

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1 0409-03	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o pow. ogrzewalnej do 12.0 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1 0416-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj. do 250 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2		instalacja gazowa zewnętrzna			
4	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.019	km	0.019	
				RAZEM	0.019
5	KNR 2-20 d.2 0102-01 analogia	Płyta denna komory żelbetowej o grub. do 20 cm - płyta montażowa prefabrykowana pod zbiornika na gaz płynny o poj. 4850 4,35x1,2x0,15	m ³		
		4.35*1.2*0.15	m ³	0.783	
				RAZEM	0.783
6	KNR-W 2-01 d.2 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		18.5*0.6*0.8	m ³	8.880	
		1.3*4*0.3	m ³	1.560	
				RAZEM	10.440
7	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		18.5*0.6*0.65	m ³	7.215	
				RAZEM	7.215
8	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*18.5*0.6	m ³	1.665	
				RAZEM	1.665
9	KNR-W 2-19 d.2 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
10	KNR-W 2-19 d.2 0305-05	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 50 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.2 0144-11 analogia	zbiornik naziemny na gaz płynny o poj. 4850 z kpl zaworów reduktrem I i II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Element SUW			
12	KNNR 4 d.3 0130-01 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt		
		Ilość zaworów odcinających w kotłowni	szt	2.0	
		2			
				RAZEM	2.0
13	KNNR 4 d.3 0112-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		
		Długość	m	2.0	
		2			
				RAZEM	2.0
14	KNNR 4 d.3 0140-01 (2)	Filtr wstępny kolumny zmiekczejacej Dn-15-mm	kpl		
		Ilość	kpl	1.0	
		1.0			
				RAZEM	1.0
15	KNNR 4 d.3 0116-01 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		
		Ilość	szt	1.0	
		1			
				RAZEM	1.0
16	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawór czepalny Dn-15-mm-spusty	szt		
		Ilość	szt	1.0	
		1			
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.3 0132-01 analogia Ilość	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.3 0143-01 Ilość	Kolumna zmiekczejaca przepływ 0,8m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
4		Element Instalacje c.o.- budowa nowej			
19	KNNR 4 d.4 0501-03 Ilość	Kocioł kodensacyjny o mocy 35 kW wraz z automatyką sterującą oraz regulatorem pogodowym.	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalk. własna d.4	zakup i montaż zestawu przyłączeniowego pompowego wraz z pompą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. własna d.4	zakup i montaż neutralizatora kondensatu N2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17 d.4 0101-01 analogia Komin	Odprowadzenie spalin fi 60/100 dla kotła kondensacyjnego h=9m (kolektor przyłączeniowy, zaślepka z odpływem kondensatu, syfon, płyta kominowa, kolana, obejmy centrujące)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.4 0140-05 analogia Ilość	pompa obiegowa instalacji c.o. 25/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.4 0411-04 (1) Ilość	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi-32-mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm -zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.4 0411-03 Ilość	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm -filtr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.4 0135-01 Ilość	Zawór czerpalny Dn-15-mm-spust	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.4 0511-04 Ilość	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej poj 50l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.4 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.4 0406-03 (1) Ilość	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna),	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.4 0531-01 Ilość	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	kalk. własna d.4	kanał nawiewny 30x30 -montowany na poziomie podłogi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.4 0531-02 Ilość	Manometr montowany w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
34	kalk. własna d.4	wykonanie przejść p-poż rur przez ściany budynku.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-34 d.4 0101-01 analogia	izolacja rur i rozdzielaczy płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową gr 3cm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
5		Element Instalacja gazowa			
36	KNNR 4 d.5 0304-03 Długość	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
37	KNR 7-12 d.5 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.5*0.1	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
38	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.37	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
39	KNNR 4 d.5 0312-03 Ilość	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-19 d.5 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
41	kalk. własna d.5	zakup i montaż systemu gazex mag 3 dla gazu propan-butan	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000