

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze gazu średniego.</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 19.9*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
2	KNR 2-01 d.1 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 19.9*1*2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.770</b>
3	KNR 2-01 d.1 0317-0502 analogia	Podsypka z piasku 19.9*1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.970</b>
4	KNR 2-01 d.1 0317-0502 analogia	Nasyпка z piasku 19.9*1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.970</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0201-02 analogia	Wywiezienie ziemi z wykopu 19.9*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0201-02 analogia	Dowiezienie gruntu niewysadziniowego. 19.9*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
7	KNR-W 2-19 d.1 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-19 d.1 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach 19.9	m m	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
9	KNR-W 2-19 d.1 0305-02	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-19 d.1 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 90 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0312-03 analogia	Kurek główny gazowy DN25 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR INSTAL d.1 0204-02 analogia	Podejście obustronne do reduktora gazowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-19 d.1 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 19.9	m m	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
15	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 19.9*1*2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.770</b>
16	KNR-W 2-01 d.1 0402-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t- kat. gruntu III-IV 19.9*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż kotła istniejącego.</b>			
17	KNR-W 4-02 d.2 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 4-02 d.2 0408-01 analogia	Demontaż elementów komina.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa wewnątrz budynku.</b>			
19	KNR-W 2-15 d.3 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5	m		
			m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
20	KNR-W 2-15 d.3 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	TZKNBK d.3 XVIII IIIA-92	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - licząc na 1 lokal	lokal		
		1	lokal	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*0.25*6.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.205</b>
23	KNR-W 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2*3.14*0.25*6.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.205</b>
24	KNR-W 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2*3.14*0.25*6.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.205</b>
25	KNR-W 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów na kolor żółty 2*3.14*0.25*6.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.205</b>
<b>4</b>		<b>Kotłownia i instalacja centralnego ogrzewania.</b>			
26	KNR-W 2-15 d.4 0503-01 analogia	Kocioł kondensacyjny MCR/II 24 S firmy De Dietrich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.5*2	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4*2	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16*2	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20*2	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	KNR 0-34 d.4 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm (J) 80	m		
			m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
32	KNR 0-34 d.4 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/600/800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/2400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Głowice termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
46	KNR INSTAL d.4 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
47	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		11	urząd.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	d.4 wycena indywidualna	Rozruch kotła.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Odprowadzenie spalin.</b>			
49	KNR 2-05 d.5 0206-01 analogia	Kominy TURBO 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Wentylacja kotłowni.</b>			
50	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewód dwuścienny 150/225	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>