32
5*	31100	0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.377	1.776			30.19
6*	83110	żuraw samochodowy	m-g	0.850	3.384			57.52
		0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g						
		sprężarka spalinowa						
		0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1144.17</b>						<b>72.60</b>	<b>961.52</b>	<b>110.03</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>67.304</b>	<b>4.271</b>	<b>56.560</b>	<b>6.473</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-06 -analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.404	2.905	5.81		
		0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g						
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm	szt	2.000	10.480		20.96	
3*	0000000	1szt/szt * 10.48zł/szt	%	2.000	0.210		0.42	
		materiały pomocnicze						
		1+1=2% * 20.96zł						
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	m-g	0.085	2.890			5.78
		sprężarka spalinowa						
		0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 35.06</b>						<b>5.81</b>	<b>21.38</b>	<b>7.87</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>17.532</b>	<b>2.905</b>	<b>10.690</b>	<b>3.937</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-06 -analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.404	2.905	5.81		
		0.202r-g/szt * 14.38zł/r-g						
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm	szt	2.000	10.480		20.96	
3*	0000000	1szt/szt * 10.48zł/szt	%	2.000	0.210		0.42	
		materiały pomocnicze						
		1+1=2% * 20.96zł						
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	m-g	0.085	2.890			5.78
		sprężarka spalinowa						
		0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 35.06</b>						<b>5.81</b>	<b>21.38</b>	<b>7.87</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>17.532</b>	<b>2.905</b>	<b>10.690</b>	<b>3.937</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-05 -analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.170	2.445	2.44		
		0.17r-g/szt * 14.38zł/r-g						
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe PE 90 st. DN40mm	szt	1.000	25.780		25.78	
3*	0000000	1szt/szt * 25.78zł/szt	%	1.000	0.258		0.26	
		materiały pomocnicze						
		1% * 25.78zł						
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.013	0.922			0.92
5*	83110	0.0125m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.043	2.890			2.89
		sprężarka spalinowa						
		0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 32.30</b>						<b>2.44</b>	<b>26.04</b>	<b>3.81</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>32.295</b>	<b>2.445</b>	<b>26.038</b>	<b>3.812</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-05 -analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.170	2.445	2.44		
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe PE 45 st. DN40mm 1szt/szt * 25.78zł/szt	szt	1.000	25.780		25.78	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 25.78zł	%	1.000	0.258		0.26	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.013	0.922			0.92
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.043	2.890			2.89
<b>Razem koszty bezpośrednie: 32.30</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>32.295</b>	<b>2.44</b> <b>2.445</b>	<b>26.04</b> <b>26.038</b>	<b>3.81</b> <b>3.812</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nomi nalnej 110 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 -- Zaślepka PE DN110mm 1szt/szt * 16.81zł/szt	szt	1.000	16.810		16.81	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 16.81zł	%	1.000	0.168		0.17	
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: 27.72</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>27.722</b>	<b>4.27</b> <b>4.271</b>	<b>16.98</b> <b>16.978</b>	<b>6.47</b> <b>6.473</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nomi nalnej 63 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.594	4.271	8.54		
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN63mm 1szt/szt * 16.81zł/szt	szt	2.000	16.810		33.62	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 33.62zł	%	1.000	0.168		0.34	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.036	1.313			2.63
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.044	1.776			3.55
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.100	3.384			6.77
<b>Razem koszty bezpośrednie: 55.44</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>27.722</b>	<b>8.54</b> <b>4.271</b>	<b>33.96</b> <b>16.978</b>	<b>12.95</b> <b>6.473</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-08</b> <b>analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE 100 o śr. nomi nalnej 40 mm obmiar = 4szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	1.188	4.271	17.08		
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN40mm 1szt/szt * 16.81zł/szt	szt	4.000	16.810		67.24	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 67.24zł	%	1.000	0.168		0.67	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.071	1.313			5.25
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.089	1.776			7.10
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.200	3.384			13.53
<b>Razem koszty bezpośrednie: 110.89</b>						<b>17.08</b>	<b>67.91</b>	<b>25.88</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>27.722</b>	<b>4.271</b>	<b>16.978</b>	<b>6.473</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 125 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.173	2.488	2.49		
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN125/110 mm 1szt/szt * 41.78zł/szt	szt	1.000	41.780		41.78	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 41.78zł	%	1.000	0.418		0.42	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.033	2.397			2.40
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.037	2.944			2.94
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
<b>Razem koszty bezpośrednie: 53.41</b>						<b>2.49</b>	<b>42.20</b>	<b>8.72</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>53.411</b>	<b>2.488</b>	<b>42.198</b>	<b>8.725</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.173	2.488	2.49		
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN110/63 mm 1szt/szt * 34.60zł/szt	szt	1.000	34.600		34.60	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 34.6zł	%	1.000	0.346		0.35	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.033	2.397			2.40
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.037	2.944			2.94
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
<b>Razem koszty bezpośrednie: 46.16</b>						<b>2.49</b>	<b>34.95</b>	<b>8.72</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>46.159</b>	<b>2.488</b>	<b>34.946</b>	<b>8.725</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.173	2.488	2.49		
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN90/63 mm 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 0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.033	2.397			2.40



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.037	2.944			2.94
6*	83110	0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
<b>Razem koszty bezpośrednie: 37.78</b>						<b>2.49</b>	<b>26.56</b>	<b>8.72</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>37.776</b>	<b>2.488</b>	<b>26.563</b>	<b>8.725</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.173	2.488	2.49		
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN63/40 mm 1szt/szt * 22.14zł/szt	szt	1.000	22.140		22.14	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 22.14zł	%	1.000	0.221		0.22	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.033	2.397			2.40
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.037	2.944			2.94
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
<b>Razem koszty bezpośrednie: 33.57</b>						<b>2.49</b>	<b>22.36</b>	<b>8.72</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>33.574</b>	<b>2.488</b>	<b>22.361</b>	<b>8.725</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	0.173	2.488	2.49		
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN40/25 mm 1szt/szt * 19.60zł/szt	szt	1.000	19.600		19.60	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 19.6zł	%	1.000	0.196		0.20	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.033	2.397			2.40
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt * 80.00zł/m-g	m-g	0.037	2.944			2.94
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt * 67.67zł/m-g	m-g	0.050	3.384			3.38
<b>Razem koszty bezpośrednie: 31.01</b>						<b>2.49</b>	<b>19.80</b>	<b>8.72</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>31.009</b>	<b>2.488</b>	<b>19.796</b>	<b>8.725</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125/110 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		
2*	5646899	-- M -- trójnik PE100 DN 125/110 mm 1.01szt/szt. * 120.00zł/szt	szt	1.010	121.200		121.20	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 121.2zł	%	1.000	1.212		1.21	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.050	3.688			3.69
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.240	18.720			18.72
6*	81100	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.240	14.165			14.16
<b>Razem koszty bezpośrednie: 162.44</b>						<b>3.45</b>	<b>122.41</b>	<b>36.57</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>162.436</b>	<b>3.451</b>	<b>122.412</b>	<b>36.573</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/90 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>5646899</b>	-- M -- trójnik PE100 DN 110/90 mm 1.01szt/szt. * 85.00zł/szt	szt	1.010	85.850		85.85	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 85.85zł	%	1.000	0.859		0.86	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.050	3.688			3.69
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 prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.240	14.165			14.16
<b>Razem koszty bezpośrednie: 126.73</b>						<b>3.45</b>	<b>86.71</b>	<b>36.57</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>126.733</b>	<b>3.451</b>	<b>86.709</b>	<b>36.573</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/63 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>5646899</b>	-- M -- trójnik PE100 DN 90/63 mm 1.01szt/szt. * 25.86zł/szt	szt	1.010	26.119		26.12	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 26.12zł	%	1.000	0.261		0.26	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.050	3.688			3.69
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 prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.240	14.165			14.16
<b>Razem koszty bezpośrednie: 66.40</b>						<b>3.45</b>	<b>26.38</b>	<b>36.57</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>66.404</b>	<b>3.451</b>	<b>26.380</b>	<b>36.573</b>
38 d.2	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.720	3.451	10.35		
2*	<b>5646899</b>	-- M -- trójnik PE100 DN 63/40 mm 1szt/szt. * 11.00zł/szt	szt	3.000	11.000		33.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 33zł	%	1.000	0.110		0.33	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.150	3.688			11.06
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.720	18.720			56.16
6*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.720	14.165			42.49
<b>Razem koszty bezpośrednie: 153.40</b>						<b>10.35</b>	<b>33.33</b>	<b>109.71</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>51.134</b>	<b>3.451</b>	<b>11.110</b>	<b>36.573</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2	<b>KNR-W 2-19 0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 125 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	3.990	57.376	57.38		
2*	<b>5831400</b>	-- M -- Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 2szt/szt * 98.00zł/szt	szt	2.000	196.000		196.00	
3*		zespół zaporowo upustowy DN125mm 1szt/szt * 3580.00zł/szt	szt	1.000	3580.000		3580.00	
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN125mm 2szt/szt * 129.00zł/szt	szt	2.000	258.000		258.00	
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 4034zł	%	1.000	40.340		40.34	
6*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.180	13.277			13.28
<b>Razem koszty bezpośrednie: 4144.99</b>						<b>57.38</b>	<b>4074.34</b>	<b>13.28</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>4144.993</b>	<b>57.376</b>	<b>4074.340</b>	<b>13.277</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2-19 0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 90 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	3.990	57.376	57.38		
2*	<b>5831400</b>	-- M -- Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	1.000	98.000		98.00	
3*		zasuwa klinowa owalna DN90mm 1szt/szt * 980.00zł/szt	szt	1.000	980.000		980.00	
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN90mm 2szt/szt * 117.00zł/szt	szt	2.000	234.000		234.00	
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 1312zł	%	1.000	13.120		13.12	
6*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.180	13.277			13.28
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1395.77</b>						<b>57.38</b>	<b>1325.12</b>	<b>13.28</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>1395.773</b>	<b>57.376</b>	<b>1325.120</b>	<b>13.277</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-19 0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 110 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1szt	szt					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	3.990	57.376	57.38		
2*	<b>5803999</b>	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 110 mm 1szt/szt * 1033.00zł/szt	szt	1.000	1033.000		1033.00	
3*	<b>5831400</b>	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	1.000	98.000		98.00	
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN110mm 2szt/szt * 123.00zł/szt	szt	2.000	246.000		246.00	
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 1377zł	%	1.000	13.770		13.77	
6*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.180	13.277			13.28
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1461.42</b>						<b>57.38</b>	<b>1390.77</b>	<b>13.28</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>1461.423</b>	<b>57.376</b>	<b>1390.770</b>	<b>13.277</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-19 0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 3szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	11.970	57.376	172.13		
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 63 mm 1szt/szt * 920.00zł/szt	szt	3.000	920.000		2760.00	
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	3.000	98.000		294.00	
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN63mm 2szt/szt * 99.00zł/szt	szt	6.000	198.000		594.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3648zł	%	1.000	12.160		36.48	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.540	13.277			39.83
<b>Razem koszty bezpośrednie: 3896.44</b>						<b>172.13</b>	<b>3684.48</b>	<b>39.83</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>1298.813</b>	<b>57.376</b>	<b>1228.160</b>	<b>13.277</b>
43 d.2	<b>KNR-W 2-19 0304-06</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 4szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	15.960	57.376	229.50		
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 40 mm 1szt/szt * 708.00zł/szt	szt	4.000	708.000		2832.00	
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt * 98.00zł/szt	szt	4.000	98.000		392.00	
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm 2szt/szt * 77.00zł/szt	szt	8.000	154.000		616.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3840zł	%	1.000	9.600		38.40	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt * 73.76zł/m-g	m-g	0.720	13.277			53.11
<b>Razem koszty bezpośrednie: 4161.01</b>						<b>229.50</b>	<b>3878.40</b>	<b>53.11</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>1040.253</b>	<b>57.376</b>	<b>969.600</b>	<b>13.277</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-11</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 2poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	2.020	14.524	29.05		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	2.020	33.896			67.79
3*	81100	agregat prądotwórczy 1.01m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	2.020	59.610			119.22
4*	31100	żuraw samochodowy 1.01m-g/poł. * 80.00zł/m-g	m-g	2.020	80.800			161.60
5*	39000	środek transportowy 0.2m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	0.400	11.600			23.20
<b>Razem koszty bezpośrednie: 400.86</b>						<b>29.05</b>	<b>0.000</b>	<b>371.81</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>200.430</b>	<b>14.524</b>	<b>0.000</b>	<b>185.906</b>
45 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-06</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 20poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	13.800	9.922	198.44		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.69m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	13.800	23.156			463.13

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	81100	agregat prądowórczy	m-g	13.800	40.724			814.48
4*	39000	0.69m-g/poł. * 59.02zł/m-g środek transportowy 0.14m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	2.800	8.120			162.40
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1638.44</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>81.922</b>	<b>198.44</b> <b>9.922</b>	<b>0.000</b>	<b>1440.01</b> <b>72.000</b>
46 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-05</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 50poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	32.500	9.347	467.35		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.65m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	32.500	21.814			1090.70
3*	81100	agregat prądowórczy 0.65m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	32.500	38.363			1918.15
4*	39000	środek transportowy 0.13m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	6.500	7.540			377.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 3853.20</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>77.064</b>	<b>467.35</b> <b>9.347</b>	<b>0.000</b>	<b>3385.85</b> <b>67.717</b>
47 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 75poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	44.250	8.484	636.32		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	44.250	19.800			1485.03
3*	81100	agregat prądowórczy 0.59m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	44.250	34.822			2611.64
4*	39000	środek transportowy 0.12m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	9.000	6.960			522.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 5254.95</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>70.066</b>	<b>636.32</b> <b>8.484</b>	<b>0.000</b>	<b>4618.67</b> <b>61.582</b>
48 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-02</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 45poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	21.600	6.902	310.61		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.48m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	21.600	16.109			724.90
3*	81100	agregat prądowórczy 0.48m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	21.600	28.330			1274.83
4*	39000	środek transportowy 0.1m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	4.500	5.800			261.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2571.35</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>57.141</b>	<b>310.61</b> <b>6.902</b>	<b>0.000</b>	<b>2260.73</b> <b>50.239</b>
49 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0302-01</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 25poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.43r-g/poł. * 14.38zł/r-g	r-g	10.750	6.183	154.59		
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.43m-g/poł. * 33.56zł/m-g	m-g	10.750	14.431			360.77
3*	81100	agregat prądowórczy 0.43m-g/poł. * 59.02zł/m-g	m-g	10.750	25.379			634.47
4*	39000	środek transportowy 0.09m-g/poł. * 58.00zł/m-g	m-g	2.250	5.220			130.50
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1280.33</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>51.213</b>	<b>154.59</b> <b>6.183</b>	<b>0.000</b>	<b>1125.74</b> <b>45.030</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2	<b>KNR-W 2-19 0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 2249m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0661r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	148.659	0.951	2137.71		
2*	<b>5040999</b>	-- M -- rury stalowe DN25mm 0.02m/m * 17.60zł/m	m	44.980	0.352		791.65	
3*	<b>1122199</b>	druk stalowy do spawania 0.0045kg/m * 6.73zł/kg	kg	10.121	0.030		68.11	
4*	<b>1330199</b>	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.0181kg/m * 50.99zł/kg	kg	40.707	0.923		2075.64	
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 3% * 2935.4zł	%	3.000	0.039		88.06	
6*	<b>72180</b>	-- S -- spawarka spalinowa 0.033m-g/m * 32.55zł/m-g	m-g	74.217	1.074			2415.76
7*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.055m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	123.695	3.722			8370.44
<b>Razem koszty bezpośrednie: 15947.66</b>						<b>2137.71</b>	<b>3023.46</b>	<b>10786.20</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>7.091</b>	<b>0.951</b>	<b>1.344</b>	<b>4.796</b>
51 d.2	<b>KNR-W 2-19 0306-11</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 120.6m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.92r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	110.952	13.230	1595.49		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenuPE80 SDR11 DN200mm 1.02m/m * 149.59zł/m	m	123.012	152.582		18401.37	
3*		łoża centrująca h=30mm" 1m/m * 4.20zł/m	m	120.600	4.200		506.52	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 18907.89zł	%	1.000	1.568		189.08	
5*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m * 58.00zł/m-g	m-g	3.618	1.740			209.84
6*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.26m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	31.356	20.800			2508.48
<b>Razem koszty bezpośrednie: 23410.87</b>						<b>1595.49</b>	<b>19096.97</b>	<b>2718.32</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>194.120</b>	<b>13.230</b>	<b>158.350</b>	<b>22.540</b>
52 d.2	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm obmiar = 14.5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.7r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	10.150	10.066	145.96		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenuPE80 SDR11 DN180mm 1.02m/m * 121.50zł/m	m	14.790	123.930		1796.99	
3*		łoża centrująca h=30mm" 1m/m * 4.20zł/m	m	14.500	4.200		60.90	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 1857.89zł	%	1.000	1.281		18.58	
5*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m * 58.00zł/m-g	m-g	0.435	1.740			25.23
6*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.24m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	3.480	19.200			278.40
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2326.05</b>						<b>145.96</b>	<b>1876.47</b>	<b>303.63</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>160.417</b>	<b>10.066</b>	<b>129.411</b>	<b>20.940</b>
53 d.2	<b>KNR-W 2-19 0306-09</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125 mm obmiar = 54.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	38.150	10.066	548.60		
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE80 SDR11 DN125mm 1.02m/m * 58.70zł/m	m	55.590	59.874		3263.13	
3*		ploza centrująca h=30mm" 1m/m * 4.20zł/m	m	54.500	4.200		228.90	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3492.03zł	%	1.000	0.641		34.92	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m * 58.00zł/m-g	m-g	1.635	1.740			94.83
6*	31100	żuraw samochodowy 0.24m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	13.080	19.200			1046.40
<b>Razem koszty bezpośrednie: 5216.79</b>						<b>548.60</b>	<b>3526.95</b>	<b>1141.23</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>95.721</b>	<b>10.066</b>	<b>64.715</b>	<b>20.940</b>
54 d.2	<b>KNR-W 2-18 0306-01</b>	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr.110mm w gruntach kat.I-II obmiar = 11m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.59r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	50.490	66.004	726.05		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.110mm 1.02m/m * 197.00zł/m	m	11.220	200.940		2210.34	
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m * 50.99zł/100 szt.	100 szt.	1.540	7.139		78.52	
4*		ploza centrująca h=30mm" 1m/m * 4.20zł/m	m	11.000	4.200		46.20	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 2335.06zł	%	3.500	7.430		81.73	
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.770	3.850			42.35
7*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.770	3.150			34.65
8*	72199	spawarka 1.2m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	13.200	42.000			462.00
9*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	13.200	119.808			1317.89
10*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	13.200	180.000			1980.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 6979.73</b>						<b>726.05</b>	<b>2416.79</b>	<b>3836.89</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>634.521</b>	<b>66.004</b>	<b>219.709</b>	<b>348.808</b>
55 d.2	<b>KNR-W 2-18 0306-01</b>	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr.125 mm w gruntach kat.I-II obmiar = 23.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.59r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	107.865	66.004	1551.10		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.110mm 1.02m/m * 197.00zł/m	m	23.970	200.940		4722.09	
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m * 50.99zł/100 szt.	100 szt.	3.290	7.139		167.76	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 4889.85zł	%	3.500	7.283		171.14	
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	1.645	3.850			90.48
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	1.645	3.150			74.03
7*	72199	spawarka 1.2m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	28.200	42.000			987.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	28.200	119.808			2815.49
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	28.200	180.000			4230.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 14809.09</b>						<b>1551.10</b>	<b>5060.99</b>	<b>8197.00</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>630.174</b>	<b>66.004</b>	<b>215.362</b>	<b>348.808</b>
56 d.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II obmiar = 25.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.59r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	117.045	66.004	1683.11		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.200mm 1.02m/m * 297.00zł/m	m	26.010	302.940		7724.97	
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m * 50.99zł/100 szt.	100 szt.	3.570	7.139		182.03	
4*		ploza centrująca h=30mm" 1m/m * 4.20zł/m	m	25.500	4.200		107.10	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 8014.1zł	%	3.500	11.000		280.49	
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	1.785	3.850			98.18
7*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.07m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	1.785	3.150			80.33
8*	72199	spawarka 1.2m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	30.600	42.000			1071.00
9*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m * 99.84zł/m-g	m-g	30.600	119.808			3055.10
10*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m * 150.00zł/m-g	m-g	30.600	180.000			4590.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 18872.32</b>						<b>1683.11</b>	<b>8294.59</b>	<b>8894.61</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>740.091</b>	<b>66.004</b>	<b>325.279</b>	<b>348.808</b>
57 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych obmiar = 27m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	31.860	16.968	458.15		
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm 0.8szt/m * 9.97zł/szt	szt	21.600	7.976		215.35	
3*		Manszeta końcowa 110/40 2szt * 39.00zł/szt	szt	2.000	2.889		78.00	
4*		Manszeta końcowa 125/40 2szt * 41.00zł/szt	szt	2.000	3.037		82.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 375.35zł	%	3.500	0.487		13.14	
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	2.160	4.400			118.80
7*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	2.160	3.600			97.20
8*	31199	żuraw samochodowy 0.36m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	9.720	29.606			799.37
9*	72199	spawarka 0.31m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	8.370	10.850			292.95
10*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m * 4.64zł/m-g	m-g	8.370	1.438			38.84
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2193.78</b>						<b>458.15</b>	<b>388.49</b>	<b>1347.16</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>81.251</b>	<b>16.968</b>	<b>14.389</b>	<b>49.894</b>
58 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych obmiar = 12.5m	m					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	14.750	16.968	212.11		
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm'	szt	10.000	9.600		120.00	
3*		Manszeta końcowa 125/63 2szt * 49.00zł/szt	szt	2.000	7.840		98.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 218zł	%	3.500	0.610		7.63	
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	1.000	4.400			55.00
6*	39653	przyczepa dłużykowa 10 t 0.08m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	1.000	3.600			45.00
7*	31199	żuraw samochodowy 0.36m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	4.500	29.606			370.08
8*	72199	spawarka 0.31m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	3.875	10.850			135.63
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m * 4.64zł/m-g	m-g	3.875	1.438			17.98
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1061.40</b>						<b>212.11</b>	<b>225.63</b>	<b>623.69</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>84.912</b>	<b>16.968</b>	<b>18.050</b>	<b>49.894</b>
59 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych obmiar = 25.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	30.090	16.968	432.69		
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm"	szt	20.400	15.680		399.84	
3*		Manszeta końcowa 200/110 2szt * 59.00zł/szt	szt	2.000	4.627		118.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5% * 517.84zł	%	3.500	0.711		18.12	
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	2.040	4.400			112.20
6*	39653	przyczepa dłużykowa 10 t 0.08m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	2.040	3.600			91.80
7*	31199	żuraw samochodowy 0.36m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	9.180	29.606			754.96
8*	72199	spawarka 0.31m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	7.905	10.850			276.68
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m * 4.64zł/m-g	m-g	7.905	1.438			36.68
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2240.94</b>						<b>432.69</b>	<b>535.96</b>	<b>1272.32</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>87.880</b>	<b>16.968</b>	<b>21.018</b>	<b>49.894</b>
60 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 2249m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	16.868	0.108	242.55		
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m * 0.72zł/m	m	2406.430	0.770		1732.63	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 1732.63zł	%	2.000	0.0154		34.65	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	2.474	0.081			182.47
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2190.53</b>						<b>242.55</b>	<b>1767.28</b>	<b>182.47</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.974</b>	<b>0.108</b>	<b>0.785</b>	<b>0.081</b>
61 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm obmiar = 50m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.128r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	6.400	1.841	92.03		
2*	<b>5609999</b>	-- M -- rury przewodowe z PCW 1m/m * 24.00zł/m	m	50.000	24.000		1200.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5% * 1200zł	%	2.500	0.600		30.00	
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 58.00zł/m-g	m-g	0.700	0.812			40.60
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.007m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.350	0.560			28.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1390.65</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>27.813</b>	<b>92.03</b>	<b>1230.00</b>	<b>68.60</b>
62 d.2	<b>KNNR 4 1412-02</b>	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej obmiar = 2.5m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 6.35r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	15.875	91.313	228.28		
2*	<b>2370699</b>	-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25 1.05m³/m³ * 230.00zł/m³	m³	2.625	241.500		603.75	
3*	<b>3950010</b>	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko rowane 0.015m³/m³ * 300.91zł/m³	m³	0.038	4.514		11.28	
4*	<b>2600621</b>	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m³/m³ * 601.52zł/m³	m³	0.033	7.820		19.55	
5*	<b>1332000</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.44kg/m³ * 7.80zł/kg	kg	1.100	3.432		8.58	
6*	<b>1122199</b>	druk stalowy do spawania 2.24kg/m³ * 6.73zł/kg	kg	5.600	15.075		37.69	
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5% * 680.85zł	%	2.500	6.809		17.02	
8*	<b>39521</b>	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m³ * 55.00zł/m-g	m-g	0.075	1.650			4.13
<b>Razem koszty bezpośrednie: 930.28</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>372.113</b>	<b>228.28</b>	<b>697.87</b>	<b>4.13</b>
						<b>91.313</b>	<b>279.150</b>	<b>1.650</b>

## PODSUMOWANIE

## SIEC GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	214545.50	19249.17	125617.92	69678.42
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	53360.23	11551.30		41808.94
RAZEM	267905.70	30800.51	125617.92	111487.35
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	14226.47	3078.71		11147.76
RAZEM	282132.15	33879.22	125617.86	122635.07
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>282132.15</b>

Słownie: dwieście osiemdziesiąt dwa tysiące sto trzydzieści dwa i 15/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE</b>								
63 d.3	<b>KNR-W 2-19 0301-02</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. 25x3,0 mm obmiar = 128m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.145r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	18.560	2.085	266.89		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE80 SDR1 DN 25 mm 1.03m/m * 3.11zł/m	m	131.840	3.203		410.02	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 410.02zł	%	1.000	0.032		4.10	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	1.536	0.885			113.30
5*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	5.466	2.890			369.86
6*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	2.112	0.577			73.84
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1238.02</b>						<b>266.89</b>	<b>414.12</b>	<b>557.00</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>9.672</b>	<b>2.085</b>	<b>3.235</b>	<b>4.352</b>
64 d.3	<b>KNR-W 2-19 0301-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32x3,0 mm z rur w zwojach obmiar = 2m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.146r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.292	2.099	4.20		
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE80 SDR1 DN 32 mm 1.03m/m * 4.12zł/m	m	2.060	4.244		8.49	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 8.49zł	%	1.000	0.042		0.08	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.024	0.885			1.77
5*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	0.085	2.890			5.78
6*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	0.033	0.577			1.15
<b>Razem koszty bezpośrednie: 21.47</b>						<b>4.20</b>	<b>8.57</b>	<b>8.70</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>10.737</b>	<b>2.099</b>	<b>4.286</b>	<b>4.352</b>
65 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.720	3.451	10.35		
2*	<b>5646899</b>	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 40/25 1szt/szt. * 550.00zł/szt	szt	3.000	550.000		1650.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1% * 1650zł	%	1.000	5.500		16.50	
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.150	3.688			11.06
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.720	18.720			56.16
6*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.720	14.165			42.49
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1786.57</b>						<b>10.35</b>	<b>1666.50</b>	<b>109.71</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>595.524</b>	<b>3.451</b>	<b>555.500</b>	<b>36.573</b>
66 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 7szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.680	3.451	24.16		
2*	5646899	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 63/25 1.01szt/szt. * 550.00zł/szt	szt	7.070	555.500		3888.50	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 3888.5zł	%	1.000	5.555		38.89	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.350	3.688			25.82
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	1.680	18.720			131.04
6*	81100	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	1.680	14.165			99.15
<b>Razem koszty bezpośrednie: 4207.55</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>601.079</b>	<b>24.16</b> <b>3.451</b>	<b>3927.39</b> <b>561.055</b>	<b>256.01</b> <b>36.573</b>
67 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.960	3.451	13.80		
2*	5646899	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 110/25 1.01szt/szt. * 570.00zł/szt	szt	4.040	575.700		2302.80	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 2302.8zł	%	1.000	5.757		23.03	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.200	3.688			14.75
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.960	18.720			74.88
6*	81100	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.960	14.165			56.66
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2485.92</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>621.481</b>	<b>13.80</b> <b>3.451</b>	<b>2325.83</b> <b>581.457</b>	<b>146.29</b> <b>36.573</b>
68 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.400	3.451	34.51		
2*	5646899	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 90/25 1.01szt/szt. * 560.00zł/szt	szt	10.100	565.600		5656.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 5656zł	%	1.000	5.656		56.56	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.500	3.688			36.88
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	2.400	18.720			187.20
6*	81100	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	2.400	14.165			141.65
<b>Razem koszty bezpośrednie: 6112.80</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>611.280</b>	<b>34.51</b> <b>3.451</b>	<b>5712.56</b> <b>571.256</b>	<b>365.73</b> <b>36.573</b>
69 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-02</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 104szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	16.640	2.301	239.28		
2*	5646599	-- M -- mufa DN25mm 1.04szt/szt. * 3.13zł/szt	szt	108.160	3.255		338.54	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 338.54zł	%	1.000	0.033		3.39	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	3.120	2.213			230.13
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	16.640	12.480			1297.92
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	16.640	9.443			982.09
<b>Razem koszty bezpośrednie: 3091.40</b>						<b>239.28</b>	<b>341.93</b>	<b>2510.14</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>29.725</b>	<b>2.301</b>	<b>3.288</b>	<b>24.136</b>
70 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32x3,0 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.320	2.301	4.60		
2*	5646599	-- M -- mufa DN32mm 1.04szt/szt. * 3.39zł/szt	szt	2.080	3.526		7.05	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 7.05zł	%	1.000	0.035		0.07	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt. * 73.76zł/m-g	m-g	0.060	2.213			4.43
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.320	12.480			24.96
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 59.02zł/m-g	m-g	0.320	9.443			18.89
<b>Razem koszty bezpośrednie: 60.00</b>						<b>4.60</b>	<b>7.12</b>	<b>48.28</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>29.998</b>	<b>2.301</b>	<b>3.561</b>	<b>24.136</b>
71 d.3	<b>KNR-W 2-19 0306-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 78m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	53.820	9.922	773.93		
2*	5632999	-- M -- rura PE 80 SDR 11 DN110mm 1.03m/m * 31.15zł/m	m	80.340	32.085		2502.59	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 2502.59zł	%	1.000	0.321		25.03	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	1.560	1.475			115.07
5*	31100	żuraw samochodowy 0.01m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.780	0.800			62.40
<b>Razem koszty bezpośrednie: 3479.03</b>						<b>773.93</b>	<b>2527.62</b>	<b>177.47</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>44.603</b>	<b>9.922</b>	<b>32.406</b>	<b>2.275</b>
72 d.3	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 128m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.960	0.108	13.80		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1561420	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m * 0.72zł/m	m	136.960	0.770		98.61	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 98.61zł	%	2.000	0.0154		1.97	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m * 73.76zł/m-g	m-g	0.141	0.081			10.39
<b>Razem koszty bezpośrednie: 124.67</b>						<b>13.80</b>	<b>100.58</b>	<b>10.39</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.974</b>	<b>0.108</b>	<b>0.785</b>	<b>0.081</b>
73 d.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 128m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	7.296	0.820	104.92		
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	4.096	2.165			277.18
<b>Razem koszty bezpośrednie: 382.08</b>						<b>104.92</b>		<b>277.18</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2.985</b>	<b>0.820</b>	<b>0.000</b>	<b>2.165</b>
74 d.3	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm obmiar = 26kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	75.920	41.990	1091.73		
2*	6354900	-- M -- Kolumna przyłącza DN 25mm z kurkiem dn. 15 1kpl/kpl. * 110.00zł/kpl	kpl	26.000	110.000		2860.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw' 0.762szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	19.812	44.958		1168.91	
4*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 0.762szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	19.812	74.676		1941.58	
5*	1122199	drut stalowy do spawania 0.02kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.520	0.135		3.50	
6*		Zawór PE DN 25 mm 0.762szt/kpl. * 192.00zł/szt	szt	19.812	146.304		3803.90	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 9777.89zł	%	2.000	7.521		195.56	
8*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	78.000	97.650			2538.90
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl. * 73.76zł/m-g	m-g	1.040	2.950			76.71
<b>Razem koszty bezpośrednie: 13680.78</b>						<b>1091.73</b>	<b>9973.45</b>	<b>2615.61</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>526.184</b>	<b>41.990</b>	<b>383.594</b>	<b>100.600</b>
75 d.3	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe po gazomierz G4 obmiar = 25kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	483.708	278.229	6955.71		
2*	1602005	-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiany 1 - do 2 mm - gatunek I 0.11m³/kpl. * 37.99zł/m³	m³	2.750	4.179		104.47	
3*	1701106	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0327t/kpl. * 446.00zł/t	t	0.818	14.584		364.61	
4*	1540802	tlen techniczny 1.04m³/kpl. * 5.54zł/m³	m³	26.000	5.762		144.04	
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl. * 28.00zł/kg	kg	17.750	19.880		497.00	
6*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	6.750	1.817		45.43	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	25.000	354.000		8850.00	
8*		1szt/kpl. * 354.00zł/szt						
8*		Monozłącze pod gazomierz G4	szt	25.000	80.000		2000.00	
9*		1szt/kpl. * 80.00zł/szt						
9*		Reduktor ciśnienia FM 10	szt	25.000	245.000		6125.00	
10		1szt/kpl. * 245.00zł/szt						
10		Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	25.000	278.000		6950.00	
11		1szt/kpl. * 278.00zł/szt						
11		Filtr gazowy DN15mm	szt	25.000	290.000		7250.00	
12		1szt/kpl. * 290.00zł/szt						
12		Manometr tarczowy M160-R	szt	25.000	472.000		11800.00	
13		1szt/kpl. * 472.00zł/szt						
13		Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm	szt	25.000	228.000		5700.00	
14		1szt/kpl. * 228.00zł/szt						
14		Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	25.000	53.200		1330.00	
15		1szt/kpl. * 53.20zł/szt						
15		Kurek manometryczny	szt	25.000	77.000		1925.00	
16		1szt/kpl. * 77.00zł/szt						
16		Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt	25.000	47.500		1187.50	
17		1szt/kpl. * 47.50zł/szt						
17		Łuk stalowy gięty DN 20	szt	50.000	28.400		710.00	
18		2szt/kpl. * 14.20zł/szt						
18	39521	-- S --						
18		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.250	57.750			1443.75
19	31100	1.05m-g/kpl. * 55.00zł/m-g						
19		żuraw samochodowy	m-g	93.250	298.400			7460.00
19		3.73m-g/kpl. * 80.00zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie: 70842.53</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>2833.701</b>	<b>6955.71</b>	<b>54983.05</b>	<b>8903.75</b>
76 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm obmiar = 22m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	2.816	1.841	40.49		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1m/m * 24.00zł/m	m	22.000	24.000		528.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 528zł	%	2.500	0.600		13.20	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 58.00zł/m-g	m-g	0.308	0.812			17.86
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.154	0.560			12.32
<b>Razem koszty bezpośrednie: 611.89</b>						<b>40.49</b>	<b>541.20</b>	<b>30.18</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>27.813</b>	<b>1.841</b>	<b>24.600</b>	<b>1.372</b>

## PODSUMOWANIE

## PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	108124.71	9578.47	82529.84	16016.39
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	15357.07	5747.14		9609.91
RAZEM	123481.76	15325.62	82529.84	25626.31
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4095.16	1532.58		2562.58
RAZEM	127576.91	16858.19	82529.83	28188.89

**OGÓŁEM 127576.91****Słownie: sto dwadzieścia siedem tysięcy pięćset siedemdziesiąt sześć i 91/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>							
77 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>20.53</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>3.422</b>	<b>3.422</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.4	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 270m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.115r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	31.050	1.654	446.50		
2*	<b>52600</b>	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m * 48.25zł/m-g	m-g	31.050	5.549			1498.16
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1944.81</b>						<b>446.50</b>		<b>1498.16</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>7.203</b>	<b>1.654</b>	<b>0.000</b>	<b>5.549</b>
79 d.4	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 obmiar = 137m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.283*1.5=0.4245r-g/m <sup>2</sup> * 14.38zł/r-g	r-g	58.157	6.104	836.29		
2*	<b>83110</b>	-- S -- sprężarka spalinowa 0.089*1.5=0.1335m-g/m <sup>2</sup> * 67.67zł/m-g	m-g	18.290	9.034			1237.65
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2073.91</b>						<b>836.29</b>		<b>1237.65</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>15.138</b>	<b>6.104</b>	<b>0.000</b>	<b>9.034</b>
80 d.4	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 137m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>2</sup> * 14.38zł/r-g	r-g	27.811	2.919	399.92		
2*	<b>11334</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup> * 90.36zł/m-g	m-g	1.082	0.714			97.80
3*	<b>11711</b>	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup> * 47.00zł/m-g	m-g	1.082	0.371			50.87
<b>Razem koszty bezpośrednie: 548.55</b>						<b>399.92</b>		<b>148.67</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>4.004</b>	<b>2.919</b>	<b>0.000</b>	<b>1.085</b>
81 d.4	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 525m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.009r-g/m <sup>2</sup> * 14.38zł/r-g	r-g	4.725	0.129	67.95		
2*	<b>39813</b>	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016m-g/m <sup>2</sup> * 85.60zł/m-g	m-g	8.400	1.370			719.04
3*	<b>12715</b>	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044m-g/m <sup>2</sup> * 87.88zł/m-g	m-g	2.310	0.387			203.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 990.15</b>						<b>67.95</b>		<b>922.04</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>1.886</b>	<b>0.129</b>	<b>0.000</b>	<b>1.757</b>
82 d.4	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 137m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0134r\text{-}g/m^2 * 14.38zł/r\text{-}g$	r-g	1.836	0.193	26.40		
2*	1602299	-- M -- tłuczeń łamany $0.246m^3/m^2 * 65.00zł/m^3$	m³	33.702	15.990		2190.63	
3*	3930099	woda $0.02m^3/m^2 * 5.15zł/m^3$	m³	2.740	0.103		14.11	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.2\% * 2204.74zł$	%	0.200	0.032		4.41	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0026m\text{-}g/m^2 * 87.24zł/m\text{-}g$	m-g	0.356	0.227			31.07
6*	12100	walec statyczny samojezdny $0.0182m\text{-}g/m^2 * 86.01zł/m\text{-}g$	m-g	2.493	1.565			214.46
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2481.07</b>						<b>26.40</b>	<b>2209.15</b>	<b>245.53</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>18.110</b>	<b>0.193</b>	<b>16.125</b>	<b>1.792</b>
83 d.4	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.5 obmiar = $662m^2$	m²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0581*1.5=0.08715r\text{-}g/m^2 * 14.38zł/r\text{-}g$	r-g	57.693	1.253	829.63		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I $0.153*1.5=0.2295t/m^2 * 217.58zł/t$	t	151.929	49.935		33056.71	
3*	0000000	materiały pomocnicze $0.2\% * 33056.71zł$	%	0.200	0.100		66.11	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0113*1.5=0.01695m\text{-}g/m^2 * 187.50zł/m\text{-}g$	m-g	11.221	3.178			2103.92
5*	12100	walec statyczny samojezdny $(0.0113+0.0113=0.0226)*1.5=0.0339m\text{-}g/m^2 * 86.01zł/m\text{-}g$	m-g	22.442	2.916			1930.22
6*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0.0375*1.5=0.05625m\text{-}g/m^2 * 88.10zł/m\text{-}g$	m-g	37.238	4.956			3280.62
<b>Razem koszty bezpośrednie: 41267.76</b>						<b>829.63</b>	<b>33122.82</b>	<b>7314.76</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>62.338</b>	<b>1.253</b>	<b>50.035</b>	<b>11.050</b>
84 d.4	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej obmiar = 6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.384r\text{-}g/m * 14.38zł/r\text{-}g$	r-g	2.304	5.522	33.13		
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy $1.02m/m * 32.00zł/m$	m	6.120	32.640		195.84	
3*	1601799	piasek $0.0128m^3/m * 37.99zł/m^3$	m³	0.077	0.486		2.92	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.0003t/m * 446.00zł/t$	t	0.002	0.134		0.80	
5*	3930099	woda $0.0042m^3/m * 5.15zł/m^3$	m³	0.025	0.022		0.13	
6*	0000000	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>
85 d.4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $192m^2$	m²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.688r\text{-}g/m^2 * 14.38zł/r\text{-}g$	r-g	132.096	9.893	1899.54		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1899.46</b>						<b>1899.54</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>9.893</b>	<b>9.893</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.4	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 88m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.0451r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	3.969	0.649	57.07		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 57.11</b>					<b>0.649</b>	<b>57.07</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
87 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 = 192m <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	236.160	17.687	3395.98		
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>	195.840	58.140		11162.88	
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>	15.706	3.845		738.16	
4*	<b>1700310</b>	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup> * 446.00zł/t	t	2.246	5.218		1001.89	
5*	<b>3930099</b>	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.15zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.184	0.139		26.70	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.2% * 12929.63zł	%	0.200	0.135		25.86	
7*	<b>45110</b>	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup> * 5.04zł/m-g	m-g	24.960	0.655			125.80
<b>Razem koszty bezpośrednie: 16477.25</b>					<b>85.819</b>	<b>3395.98</b>	<b>12955.49</b>	<b>125.80</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>17.687</b>	<b>67.477</b>	<b>0.655</b>
88 d.4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 88m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.277r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	24.376	3.983	350.53		
2*	<b>2223540</b>	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m * 14.75zł/m	m	89.760	15.045		1323.96	
3*	<b>1601799</b>	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m * 37.99zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.484	0.209		18.39	
4*	<b>1700310</b>	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m * 446.00zł/t	t	0.141	0.714		62.80	
5*	<b>3930099</b>	woda 0.0014m <sup>3</sup> /m * 5.15zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.123	0.0072		0.63	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.2% * 1405.78zł	%	0.200	0.032		2.81	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1759.12</b>					<b>19.990</b>	<b>350.53</b>	<b>1408.59</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>3.983</b>	<b>16.007</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	69752.95	8363.02	49896.59	11493.33
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	11913.22	5017.52		6895.71
RAZEM	81666.16	13380.54	49896.59	18389.03
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3177.80	1338.82		1839.00
RAZEM	84843.96	14719.36	49896.59	20228.01

OGÓŁEM 84843.96

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące osiemset czterdzieści trzy i 96/100 zł

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	564301.84	75856.16	300873.98	187571.69
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	158062.27	45516.49		112545.77
RAZEM	722364.05	121372.70	300873.98	300117.45
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	42147.81	12136.95		30010.88
RAZEM	764511.83	133509.64	300873.91	330128.28
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>764511.83</b>

**Słownie: siedemset sześćdziesiąt cztery tysiące pięćset jedenaście i 83/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	149.080	59.02	8798.69
2.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	131.200	45.90	6022.08
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2.310	87.88	203.00
4.	koparka 0.15 m3	m-g	84.252	80.42	6775.55
5.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	8.772	65.00	570.18
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	72.000	99.84	7188.48
7.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	10.668	19.62	209.31
8.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	31.050	48.25	1498.16
9.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	72.000	7.31	526.32
10.	prościarka do rur PE	m-g	72.725	34.96	2542.46
11.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	9.400	45.00	423.01
12.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	262.400	45.00	11808.00
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11.221	187.50	2103.92
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.356	87.24	31.07
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	73.569	73.76	5426.45
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	8.400	85.60	719.04
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	478.698	88.10	42173.26
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.400	55.00	517.01
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.325	55.00	1447.88
20.	spawarka	m-g	92.150	35.00	3225.26
21.	spawarka spalinowa	m-g	152.217	32.55	4954.66
22.	sprężarka spalinowa	m-g	255.742	67.67	17306.02
23.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	12.800	65.00	832.00
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	41.261	79.33	3273.24
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.832	90.36	798.09
26.	środek transportowy	m-g	32.146	58.00	1864.46
27.	walec statyczny samojezdny	m-g	24.935	86.01	2144.68
28.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	20.150	4.64	93.50
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	24.960	5.04	125.80
30.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	72.000	150.00	10800.00
31.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	442.000	43.60	19271.20
32.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	72.000	8.56	616.32
33.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	124.920	33.56	4192.32
34.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	24.160	78.00	1884.48
35.	zrywarka przyczepna	m-g	1.082	47.00	50.87
36.	żuraw samochodowy	m-g	190.345	80.00	15227.61
37.	żuraw samochodowy	m-g	23.400	82.24	1924.41
				<b>RAZEM</b>	<b>187568.79</b>

**Słownie: sto osiemdziesiąt siedem tysięcy pięćset sześćdziesiąt osiem i 79/100 zł**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	17.750		17.750	28.00	497.00					
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.389		2.389	446.00	1065.49					
3.	Cement portlandzki z dodatkami CEM III 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.818		0.818	446.00	364.61					
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.033		0.033	601.52	19.55					
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.038		0.038	300.91	11.28					
6.	druk stalowy do spawania	kg	16.241		16.241	6.73	109.30					
7.	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	6.750		6.750	6.73	45.43					
8.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	8.400		8.400	50.99	428.31					
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	40.707		40.707	50.99	2075.64					
10.	Filtr gazowy DN15mm	szt	25.000		25.000	290.00	7250.00					
11.	Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	25.000		25.000	278.00	6950.00					
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.100		1.100	7.80	8.58					
13.	Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm	szt	2.000		2.000	10.48	20.96					
14.	Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm	szt	2.000		2.000	10.48	20.96					
15.	Kolano wtryskowe PE 45 st. DN40mm	szt	1.000		1.000	25.78	25.78					
16.	Kolano wtryskowe PE 90 st. DN40mm	szt	1.000		1.000	25.78	25.78					
17.	kolano z polietylenu DN90mm 45 st.	szt	4.000		4.000	53.00	212.00					
18.	kolano z polietylenu DN90mm 90 st.	szt	17.000		17.000	56.00	952.00					
19.	kolano z polietylenu twardego DN110mm 90 st.	szt	13.000		13.000	75.70	984.10					
20.	kolano z polietylenu DN125 mm 90st.	szt	4.000		4.000	87.00	348.00					
21.	Kolumna przyłącza DN 25mm z kurkiem dn. 15	kpl	26.000		26.000	110.00	2860.00					
22.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	195.840		195.840	57.00	11162.88					
23.	krawężnik drogowy betonowy	m	6.120		6.120	32.00	195.84					
24.	Kurek manometryczny	szt	25.000		25.000	77.00	1925.00					
25.	luźny kołnierz z tuleją PE DN110mm	szt	2.000		2.000	123.00	246.00					
26.	luźny kołnierz z tuleją PE DN125mm	szt	2.000		2.000	129.00	258.00					
27.	luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm	szt	8.000		8.000	77.00	616.00					
28.	luźny kołnierz z tuleją PE DN63mm	szt	6.000		6.000	99.00	594.00					
29.	luźny kołnierz z tuleją PE DN90mm	szt	2.000		2.000	117.00	234.00					
30.	Łuk stalowy gięty DN 20	szt	50.000		50.000	14.20	710.00					
31.	Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt	25.000		25.000	47.50	1187.50					
32.	Manometr tarczowy M160-R	szt	25.000		25.000	472.00	11800.00					
33.	Manszeta końcowa 110/40	szt	2.000		2.000	39.00	78.00					
34.	Manszeta końcowa 125/40	szt	2.000		2.000	41.00	82.00					
35.	Manszeta końcowa 125/63	szt	2.000		2.000	49.00	98.00					
36.	Manszeta końcowa 200/110	szt	2.000		2.000	59.00	118.00					
37.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25	m <sup>3</sup>	2.625		2.625	230.00	603.75					
38.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	151.929		151.929	217.58	33056.71					
39.	Monozłącze pod gazomierz G4	szt	25.000		25.000	80.00	2000.00					
40.	mufa DN25mm	szt	108.160		108.160	3.13	338.54					
41.	mufa DN32mm	szt	2.080		2.080	3.39	7.05					
42.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	89.760		89.760	14.75	1323.96					
43.	obudowa do zasuw'	szt	19.812		19.812	59.00	1168.91					
44.	piasek	m <sup>3</sup>	0.561		0.561	37.99	21.31					
45.	piasek drobny	m <sup>3</sup>	793.000		793.000	37.99	30126.07					
46.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	15.706		15.706	47.00	738.16					
47.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m <sup>3</sup>	2.750		2.750	37.99	104.47					
48.	płóza centrująca h=30mm"	m	226.100		226.100	4.20	949.62					
49.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm	szt	21.600		21.600	9.97	215.35					
50.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm'	szt	10.000		10.000	12.00	120.00					
51.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm"	szt	20.400		20.400	19.60	399.84					
52.	redukcja DN110/63 mm	szt	1.000		1.000	34.60	34.60					
53.	redukcja DN125/110 mm	szt	1.000		1.000	41.78	41.78					
54.	redukcja DN40/25 mm	szt	1.000		1.000	19.60	19.60					
55.	redukcja DN63/40 mm	szt	1.000		1.000	22.14	22.14					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
56.	redukcja DN90/63 mm	szt	1.000		1.000	26.30	26.30					
57.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt	25.000		25.000	245.00	6125.00					
58.	rura PE 80 SDR 11 DN110mm	m	80.340		80.340	31.15	2502.59					
59.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm	m	233.810		233.810	6.52	1524.44					
60.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN63mm	m	442.900		442.900	20.40	9035.16					
61.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN110mm	m	645.840		645.840	31.80	20537.71					
62.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN125mm	m	197.600		197.600	56.50	11164.40					
63.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN90mm	m	670.530		670.530	22.52	15100.34					
64.	rura z polietylenu PE80 SDR1 DN 25 mm	m	131.840		131.840	3.11	410.02					
65.	rura z polietylenu PE80 SDR1 DN 32 mm	m	2.060		2.060	4.12	8.49					
66.	rura z polietylenu PE80 SDR11 DN125mm	m	55.590		55.590	58.70	3263.13					
67.	rura z polietylenu PE80 SDR11 DN180mm	m	14.790		14.790	121.50	1796.99					
68.	rura z polietylenu PE80 SDR11 DN200mm	m	123.012		123.012	149.59	18401.37					
69.	rury przewodowe z PCW	m	72.000		72.000	24.00	1728.00					
70.	rury stalowe DN25mm	m	44.980		44.980	17.60	791.65					
71.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.110mm	m	35.190		35.190	197.00	6932.43					
72.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.200mm	m	26.010		26.010	297.00	7724.97					
73.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	25.000		25.000	354.00	8850.00					
74.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	30.812		30.812	98.00	3019.58					
75.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.166		0.166	300.00	49.92					
76.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukami	m	2543.390		2543.390	0.72	1831.24					
77.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	26.000		26.000	5.54	144.04					
78.	tluczeń łamany	m <sup>3</sup>	33.702		33.702	65.00	2190.63					
79.	trójnik PE100 DN 110/90 mm	szt	1.010		1.010	85.00	85.85					
80.	trójnik PE100 DN 125/110 mm	szt	1.010		1.010	120.00	121.20					
81.	trójnik PE100 DN 63/40 mm	szt	3.000		3.000	11.00	33.00					
82.	trójnik PE100 DN 90/63 mm	szt	1.010		1.010	25.86	26.12					
83.	trójnik z polietylenu DN225/125 mm	szt	4.000		4.000	505.00	2020.00					
84.	woda	m <sup>3</sup>	8.072		8.072	5.15	41.57					
85.	zasuwa klinowa owalna DN 110 mm	szt	1.000		1.000	1033.00	1033.00					
86.	zasuwa klinowa owalna DN 40 mm	szt	4.000		4.000	708.00	2832.00					
87.	zasuwa klinowa owalna DN 63 mm	szt	3.000		3.000	920.00	2760.00					
88.	zasuwa klinowa owalna DN90mm	szt	1.000		1.000	980.00	980.00					
89.	Zaślepka PE DN110mm	szt	1.000		1.000	16.81	16.81					
90.	Zaślepka PE DN40mm	szt	4.000		4.000	16.81	67.24					
91.	Zaślepka PE DN63mm	szt	2.000		2.000	16.81	33.62					
92.	zawory z wydłużonym przyłączem do naszt wiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 110/25	szt	4.040		4.040	570.00	2302.80					
93.	zawory z wydłużonym przyłączem do naszt wiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 40/25	szt	3.000		3.000	550.00	1650.00					
94.	zawory z wydłużonym przyłączem do naszt wiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 63/25	szt	7.070		7.070	550.00	3888.50					
95.	zawory z wydłużonym przyłączem do naszt wiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 90/25	szt	10.100		10.100	560.00	5656.00					
96.	Zawór kulowy kołnierzykowy DN40mm	szt	25.000		25.000	228.00	5700.00					
97.	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	25.000		25.000	53.20	1330.00					
98.	Zawór PE DN 25 mm	szt	19.812		19.812	192.00	3803.90					
99.	zespół zaporowo upustowy DN125mm	szt	1.000		1.000	3580.00	3580.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
100.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	140.000		140.000	85.00	11900.00					
101.	materiały pomocnicze	zł					2983.21					
<b>RAZEM</b>							<b>300875.07</b>					

**Słownie:** trzysta tysięcy osiemset siedemdziesiąt pięć i 07/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5274.906	14.38	75853.11
RAZEM					75853.11

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt trzy i 11/100 zł