

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zaprojektowano kotłownię gazową w pomieszczeniu piwnicznym obok węzła ciepłego, który ma być zdemontowany. W zakres wchodzi roboty przygotowawcze budowlane, technologia kotłowni z podłączeniem do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej poprzez kolektor. Przyłącze do szafki gazowej umieszczonej na ścianie budynku jest poza zakresem tego projektu, dokumentację przyłącza i wykonanie jest w gestii PSG Nysa.</b>					
<b>1 45333000-0</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa do kotłowni i do pomieszczenia kuchni</b>			
1	KNR-W 2-15 0304-09 SST 01-POZ.2, 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.1	m	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
2	KNR-W 2-15 0304-08 SST 01-POZ.2, 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.3	m	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
3	KNR-W 2-15 0304-06 SST 01-POZ.2, 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.7	m	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
4	KNR-W 2-15 0304-05 SST 01-POZ.2, 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>2 45331110-0</b>		<b>Technologia kotłowni gazowej</b>			
5	KNR-W 2-15 0503-02 SST01 - POZ.5.3.	Kotły gazowe stalowe wodne o mocy 71 kW pdop. 6 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 2-15 0143-01 SST01 - POZ.5.3.	Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 120 dm mocy 18 kw, pdop. 6 bar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-15 0510-02 SST01 - POZ.5.3.	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15 0526-01 SST01 - POZ.5.4.	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR-W 2-15 0132-03 SST01 - POZ.5.4.	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15 0140-02 SST01 - POZ.5.4.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm gwintowany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15 0140-01 SST01 - POZ.5.4.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15 0131-02 SST01 - POZ.5.4.	Zawory antyskażeniowy BA 2760i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15 0130-02 SST01 - POZ.5.4.	Zawory antyskażeniowe BA 2760 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15 0527-04 SST01 - POZ.5.34	Filtroodmulnik żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm Kv=44,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15 0531-03 analogia SST01 - POZ.5.4.	filtr siatkowy gwintowany o śred. 40 mm, wykonanie standartowe pdop. 16 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-15 0531-02 analogia	filtr siatkowy gwintowany o średnicy 25 mm pdop. 16 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 0531-02 analogia	Filtr siatkowy gwintowany, wykonanie standartowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	KNR-W 2-15 0523-01 SST01 - POZ.5.4.	zawory odcinające kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.2	KNR-W 2-15 0130-05 SST01 - POZ2.1..	Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm typ JiP-IW	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 d.2	KNR-W 2-15 0130-03 SST01 - POZ.2.1.	Zawory odcinające gwintowane instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm typJIP-IW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 SST01 - POZ.2.1..	Zawory odcinający gwintowany instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm typ JIP-IW	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 SST01 - POZ.2..1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	KNR-W 2-15 0130-05 SST01 - POZ.2..1.	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm typ 277	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2	KNR-W 2-15 0130-02 SST01 - POZ.2.1.	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm typ277	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	KNR 0-35 0208-01 SST01 - POZ.5.5.	Pompy elektroniczna obiegowe do c.w.u. i śr. nominalnej króćców gwintowanych przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	KNR 0-35 0208-02 SST01 - POZ.5.5.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNR-W 2-15 0513-03 SST01 - POZ..2.1..	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	KNR 7-06 0501-01 analogia SST01 - POZ.5.6.	Montaż stacji uzdatniania wody kotłowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	KNR-W 2-15 0519-02 SST 01-POZ.2, 2.2	Zawory trójdrogowe o średnicy 25 mm Kv=10,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2	KNR-W 2-15 0530-01 SST01 - POZ. 2.2.	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31 d.2	KNR-W 2-15 0530-02 SST 01-POZ.2, 2.2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.2	KNNR 5 0309-01 analogia SST01 - POZ.5.6.	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	KNNR 7 0303-01 SST 01-POZ.2, 2.1	Wkład kominowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 4533100-1</b>		<b>Instalowanie urządzeń regulacji gazu</b>			
35 d.3	KNNR 4 0514-04 SST01 - POZ. 2.2.	Bufor gazu DN 150 długości 1500 mmz przyłączem DN 80 i dwoma odejściami 1 1/2`	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR-W 2-15 0313-05 SST01 - POZ. 2.2.	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.3	KNR-W 2-15 0312-05 SST01 - POZ. 2.2.	Zawór odcinający kulowy o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.3	KNR 2-15 0410-06 analogia SST01 - POZ.5.6.	Zawór elektromagnetyczny typu MAG3ZBK-100k DN100 połączenie kołnierzowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia SST01 - POZ.5.6.	Detektor gazu typ DG.EN model DG-11.EN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia SST01 - POZ.5.6.	Sygnalizacja optyczna i akustyczna typ SL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	KNR 2-15 0411-01 analogia SST01 - POZ.5.6.	Moduł alarmowy typ MD-X.ZA/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia SST01 - POZ.5.6.	Ścieżka gazowa typ SG1-40s o średnicy 11/2` połączenie gwintowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.3	KNR-W 4-02 0310-03 SST01 - POZ2.1..	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm kołnierzowy WK2a DN 50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 0309-d.3 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 80 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 0307-d.3 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
47	KNR-W 2-15 0403-d.4 06 SST01 - POZ2.1..	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2.6 + 2.0	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
48	KNR-W 2-15 0403-d.4 05 SST01 - POZ2.1..	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4.5 + 3.6	m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
49	KNR-W 2-15 0403-d.4 02 SST01 - POZ.2.1..	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4.5 + 4.5	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNR-W 2-15 0112-d.4 02 SST01 - POZ.2.1.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.8	m	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
51	KNR-W 2-15 0112-d.4 01 SST01 - POZ.2.1.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.4+13.0	m	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
52	KNR-W 2-15 0216-d.4 02 SST01 - POZ.2.1.	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 110 mm 150x150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 0224-d.4 01 SST01 - POZ.2.1.	Studnie schładzająca o śr. 700 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 7-07 0101-01 d.4 SST01 - POZ.5.5.	Pompy głębinowetytu Unifilit KP150VA z pionowym łącznikiem poziomu wody oraz z koszem wlotowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-15 0511- d.4 01 SST01 - POZ. 2.2.	Urządzenie neutralizacyjne DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe i renowacyjne</b>			
56	KNR-W 4-01 0348- d.5 02 SST01 - POZ.5.1.	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
57	KNR-W 4-01 0208- d.5 03 SST01 - POZ.5.1.	wykonanie otworu w posadzce dla osadzenia studzienki schładzającej objętości 0,27 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-02 0126- d.5 02 SST01 - POZ.5.1.	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNR-W 4-01 0701- d.5 05 SST01 - POZ.5.1.	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		25.9	m <sup>2</sup>	25.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
60	KNR-W 4-01 0715- d.5 02 SST01 - POZ.5.1.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		25.9	m <sup>2</sup>	25.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
61	KNR 2-02 0829-08 d.5 SST01 - POZ.5.1.	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		24.7	m <sup>2</sup>	24.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.700</b>
62	KNR 2-02 1102-02 d.5 SST01 - POZ.5.1.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		14.4	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5	KNR-W 2-02 1111-03 SST01 - POZ.5.1.	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		14.4	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
64 d.5	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
		13.2	m <sup>2</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
65 d.5	KNR-W 4-01 1204-05 SST01 - POZ.5.1.	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		14.4	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
66 d.5	KNR 4-01 0329-03 SST01 - POZ.5.1.	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
		1.21	m <sup>3</sup>	1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
67 d.5	KNR-W 4-01 0322-03 SST01 - POZ.5.1.	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
		2.2	m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
68 d.5	KNR 2-02 1017-05 SST01 - POZ.5.1.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		2.2	m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>6</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalowanie wentylacji</b>			
69 d.6	KNR-W 2-17 0101-05 SST01 - POZ.5.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8.72	m <sup>2</sup>	8.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.720</b>
70 d.6	KNR-W 2-17 0138-04 SST01 - POZ.5.6.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.6	KNR-W 2-17 0138-02 SST01 - POZ.5.6.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.6	KNR 2-01 0310-03 SST01 - POZ.5.1.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
73	KNR 2-01 0310-07 d.6 SST01 - POZ.5.1.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 3 0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>