

## 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

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

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	km		
d.1	<b>0119-03</b>	równinnym	km	1.600	
		1.6			
				<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	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01</b>	spycharek	m <sup>2</sup>	3100.000	
		3100			
				<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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0104-02</b>	typu box	m <sup>3</sup>	120.000	
		120			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	<b>KNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-01</b>	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	1020.000	
		1020			
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
5	<b>KNR 1</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0301-02</b>	kat. III)	m <sup>3</sup>	320.000	
		320			
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
6	<b>KNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-03</b>	20+36 cm	m <sup>3</sup>	650.000	
		650			
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
7	<b>KNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m <sup>3</sup>	1210.000	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		1210			
				<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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	250.000	
		250			
				<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>		godz.	72.000	
		72			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
10	<b>KNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładow-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	650.000	
		Krotność = 5			
		650			
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
11	<b>KNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	650.000	
		Krotność = 5			
		650			
				<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>		m <sup>3</sup>	320.000	
		320			
				<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	m		
d.2	<b>0301-09</b>	rur prostych	m	190.000	
		190			
				<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	m		
d.2	<b>0301-09</b>	rur prostych	m	621.000	
		621			
				<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>		m	651.000	
		651			
				<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	m		
d.2	<b>0301-06</b>	w zwojach	m	430.000	
		430			
				<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	m		
d.2	<b>0301-05</b>	rur w zwojach	m	227.000	
		227			
				<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 4	szt 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 4	szt 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. 13	szt 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. 4	szt 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. 17	szt 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 2	szt 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 2	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 2	szt 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 4	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-09 - 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 0301-09 - 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 0302-11</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-06</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		20	poł.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-05</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		50	poł.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
47 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		75	poł.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
48 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-02</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		45	poł.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
49 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-01</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		25	poł.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
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	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2249	m	2249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2249.000</b>
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 gruntach 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 gruntach 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 gruntach 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 ochronnych	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 ochronnych	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>KNNR 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>KNNR 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 (HDPE) 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 elektrooporowych	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 elektrooporowych	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 elektrooporowych	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 elektrooporowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 elektrooporowych 104	szt. 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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.4	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		88	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>		
		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 $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km}$	r-g	178.776				
2*	<b>3951300</b>	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.166				
3*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	12.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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 $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16.284				
2*	<b>11334</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	7.750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	11.964				
2*	<b>11163</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0731m-g/m³	m-g	8.772				
3*	<b>47822</b>	obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0889m-g/m³	m-g	10.668				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>KNR 1 0202-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1020m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.173r-g/m³	r-g	176.460				
2*	<b>11111</b>	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0826m-g/m³	m-g	84.252				
3*	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t 0.248m-g/m³	m-g	252.960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>KNR 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	r-g	640.000				
2*	<b>39116</b>	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41m-g/m³	m-g	131.200				
3*	<b>39641</b>	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t 0.82m-g/m³	m-g	262.400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	1209.000				
2*	<b>1602199</b>	-- M -- piasek drobny 1.22m³/m³	m³	793.000				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*	<b>12500</b>	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m³	m-g	442.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	102.850				
2*	<b>11333</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m³	m-g	41.261				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	275.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym obmiar = 72godz.	godz.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.2r-g/godz.	r-g	14.400				
2*	<b>14411</b>	-- S -- pompa elektryczna do 240 m³/godz. 1m-g/godz.	m-g	72.000				
3*	<b>81122</b>	zespół prądowłóczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz.	m-g	72.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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/m³	m-g	94.250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 650m³	m³					
1*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m³	m-g	94.250				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 320m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.2r-g/m³	r-g	64.000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna 140m³	m³	140.000				
3*	<b>11131</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m³	m-g	12.800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 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	r-g	32.870				
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN125mm 1.04m/m	m	197.600				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/m	m-g	6.175				
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	6.992				
6*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m	m-g	9.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	107.433				
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN110mm 1.04m/m	m	645.840				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/m	m-g	20.183				
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	22.853				
6*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m	m-g	31.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	193.347				
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN90mm 1.03m/m	m	670.530				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/m	m-g	11.588				
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	14.452				
6*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.05m-g/m	m-g	32.550				
7*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	47.198				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	86.860				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN63mm 1.03m/m	m	442.900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/m	m-g	6.106				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m	m-g	18.361				
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	18.275				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach obmiar = 227m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	38.590				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm 1.03m/m	m	233.810				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/m	m-g	2.838				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m	m-g	9.693				
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0225m-g/m	m-g	5.108				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	0.692				
2*	5632999	-- M -- trójnik z polietylenu DN225/125 mm 1.0szt/szt	szt	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.130				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.147				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	0.692				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5632999	kolano z polietylenu DN125 mm 90st. 1.0szt/szt	szt	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.130				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.147				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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. obmiar = 13szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	2.249				
2*	5632999	-- M -- kolano z polietylenu twardego DN110mm 90 st. 1.0szt/szt	szt	13.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.423				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.478				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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. obmiar = 4szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt	r-g	1.188				
2*	5632999	-- M -- kolano z polietylenu DN90mm 45 st. 1szt/szt	szt	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt	m-g	0.071				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt	m-g	0.089				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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. obmiar = 17szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt	r-g	5.049				
2*	5632999	-- M -- kolano z polietylenu DN90mm 90 st. 1szt/szt	szt	17.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt	m-g	0.303				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt	m-g	0.377				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06 -ana-</b> <b>logia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nomi- nalnej 63 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.404				
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm 1szt/szt	szt	2.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt	m-g	0.028				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.085				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-06 -ana-</b> <b>logia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nomi- nalnej 63 mm obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.404				
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm 1szt/szt	szt	2.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1+1=2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/szt	m-g	0.028				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.085				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-05 -ana-</b> <b>logia</b>	Montaż kształtek wtryskowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	0.170				
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe PE 90 st. DN40mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/szt	m-g	0.013				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.043				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-05 -ana-</b> <b>logia</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	r-g	0.170				
2*	5632999	-- M -- Kolano wtryskowe PE 45 st. DN40mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0125m-g/szt	m-g	0.013				
5*	83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/szt	m-g	0.043				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</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 obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt	r-g	0.297				
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN110mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt	m-g	0.018				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt	m-g	0.022				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</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 obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt	r-g	0.594				
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN63mm 1szt/szt	szt	2.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt	m-g	0.036				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt	m-g	0.044				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</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 obmiar = 4szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.297r-g/szt	r-g	1.188				
2*	5632999	-- M -- Zaślepka PE DN40mm 1szt/szt	szt	4.000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0178m-g/szt	m-g	0.071				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/szt	m-g	0.089				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 - ana-</b> <b>logia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 125 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	0.173				
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN125/110 mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.033				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.037				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
31 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 - ana-</b> <b>logia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	0.173				
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN110/63 mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.033				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.037				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-09 - ana-</b> <b>logia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	0.173				
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN90/63 mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.033				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.037				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
33 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-09 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 63 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	0.173				
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN63/40 mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.033				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.037				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
34 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-09 - analogia</b>	Montaż kształtek wtryskowych PE o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.173r-g/szt	r-g	0.173				
2*	00PE009	-- M -- redukcja DN40/25 mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0325m-g/szt	m-g	0.033				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/szt	m-g	0.037				
6*	83110	sprężarka spalinowa 0.05m-g/szt	m-g	0.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
35 d.2	<b>KNR-W 2-19 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.	r-g	0.240				
2*	5646899	-- M -- trójnik PE100 DN 125/110 mm 1.01szt/szt.	szt	1.010				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.050				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.240				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	r-g	0.240				
2*	<b>5646899</b>	-- M -- trójnik PE100 DN 110/90 mm 1.01szt/szt.	szt	1.010				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.050				
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.240				
6*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.240				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</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.	r-g	0.240				
2*	<b>5646899</b>	-- M -- trójnik PE100 DN 90/63 mm 1.01szt/szt.	szt	1.010				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.050				
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.240				
6*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.240				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</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.	r-g	0.720				
2*	<b>5646899</b>	-- M -- trójnik PE100 DN 63/40 mm 1szt/szt.	szt	3.000				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.150				
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.720				
6*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.720				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
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					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt	r-g	3.990				
2*	5831400	-- M -- Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 2szt/szt	szt	2.000				
3*		zespół zaporowo upustowy DN125mm 1szt/szt	szt	1.000				
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN125mm 2szt/szt	szt	2.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt	m-g	0.180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</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*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt	r-g	3.990				
2*	5831400	-- M -- Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt	szt	1.000				
3*		zasuwa klinowa owalna DN90mm 1szt/szt	szt	1.000				
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN90mm 2szt/szt	szt	2.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt	m-g	0.180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</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*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt	r-g	3.990				
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 110 mm 1szt/szt	szt	1.000				
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt	szt	1.000				
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN110mm 2szt/szt	szt	2.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt	m-g	0.180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</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					
1*	999	-- R -- robocizna 3.99r-g/szt	r-g	11.970				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 63 mm 1szt/szt	szt	3.000				
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt	szt	3.000				
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN63mm 2szt/szt	szt	6.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt	m-g	0.540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43 d.2	KNR-W 2-19 0304-06	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	r-g	15.960				
2*	5803999	-- M -- zasuwa klinowa owalna DN 40 mm 1szt/szt	szt	4.000				
3*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/szt	szt	4.000				
4*		luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm 2szt/szt	szt	8.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt	m-g	0.720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44 d.2	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 2poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01r-g/poł.	r-g	2.020				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1.01m-g/poł.	m-g	2.020				
3*	81100	agregat prądotwórczy 1.01m-g/poł.	m-g	2.020				
4*	31100	żuraw samochodowy 1.01m-g/poł.	m-g	2.020				
5*	39000	środek transportowy 0.2m-g/poł.	m-g	0.400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45 d.2	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 20poł.	poł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/poł.	r-g	13.800				
2*	72550	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.69m-g/poł.	m-g	13.800				
3*	81100	agregat prądotwórczy 0.69m-g/poł.	m-g	13.800				
4*	39000	środek transportowy 0.14m-g/poł.	m-g	2.800				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
46 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-05</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 50poł.	poł.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.65r-g/poł.	r-g	32.500				
2*	<b>72550</b>	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.65m-g/poł.	m-g	32.500				
3*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.65m-g/poł.	m-g	32.500				
4*	<b>39000</b>	środek transportowy 0.13m-g/poł.	m-g	6.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
47 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 75poł.	poł.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.59r-g/poł.	r-g	44.250				
2*	<b>72550</b>	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59m-g/poł.	m-g	44.250				
3*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.59m-g/poł.	m-g	44.250				
4*	<b>39000</b>	środek transportowy 0.12m-g/poł.	m-g	9.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
48 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-02</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 45poł.	poł.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.48r-g/poł.	r-g	21.600				
2*	<b>72550</b>	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.48m-g/poł.	m-g	21.600				
3*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.48m-g/poł.	m-g	21.600				
4*	<b>39000</b>	środek transportowy 0.1m-g/poł.	m-g	4.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-01</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 25poł.	poł.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.43r-g/poł.	r-g	10.750				
2*	<b>72550</b>	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.43m-g/poł.	m-g	10.750				
3*	<b>81100</b>	agregat prądowórczy 0.43m-g/poł.	m-g	10.750				
4*	<b>39000</b>	środek transportowy 0.09m-g/poł.	m-g	2.250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
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	r-g	148.659				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5040999	-- M -- rury stalowe DN25mm 0.02m/m	m	44.980				
3*	1122199	druk stalowy do spawania 0.0045kg/m	kg	10.121				
4*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.0181kg/m	kg	40.707				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.000				
6*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 0.033m-g/m	m-g	74.217				
7*	83110	sprężarka spalinowa 0.055m-g/m	m-g	123.695				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
51 d.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 120.6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	110.952				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenuPE80 SDR11 DN200mm 1.02m/m	m	123.012				
3*		płóza centrująca h=30mm 1m/m	m	120.600				
4*		manszeta końcowa 48		48.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	3.618				
7*	31100	żuraw samochodowy 0.26m-g/m	m-g	31.356				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
52 d.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm obmiar = 14.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	10.150				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenuPE80 SDR11 DN180mm 1.02m/m	m	14.790				
3*		płóza centrująca h=30mm" 1m/m	m	14.500				
4*		manszeta końcowa 8		8.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.435				
7*	31100	żuraw samochodowy 0.24m-g/m	m-g	3.480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
53 d.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125 mm obmiar = 54.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	38.150				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu PE80 SDR11 DN125mm 1.02m/m	m	55.590				
3*		ploza centrująca h=30mm' 1m/m	m	54.500				
4*		manszeta końcowa' 8		8.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	1.635				
7*	31100	żuraw samochodowy 0.24m-g/m	m-g	13.080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
54 d.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty 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	r-g	50.490				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.110mm 1.02m/m	m	11.220				
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m	100 szt.	1.540				
4*		ploza centrująca h=30mm 1m/m	m	11.000				
5*		manszeta końcowa" 2		2.000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
7*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	0.770				
8*	39653	przyczepa dłuźcowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	0.770				
9*	72199	spawarka 1.2m-g/m	m-g	13.200				
10	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	13.200				
11 *	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	13.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
55 d.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty 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	r-g	107.865				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.110mm 1.02m/m	m	23.970				
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m	100 szt.	3.290				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	1.645				
6*	39653	przyczepa dłuźcowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	1.645				
7*	72199	spawarka 1.2m-g/m	m-g	28.200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	28.200				
9*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	28.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	117.045				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.200mm 1.02m/m	m	26.010				
3*	1330203	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.14100 szt./m	100 szt.	3.570				
4*		ploza centrująca h=30mm 1m/m	m	25.500				
5*		manszeta końcowa" 2		2.000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
7*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.07m-g/m	m-g	1.785				
8*	39653	przyczepa dłużycowa 10 t 0.07m-g/m	m-g	1.785				
9*	72199	spawarka 1.2m-g/m	m-g	30.600				
10	15299	maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	30.600				
11 *	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	30.600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	31.860				
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm 0.8szt/m	szt	21.600				
3*		Manszeta końcowa 110/40 2szt	szt	2.000				
4*		Manszeta końcowa 125/40 2szt	szt	2.000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	2.160				
7*	39653	przyczepa dłużycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	2.160				
8*	31199	żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	9.720				
9*	72199	spawarka 0.31m-g/m	m-g	8.370				
10 *	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	8.370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	14.750				
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm' 0.8szt/m	szt	10.000				
3*		Manszeta końcowa 125/63 2szt	szt	2.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	1.000				
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	1.000				
7*	31199	żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	4.500				
8*	72199	spawarka 0.31m-g/m	m-g	3.875				
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	3.875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</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	r-g	30.090				
2*	6620004	-- M -- Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm" 0.8szt/m	szt	20.400				
3*		Manszeta końcowa 200/110 2szt	szt	2.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.500				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	2.040				
6*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08m-g/m	m-g	2.040				
7*	31199	żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	9.180				
8*	72199	spawarka 0.31m-g/m	m-g	7.905				
9*	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	7.905				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
60 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w zie- mi taśmą ostrzegawczą z PE z nadrukiem obmiar = 2249m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	16.868				
2*	1561420	-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m	m	2406.430				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	2.474				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	r-g	6.400				
2*	<b>5609999</b>	-- M -- rury przewodowe z PCW 1m/m	m	50.000				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*	<b>39000</b>	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.700				
5*	<b>31100</b>	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.350				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
62 d.2	<b>KNNR 4 1412-02</b>	Bloki oporowe pod kształtki na sieci gazowej obmiar = 2.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 6.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.875				
2*	<b>2370699</b>	-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego, kl C20/25 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.625				
3*	<b>3950010</b>	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.038				
4*	<b>2600621</b>	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.033				
5*	<b>1332000</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.44kg/m <sup>3</sup>	kg	1.100				
6*	<b>1122199</b>	druć stalowy do spawania 2.24kg/m <sup>3</sup>	kg	5.600				
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
8*	<b>39521</b>	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.075				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

SIEC GAZOWA			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

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	r-g	18.560				
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE80 SDR1 DN 25 mm 1.03m/m	m	131.840				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m	m-g	1.536				
5*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m	m-g	5.466				
6*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	2.112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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	r-g	0.292				
2*	<b>5632999</b>	-- M -- rura z polietylenu PE80 SDR1 DN 32 mm 1.03m/m	m	2.060				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m	m-g	0.024				
5*	<b>83110</b>	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m	m-g	0.085				
6*	<b>71270</b>	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.033				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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.	r-g	0.720				
2*	<b>5646899</b>	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawierca- nia pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 40/25 1szt/szt.	szt	3.000				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.150				
5*	<b>72560</b>	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.720				
6*	<b>81100</b>	agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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.	r-g	1.680				
2*	5646899	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawierca- nia pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 63/25 1.01szt/szt.	szt	7.070				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.350				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	1.680				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt.	m-g	1.680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
67 d.3	<b>KNR-W 2-19 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.	r-g	0.960				
2*	5646899	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawierca- nia pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 110/25 1.01szt/szt.	szt	4.040				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.200				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	0.960				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
68 d.3	<b>KNR-W 2-19 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.	r-g	2.400				
2*	5646899	-- M -- zawory z wydłużonym przyłączem do nawierca- nia pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 90/25 1.01szt/szt.	szt	10.100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.500				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.24m-g/szt.	m-g	2.400				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.24m-g/szt.	m-g	2.400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
69 d.3	<b>KNR-W 2-19 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.	r-g	16.640				
2*	5646599	-- M -- mufa DN25mm 1.04szt/szt.	szt	108.160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	3.120				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	16.640				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt.	m-g	16.640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
70 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>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.	r-g	0.320				
2*	5646599	-- M -- mufa DN32mm 1.04szt/szt.	szt	2.080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.060				
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.320				
6*	81100	agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
71 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm obmiar = 78m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/m	r-g	53.820				
2*	5632999	-- M -- rura PE 80 SDR 11 DN110mm 1.03m/m	m	80.340				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/m	m-g	1.560				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.01m-g/m	m-g	0.780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
72 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>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	r-g	0.960				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1561420	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem 1.07m/m	m	136.960				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.141				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
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	r-g	7.296				
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m	m-g	4.096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
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.	r-g	75.920				
2*	6354900	-- M -- Kolumna przyłącza DN 25mm z kurkiem dn. 15 1kpl/kpl.	kpl	26.000				
3*	5887099	obudowa do zasuw' 0.762szt/kpl.	szt	19.812				
4*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 0.762szt/kpl.	szt	19.812				
5*	1122199	druk stalowy do spawania 0.02kg/kpl.	kg	0.520				
6*		Zawór PE DN 25 mm 0.762100 m²/kpl.	100 m²	19.812				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
8*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl.	m-g	78.000				
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	1.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
75 d.3	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4 obmiar = 25kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl.	r-g	483.708				
2*	1602005	-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I 0.11m³/kpl.	m³	2.750				
3*	1701106	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0327t/kpl.	t	0.818				
4*	1540802	tlen techniczny 1.04m³/kpl.	m³	26.000				
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl.	kg	17.750				
6*	1120504	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl.	kg	6.750				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	25.000				
8*		1szt/kpl. Monozłącze pod gazomierz G4	szt	25.000				
9*		1szt/kpl. Reduktor ciśnienia FM 10	szt	25.000				
10*		1szt/kpl. Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	25.000				
11*		1szt/kpl. Filtr gazowy DN15mm	szt	25.000				
12*		1szt/kpl. Manometr tarczowy M160-R	100	25.000				
13*		1100 m <sup>2</sup> /kpl. Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm	m <sup>2</sup>	25.000				
14*		1szt/kpl. Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4"	szt	25.000				
15*		1szt/kpl. Kurek manometryczny	szt	25.000				
16*		1szt/kpl. Łuk stalowy gięty DN 32mm	100	25.000				
17*		1100 m <sup>2</sup> /kpl. Łuk stalowy gięty DN 20	m <sup>2</sup>	50.000				
18*	39521	2100 m <sup>2</sup> /kpl. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.250				
19*	31100	1.05m-g/kpl. żuraw samochodowy	m-g	93.250				
		3.73m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
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	r-g	2.816				
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1m/m	m	22.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.308				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.154				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>								
77 d.4	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypanie cementowo-piaskowej obmiar = 6m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	1.428				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
78 d.4	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 270m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	31.050				
2*	<b>52600</b>	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	31.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
79 d.4	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych 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>	r-g	58.157				
2*	<b>83110</b>	-- S -- sprężarka spalinowa 0.089*1.5=0.1335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.290				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</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>	r-g	27.811				
2*	<b>11334</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.082				
3*	<b>11711</b>	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.082				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
81 d.4	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bi- tumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbioru 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>	r-g	4.725				
2*	<b>39813</b>	-- S -- samochód samowładowy 10-15 t 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.400				
3*	<b>12715</b>	frezarka do nawierzchni drogowych z podajni- kiem 2,0 m 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.310				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
82 d.4	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw natural- nych gr. 20 cm obmiar = 137m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0134r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.836				
2*	1602299	-- M -- tłuczeń łamany 0.246m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.702				
3*	3930099	woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.740				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.356				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.493				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0581*1.5=0.08715r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.693				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153*1.5=0.2295t/m <sup>2</sup>	t	151.929				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113*1.5=0.01695m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.221				
5*	12100	walec statyczny samojezdny (0.0113+0.0113=0.0226)*1.5=0.0339m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.442				
6*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0375*1.5=0.05625m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.238				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</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-g/m	r-g	2.304				
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	6.120				
3*	1601799	piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.077				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.002				
5*	3930099	woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.025				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
85 d.4	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 192m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.688r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.096				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
86 d.4	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 88m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451r-g/m	r-g	3.969				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
87 d.4	KNNR 6 0502-03	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*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	236.160				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	195.840				
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.706				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.246				
5*	3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.184				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 88m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	24.376				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	89.760				
3*	1601799	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.484				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.141				
5*	3930099	woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.123				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

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

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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.	Manometr tarczowy M160-R	100 m <sup>2</sup>	25.000		25.000							
2.	Łuk stalowy gięty DN 32mm	100 m <sup>2</sup>	25.000		25.000							
3.	Łuk stalowy gięty DN 20	100 m <sup>2</sup>	50.000		50.000							
4.	Zawór PE DN 25 mm	100 m <sup>2</sup>	19.812		19.812							
5.	luźny kołnierz z tuleją PE DN125mm	szt	2.000		2.000							
6.	luźny kołnierz z tuleją PE DN110mm	szt	2.000		2.000							
7.	luźny kołnierz z tuleją PE DN40mm	szt	8.000		8.000							
8.	luźny kołnierz z tuleją PE DN63mm	szt	6.000		6.000							
9.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	25.000		25.000							
10.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt	25.000		25.000							
11.	Filtr gazowy DN15mm	szt	25.000		25.000							
12.	Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm	szt	25.000		25.000							
13.	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4``	szt	25.000		25.000							
14.	Kurek manometryczny	szt	25.000		25.000							
15.	Monozłącze pod gazomierz G4	szt	25.000		25.000							
16.	Gazomierz G4 (bez nadajnika impul- sów)	szt	25.000		25.000							
17.	zespół zaporowo upustowy DN125mm	szt	1.000		1.000							
18.	luźny kołnierz z tuleją PE DN90mm	szt	2.000		2.000							
19.	zasuwa klinowa owalna DN90mm	szt	1.000		1.000							
20.	Manszeta końcowa 125/40	szt	2.000		2.000							
21.	Manszeta końcowa 110/40	szt	2.000		2.000							
22.	Manszeta końcowa 125/63	szt	2.000		2.000							
23.	Manszeta końcowa 200/110	szt	2.000		2.000							
24.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	140.000		140.000							
25.	redukcja DN125/110 mm	szt	1.000		1.000							
26.	redukcja DN110/63 mm	szt	1.000		1.000							
27.	redukcja DN90/63 mm	szt	1.000		1.000							
28.	redukcja DN63/40 mm	szt	1.000		1.000							
29.	redukcja DN40/25 mm	szt	1.000		1.000							
30.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	6.750		6.750							
31.	drut stalowy do spawania	kg	16.241		16.241							
32.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	40.707		40.707							
33.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	8.400		8.400							
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.100		1.100							
35.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	17.750		17.750							
36.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	26.000		26.000							
37.	taśma z polietylenu ostrzegawcza z nadrukiem	m	2543.39 0		2543.39 0							
38.	piasek	m <sup>3</sup>	0.561		0.561							
39.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	15.706		15.706							
40.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m <sup>3</sup>	2.750		2.750							
41.	piasek drobny	m <sup>3</sup>	793.000		793.000							
42.	tluczeń łamany	m <sup>3</sup>	33.702		33.702							
43.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	2.389		2.389							
44.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.818		0.818							
45.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	195.840		195.840							
46.	krawężnik drogowy betonowy	m	6.120		6.120							
47.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	89.760		89.760							
48.	mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego, kl C20/25	m <sup>3</sup>	2.625		2.625							
49.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	151.929		151.929							
50.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.032		0.032							
51.	woda	m <sup>3</sup>	8.072		8.072							
52.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.037		0.037							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
53.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.166		0.166							
54.	rury stalowe DN25mm	m	44.980		44.980							
55.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.110mm	m	35.190		35.190							
56.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.200mm	m	26.010		26.010							
57.	rury przewodowe z PCW	m	72.000		72.000							
58.	kolano z polietylenu twardego DN110mm 90 st.	szt	13.000		13.000							
59.	Zaślepka PE DN110mm	szt	1.000		1.000							
60.	Zaślepka PE DN63mm	szt	2.000		2.000							
61.	Zaślepka PE DN40mm	szt	4.000		4.000							
62.	kolano z polietylenu DN125 mm 90st.	szt	4.000		4.000							
63.	kolano z polietylenu DN90mm 90 st.	szt	17.000		17.000							
64.	kolano z polietylenu DN90mm 45 st.	szt	4.000		4.000							
65.	trójnik z polietylenu DN225/125 mm	szt	4.000		4.000							
66.	Kolano wtryskowe 45 st. DN63mm	szt	2.000		2.000							
67.	Kolano wtryskowe 90 st. DN63mm	szt	2.000		2.000							
68.	rura z polietylenu PE80 SDR11 DN180mm	m	14.790		14.790							
69.	rura z polietylenu PE80 SDR1 DN 25 mm	m	131.840		131.840							
70.	rura z polietylenu PE80 SDR1 DN 32 mm	m	2.060		2.060							
71.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN110mm	m	645.840		645.840							
72.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN90mm	m	670.530		670.530							
73.	rura z polietylenu PE100 SDR17,6 DN125mm	m	197.600		197.600							
74.	Kolano wtryskowe PE 90 st. DN40mm	szt	1.000		1.000							
75.	Kolano wtryskowe PE 45 st. DN40mm	szt	1.000		1.000							
76.	rura z polietylenu PE80 SDR11 DN200mm	m	123.012		123.012							
77.	rura z polietylenu PE80 SDR11 DN125mm	m	55.590		55.590							
78.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN40mm	m	233.810		233.810							
79.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN63mm	m	442.900		442.900							
80.	rura PE 80 SDR 11 DN110mm	m	80.340		80.340							
81.	mufa DN32mm	szt	2.080		2.080							
82.	mufa DN25mm	szt	108.160		108.160							
83.	trójnik PE100 DN 125/110 mm	szt	1.010		1.010							
84.	trójnik PE100 DN 110/90 mm	szt	1.010		1.010							
85.	trójnik PE100 DN 90/63 mm	szt	1.010		1.010							
86.	trójnik PE100 DN 63/40 mm	szt	3.000		3.000							
87.	zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 110/25	szt	4.040		4.040							
88.	zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 90/25	szt	10.100		10.100							
89.	zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 63/25	szt	7.070		7.070							
90.	zawory z wydłużonym przyłączem do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR 11 40/25	szt	3.000		3.000							
91.	zasuwa klinowa owalna DN 63 mm	szt	3.000		3.000							
92.	zasuwa klinowa owalna DN 110 mm	szt	1.000		1.000							
93.	zasuwa klinowa owalna DN 40 mm	szt	4.000		4.000							
94.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	30.812		30.812							
95.	obudowa do zasuw'	szt	19.812		19.812							
96.	Kolumna przyłącza DN 25mm z kurkiem dn. 15	kpl	26.000		26.000							
97.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm	szt	21.600		21.600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
98.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm'	szt	10.000		10.000							
99.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm"	szt	20.400		20.400							
100.	płoza centrująca h=30mm	m	157.100		157.100							
101.	manszeta końcowa		56.000		56.000							
102.	płoza centrująca h=30mm'	m	54.500		54.500							
103.	płoza centrująca h=30mm"	m	14.500		14.500							
104.	manszeta końcowa'		8.000		8.000							
105.	manszeta końcowa"		4.000		4.000							
106.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	84.252		
2.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	12.800		
3.	koparka gasienicowa 0,60 m3	m-g	8.772		
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	41.261		
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.832		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.356		
7.	zrywarka przyczepna	m-g	1.082		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	24.935		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	442.000		
10.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2.310		
11.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	72.000		
12.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	72.000		
13.	żuraw samochodowy	m-g	190.345		
14.	żuraw samochodowy	m-g	23.400		
15.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	72.000		
16.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	20.150		
17.	środek transportowy	m-g	32.146		
18.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	131.200		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	73.569		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.325		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.400		
22.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	262.400		
23.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	9.400		
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	478.698		
25.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	8.400		
26.	wibrator powierzchniowy	m-g	24.960		
27.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	10.668		
28.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11.221		
29.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	31.050		
30.	prościarka do rur PE	m-g	72.725		
31.	spawarka spalinowa	m-g	152.217		
32.	spawarka	m-g	92.150		
33.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	124.920		
34.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	24.160		
35.	agregat prądotwórczy	m-g	149.080		
36.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	72.000		
37.	sprężarka spalinowa	m-g	255.742		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: