

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Rura ochronna d=140mm km 0+308,4 CPV 45231223-4		
1	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 32mm	m	15,500
2	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	19,000
3	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	19,000
4	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m3 grunt kategorii III	m3	6,000
5	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m3	6,000
6	KNR-W 2-19 0306/07	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 140x8,0mm PE80 SDR17,6	m	15,000
7	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 140mm	koncówka	2,000
8	KNR-W 2-19 0214/01	Sączi wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
9	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,500
10	KNR-W 2-19 0301/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 40x3,7mm PE80 SDR11	m	15,500
11	KNR-W 2-19 0303/04	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 40mm	złącze	2,000
12	KNR-W 2-19 0204/04	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 40mm - Złącza PE-stal d=40/32mm	szt	2,000
13	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000
14	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
15	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000
16	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	15,500
		2 Rura ochronna d=125mm km 0+744,1 CPV 45231223-4		
17	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 25mm	m	12,500
18	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	17,000
19	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	17,000
20	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m3 grunt kategorii III	m3	5,100
21	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m3	5,100
22	KNR-W 2-19 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 125x7,1 PE80 SDR17,6	m	12,000

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125mm		
24	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	kończówka	2,00
25	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	szt	1,00
26	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32x3,0mm PE80 SDR11	m	12,50
27	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 32mm	m	12,50
28	KNR-W 2-19 0204/03	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 32mm - Złącza PE-stal d=32/25mm	złącze	2,000
29	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000
30	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
31	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	szt	2,000
32	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	kpl	1,000
		3 Rura ochronna d=125mm km 0+809,2 CPV 45231223-4	m	12,500
33	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 25mm		
34	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m	12,500
35	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m ³	17,000
36	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m ³ grunt kategorii III	m ³	17,000
37	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m ³	5,100
38	KNR-W 2-19 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 125x7,1 PE80 SDR17,6	m ³	5,100
39	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125mm	m	12,000
40	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	kończówka	2,000
41	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	szt	1,000
42	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32x3,0mm PE80 SDR11	m	12,500
43	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 32mm	m	12,500
44	KNR-W 2-19 0204/03	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 32mm - Złącza PE-stal d=32/25mm	złącze	2,000
45	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
47	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	szt	2,000
48	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	kpl	1,000
		4 Rura ochronna d=125mm km 0+893,4 CPV 45231223-4	m	12,500
49	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 25mm	m	12,500
50	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	17,000
51	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	17,000
52	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m3 grunt kategorii III	m3	5,100
53	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m3	5,100
54	KNR-W 2-19 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 125x7,1 PE80 SDR17,6	m	12,000
55	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125mm	kończówka	2,000
56	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
57	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12,500
58	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32x3,0mm PE80 SDR11	m	12,500
59	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 32mm	złącze	2,000
60	KNR-W 2-19 0204/03	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 32mm - Złącza PE-stal d=32/25mm	szt	2,000
61	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000
62	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
63	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000
64	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	12,500
		5 Rura ochronna d=140mm km 0+916,5 CPV 45231223-4		
65	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 32mm	m	12,000
66	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	14,000
67	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	14,000

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m ³ grunt kategorii III		
69	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m ³	4,200
70	KNR-W 2-19 0306/07	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 140x8,0mm PE80 SDR17,6	m ³	4,200
71	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 140mm	m	12,000
72	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	kończówka	2,000
73	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	szt	1,000
74	KNR-W 2-19 0301/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 40x3,7mm PE80 SDR11	m	12,000
75	KNR-W 2-19 0303/04	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 40mm	m	12,000
76	KNR-W 2-19 0204/04	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 40mm - Złącza PE-stal d=40/32mm	złącze	2,000
77	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000
78	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
79	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	szt	2,000
80	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	kpl	1,000
		6 Rura ochronna d=125mm km 1+082,0 CPV 45231223-4	m	12,000
81	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 25mm		
82	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m	12,500
83	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m ³	17,000
84	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m ³ grunt kategorii III	m ³	17,000
85	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m ³	5,100
86	KNR-W 2-19 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 125x7,1 PE80 SDR17,6	m ³	5,100
87	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125mm	m	12,000
88	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	kończówka	2,000
89	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	szt	1,000
90	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32x3,0mm PE80 SDR11	m	12,500

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	12,500
91	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 32mm	złącze	2,000
92	KNR-W 2-19 0204/03	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 32mm - Złącza PE-stal d=32/25mm	szt	2,000
93	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000
94	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
95	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000
96	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	12,500
7 Rura ochronna d=160mm km 1+101,3 CPV 45231223-4				
97	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 40mm	m	12,500
98	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	17,000
99	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	17,000
100	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m3 grunt kategorii III	m3	5,100
101	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m3	5,100
102	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 160x9,1mm PE80 SDR17,6	m	12,000
103	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm	końcówka	2,000
104	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
105	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12,500
106	KNR-W 2-19 0301/05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 50x4,6mm PE80 SDR11	m	12,500
107	KNR-W 2-19 0303/05	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 50mm	złącze	2,000
108	KNR-W 2-19 0204/05	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 50mm - Złącza PE-stal d=50/40mm	szt	2,000
109	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000
110	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
111	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000
112	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	12,500
8 Rura ochronna d=90mm km 1+415,1 CPV 45231223-4				

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 20mm	m	15,500
114	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	19,000
115	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	19,000
116	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m3 grunt kategorii III	m3	6,000
117	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m3	6,000
118	KNR-W 2-19 0306/04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 90x5,2mm PE80 SDR17,6	m	15,000
119	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 90mm	końcówka	2,000
120	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
121	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,500
122	KNR-W 2-19 0301/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 25x3,0mm PE80 SDR11	m	15,500
123	KNR-W 2-19 0303/02	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 25mm	złącze	2,000
124	KNR-W 2-19 0204/02	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 25mm - Złącza PE-stal d=25/20mm	szt	2,000
125	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000
126	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
127	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000
128	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	15,500
9 Rura ochronna d=125mm km 1+607,7 CPV 45231223-4				
129	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 25mm	m	12,500
130	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	17,000
131	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	17,000
132	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m3 grunt kategorii III	m3	5,100
133	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m3	5,100
134	KNR-W 2-19 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 125x7,1 PE80 SDR17,6	m	12,000
135	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125mm		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			koncówka	2,000
136	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	szk	1,000
137	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12,500
138	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32x3,0mm PE80 SDR11	m	12,500
139	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 32mm	złącze	2,000
140	KNR-W 2-19 0204/03	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 32mm - Złącza PE-stal d=32/25mm	szk	2,000
141	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szk	2,000
142	KI	RTG połączeń spawanych	szk	2,000
143	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000
144	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	12,500
		10 Rura ochronna d=125mm km 1+955,3 CPV 45231223-4		
145	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 25mm	m	12,500
146	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m ³	17,000
147	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m ³	17,000
148	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m ³ grunt kategorii III	m ³	5,100
149	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m ³	5,100
150	KNR-W 2-19 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 125x7,1 PE80 SDR17,6	m	12,000
151	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125mm	koncówka	2,000
152	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	szk	1,000
153	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12,500
154	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32x3,0mm PE80 SDR11	m	12,500
155	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 32mm	złącze	2,000
156	KNR-W 2-19 0204/03	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 32mm - Złącza PE-stal d=32/25mm	szk	2,000
157	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szk	2,000
158	KI	RTG połączeń spawanych	szk	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
159	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000
160	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	12,500
11 Rura ochronna d=125mm km 2+499,5 CPV 45231223-4				
161	KNR 4-05.1 0121/01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury o średnicach zewnętrznych 25mm	m	18,500
162	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV	m3	22,000
163	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	22,000
164	KNNR 1 0201/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,15m3 grunt kategorii III	m3	6,700
165	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm	m3	6,700
166	KNR-W 2-19 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 125x7,1 PE80 SDR17,6	m	18,000
167	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125mm	końcówka	2,000
168	KNR-W 2-19 0214/01	Sączki wężowe nad rurą ochronną o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
169	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	18,500
170	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32x3,0mm PE80 SDR11	m	18,500
171	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 32mm	złącze	2,000
172	KNR-W 2-19 0204/03	Kształtki stalowe o średnicach nominalnych 32mm - Złącza PE-stal d=32/25mm	szt	2,000
173	KNR 2-18 0704/01	Dwukrotna izolacja taśmą "Denso" rurociągów stalowych d = 50mm	szt	2,000
174	KI	RTG połączeń spawanych	szt	2,000
175	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,000
176	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości	m	18,500