

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć gazowa n/c PE De 315/225/160 wraz z przyłączami gazu PE De 63</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym 0,268	km km	0,268	0,268
				RAZEM	0,268
1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15~m3, grunt kategorii III 104,798	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104,798	104,798
				RAZEM	104,798
1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5~m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5~m 104,798	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104,798	104,798
				RAZEM	104,798
1.4	KNR 2-01 0310-03	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5~m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5~m, kategoria gruntu IV 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,00	24
				RAZEM	24
1.5	KNR 2-01 0201-05	Wywóz nadmiaru urobku na wysypisko załadunek koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km, koparka 0,25~m3, grunt kategorii III 113,386	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113,386	113,386
				RAZEM	113,386
1.6	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5~km odległości transportu, ponad 0,5~km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 18 113,386	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113,386	113,386
				RAZEM	113,386
1.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10~cm 153,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,700	153,700
				RAZEM	153,700
1.8	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5~m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5~m - obsypka gazociągu 23,842	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,842	23,842
				RAZEM	23,842
1.9	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20~cm 153,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,700	153,700
				RAZEM	153,700
1.10	KNR 2-01 0201-04	Dowóz piasku na podsypkę - załadunek koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km, koparka 0,25~m3, grunt kategorii I-II 100,692	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100,692	100,692
				RAZEM	100,692
1.11	KNR 2-01 0214-0302	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5~km odległości transportu, ponad 1~km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10~t Krotność = 18 100,692	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100,692	100,692
				RAZEM	100,692
1.12	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3~m, kategoria gruntu I-III 104,798+104,798-113,386	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96,210	96,210
				RAZEM	96,210
1.13	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 104,798+104,798	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	209,596	209,596
				RAZEM	209,596
<b>2</b>	<b>45231221-0</b>	<b>Montaż gazociągu DE 315/225/160 PEHD z przyłączami</b>			
2.1	KNR-W 2-19 0204-1203	Kształtki stalowe, Dn~350 mm - kołnierz stalowy Dn 350 2	szt szt	2,00	2
				RAZEM	2
2.2	KNR-W 2-19 0204-1203	Kształtki stalowe, Dn~350 mm - zwężka redukcyjna stalowa Dn 350/300 1	szt szt	1,00	1
				RAZEM	1
2.3	KNR-W 2-19 0204-1102	Kształtki stalowe, Dn~300 mm - wspawanie połączenia PE-stal 315/300 1	szt szt	1,00	1
				RAZEM	1
2.4	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn~315 mm - połączenia PE-stal 315/300 1	szt szt	1,00	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
2.5	KNR-W 2-19 0303-1602	PA Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~315 mm - kolano elektrooporowe PE De 315/90 st 1	złącze złącze	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.6	KNR-W 2-19 0303-1602	PA Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~315 mm - kolano elektrooporowe PE De 315/45 st 3	złącze złącze	 3,00	 3
				RAZEM	3
2.7	KNR-W 2-19 0303-1606	PA Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~315 mm - trójnik siodłowy De 315/63 z nawierтка 3	złącze złącze	 3,00	 3
				RAZEM	3
2.8	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czółowego, Dn~315 mm - zgrzewanie trójnika redukcyjnego PE De 315/160/315 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.9	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czółowego, Dn~160 mm - zgrzewanie trójnika redukcyjnego PE De 315/160/315 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.10	KNR-W 2-19 0303-1601	PA Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~315 mm - mufa elektrooporowa PE DE 315 12	złącze złącze	 12,00	 12
				RAZEM	12
2.11	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czółowego, Dn~315 mm - zgrzewanie trójnika równoprzelotowego PE De 315 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.12	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czółowego, Dn~315 mm - zgrzewanie kolana PE De 315/22 st 2	szt szt	 2,00	 2
				RAZEM	2
2.13	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czółowego, Dn~315 mm - zgrzewanie kolana PE De 315/11 st 2	szt szt	 2,00	 2
				RAZEM	2
2.14	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czółowego, Dn~315 mm - redukcja bo-sa PE 315/225 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.15	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czółowego, Dn~225 mm - redukcja bo-sa PE 315/225 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.16	KNR-W 2-19 0204-1102	Kształtki stalowe, Dn~300 mm - wspawanie połączenia PE-stal 315/300 kołnier-zowego 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.17	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czółowego, Dn~315 mm - połączenia PE-stal 315/300 kołnier-zowe 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.18	KNR-W 2-19 0204-1203	Kształtki stalowe, Dn~350 mm - dno elipsoidalne Dn 350 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.19	KNR-W 2-19 0204-1103	Kształtki stalowe, Dn~300 mm - dno elipsoidalne Dn 300 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.20	KNR-W 2-19 0204-1101	Kształtki stalowe, Dn~300 mm - kołnierz stalowy DN 300 1	szt szt	 1,00	 1
				RAZEM	1
2.21	KNR-W 2-19 0303-1501	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~225 mm - mufa PE De 225 19	złącze złącze	 19,00	 19
				RAZEM	19
2.22	KNR-W 2-19 0303-1504	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~225 mm - trójnik 225/225/225 2	złącze złącze	 2,00	 2
				RAZEM	2
2.23	KNR-W 2-19 0303-1502	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~225 mm - kolano PE 225/90 st 1	złącze złącze	 1,00	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.24	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czołowego, Dn~225 mm - kolano bosc PE DE 225/30 st 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3
2.25	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czołowego, Dn~225 mm - kolano bosc PE DE 225/60 st 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1
2.26	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czołowego, Dn~225 mm - kolano bosc PE DE 225/22 st 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1
2.27	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czołowego, Dn~225 mm - kolano bosc PE DE 225/11 st 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2
2.28	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czołowego, Dn~225 mm - redukcja bosa PE De 225/160 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1
2.29	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czołowego, Dn~160 mm - redukcja bosa PE De 225/160 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1
2.30	KNR-W 2-19 0303-1505	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~225 mm - zaślepka elektrooprowa PE DE 225 2	złącze		
			złącze	2,00	
				RAZEM	2
2.31	KNR-W 2-19 0303-1201	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~160 mm - mufa PE 160 7	złącze		
			złącze	7,00	
				RAZEM	7
2.32	KNR-W 2-19 0303-1203	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~160 mm - połączenie PE-stal 160/150 1	złącze		
			złącze	1,00	
				RAZEM	1
2.33	KNR-W 2-19 0303-1203	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~160 mm - kolano PE 160/90 st 3	złącze		
			złącze	3,000	
				RAZEM	3,000
2.34	KNR-W 2-19 0303-1203	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~160 mm - kolano PE 160/45 st 1	złącze		
			złącze	1,00	
				RAZEM	1
2.35	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie kształtek metodą zgrzewania czołowego, Dn~160 mm - kolano bosc PE DE 160/30 st 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2
2.36	KNR-W 2-19 0204-0802	Kształtki stalowe, Dn~150 mm - redukcja DN150/100 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1
2.37	KNR-W 2-19 0204-0702	Kształtki stalowe, Dn~100 mm - redukcja DN 100/65 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1
2.38	KNR-W 2-19 0204-0502	PA Kształtki stalowe, Dn~65 mm - kołnierz stalowy DN 65 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2
2.39	KNR-W 2-19 0204-0502	PA Kształtki stalowe, Dn~65 mm - dno elipsoidalne Dn 65 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1
2.40	KNR-W 2-19 0301-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn~315 mm 110,2	m		
			m	110,200	
				RAZEM	110,200
2.41	KNR-W 2-19 0302-14	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn~315 mm 10,561	szt		
			szt	10,561	
				RAZEM	10,561
2.42	KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn~225 mm 78,2	m		
			m	78,200	
				RAZEM	78,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.43	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn~225 mm 7,494	szt szt	 7,494	 7,494
				RAZEM	7,494
2.44	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn~160 mm 44,5	m m	 44,500	 44,500
				RAZEM	44,500
2.45	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn~160 mm 4,265	szt szt	 4,265	 4,265
				RAZEM	4,265
2.46	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn~63 mm 30,4	m m	 30,400	 30,400
				RAZEM	30,400
2.47	KNR-W 2-19 0303-0602	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn~63 mm 2	złącze złącze	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
2.48	KNR-W 2-19 0305-06	Przyłącza domowe Dn 50 z szafką na ścianie budynku 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
2.49	Kalkulacja własna	Przebieg przyłącza do instalacji wewnętrznej 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
2.50	KNR-W 2-19 0211-03	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn~250 mm 232,9	m m	 232,900	 232,900
				RAZEM	232,900
2.51	KNR-W 2-19 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 3	kpl kpl	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
2.52	KNR-W 2-19 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości 34,9	m m	 34,900	 34,900
				RAZEM	34,900
2.53	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi 267,8	m m	 267,800	 267,800
				RAZEM	267,800
<b>3</b>		<b>Rury przeciskowe i ochronne</b>			
3.1	KNR-W 2-19 0306-1101	PA Rury ochronne (osłonowe), Fi~315 mm, PE 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
3.2	KNR-W 2-19 0306-1101	PA Rury ochronne (osłonowe), Fi~400 mm, PE 8,6	m m	 8,60	 8,60
				RAZEM	8,60
3.3	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiert, 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00