

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>o225</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.7*1.0*295.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.500</b>
2 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.7*295.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.500</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-15</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych 295.0	m m	 295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-19 0302-11</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czółowego 25	poł. poł.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-15 analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/STAL z przyłączem kołnierзовym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-19 0304-09 analogia</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 200 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm 23.0 6.0	m m m	 23.000 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
8 d.1	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka 0.7*295.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.500</b>
9 d.1	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka 0.7*295.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.500</b>
10 d.1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 295.0	m m	 295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
11 d.1	<b>KNR 2-19 0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 0.295	km km	 0.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.295</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0.7*1.0*295.0 -poz.2*0.1 -poz.8*0.25 -poz.9*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206.500 -20.650 -51.625 -51.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
13 d.1	<b>KNR 2-01 0211-03 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.2*0.1 poz.8*0.25 poz.9*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.650 51.625 51.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>
<b>2</b>	<b>o90</b>				
14 d.2	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.7*1.0*190.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
15 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.7*190.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-08</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 295.0	m m	 295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
17 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-04</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 2	poł. poł.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-19 0303-08 analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/STAL 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-19 0304-05 analogia</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm 23.0 6.0	m m m	 23.000 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka 0.7*190.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka 0.7*190.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 190.0	m m	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-19 0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 0.190	km km	 0.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0.7*1.0*190.0 -poz.15*0.1 -poz.21*0.25 -poz.22*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133.000 -13.300 -33.250 -33.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
26 d.2	<b>KNR 2-01 0211-03 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.15*0.1 poz.21*0.25 poz.22*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300 33.250 33.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.800</b>
<b>3 o65</b>					
27 d.3	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 0.7*1.0*19.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
28 d.3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.7*19.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
29 d.3	<b>KNR-W 2-19 0301-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 19.5	m m	 19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
30 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-06 analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	<b>KNR-W 2-19 0304-03 analogia</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenem twardego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		0.7*19.5	m <sup>2</sup>	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
33 d.3	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka	m <sup>2</sup>		
		0.7*19.5	m <sup>2</sup>	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
34 d.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		19.5	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
35 d.3	<b>KNR 2-19 0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0.019	km	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
36 d.3	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0.7*1.0*19.5	m <sup>3</sup>	13.650	
		-poz.28*0.1	m <sup>3</sup>	-1.365	
		-poz.32*0.25	m <sup>3</sup>	-3.413	
		-poz.33*0.25	m <sup>3</sup>	-3.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.459</b>
37 d.3	<b>KNR 2-01 0211-03 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.28*0.1	m <sup>3</sup>	1.365	
		poz.32*0.25	m <sup>3</sup>	3.413	
		poz.33*0.25	m <sup>3</sup>	3.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.191</b>
<b>4 o50</b>					
38 d.4	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.7*1.0*103.5	m <sup>3</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
39 d.4	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.7*103.5	m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
40 d.4	<b>KNR-W 2-19 0301-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		103.5	m	103.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.500</b>
41 d.4	<b>KNR-W 2-19 0303-05 analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	<b>KNR-W 2-19 0304-03 analogia</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenem twardego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		0.7*103.5	m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
44 d.4	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka	m <sup>2</sup>		
		0.7*103.5	m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
45 d.4	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		103.5	m	103.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	<b>KNR 2-19 0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 0.103	km km	 0.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.103</b>
47 d.4	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0.7*1.0*103.5 -poz.39*0.1 -poz.43*0.25 -poz.44*0.25	m³ m³ m³ m³	 72.450 -7.245 -18.113 -18.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.979</b>
48 d.4	<b>KNR 2-01 0211-03 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.39*0.1 poz.43*0.25 poz.44*0.25	m³ m³ m³ m³	 7.245 18.113 18.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.471</b>
<b>5 o40</b>					
49 d.5	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat. III 0.7*1.0*10.5	m³ m³	 7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
50 d.5	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.7*10.5	m² m²	 7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
51 d.5	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 10.5	m m	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
52 d.5	<b>KNR-W 2-19 0303-04 analogia</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.5	<b>KNR-W 2-19 0304-01 analogia</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.5	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka 0.7*10.5	m² m²	 7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
55 d.5	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - nadsypka 0.7*10.5	m² m²	 7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
56 d.5	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10.5	m m	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
57 d.5	<b>KNR 2-19 0211-02</b>	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 0.011	km km	 0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
58 d.5	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0.7*1.0*10.5 -poz.50*0.1 -poz.54*0.25 -poz.55*0.25	m³ m³ m³ m³	 7.350 -0.735 -1.838 -1.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.939</b>
59 d.5	<b>KNR 2-01 0211-03 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.50*0.1 poz.54*0.25 poz.55*0.25	m³ m³ m³ m³	 0.735 1.838 1.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.411</b>