

# Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa gazociągów dla przebudowy ulic osiedla domków jednorodzinnych w Chełmży</b>						
1		KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (19.40+7.62)*1.10*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.666	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.666</b>
2		KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 11.40*1.0*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
3		KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 35.666+11.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.066	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.066</b>
4		KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod rury (19.40+7.62+11.40)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.262	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.262</b>
5		KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub. 2 x 20 cm (19.40+7.62+11.40)*1.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.524	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.524</b>
6		KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 11.40	m m	 11.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
7		KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych 7.62	m m	 7.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.620</b>
8		KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych 19.40	m m	 19.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.400</b>
9		KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 11.40	m m	 11.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
10		KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 7.62	m m	 7.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.620</b>
11		KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 19.40	m m	 19.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.400</b>
12		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 19.40+7.62+11.40	m m	 38.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.420</b>
13		KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16		KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17		KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18		KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

# Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19		KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
			12	poł.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20		KNR-W 2-19 0304-09	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 200 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21		zestawienie materiałów	Dostawa kształtek doczołowych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22		kalkulacja własna	Przedmuchiwanie i demontaż odłączonych odcinków gazociągu dn 63 mm	m		
			14.1	m	14.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
23		kalkulacja własna	Przedmuchiwanie i demontaż odłączonych odcinków gazociągu dn 225 mm	m		
			19.0	m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
24		KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25		KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26		KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
			4*2.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			7.62+11.40+19.40	m	38.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.420</b>
28		kalkulacja własna	Roboty przełączeniowe sieci wykonywane przez przeds. gazownicze	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29		kalkulacja własna	Roboty przełączeniowe przyłącza wykonywane przez przeds. gazownicze	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>