

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kilińskiego 139/141					
Instalacja wew gazu					
1	KNNR 4 d.1.1 0503-01 analogia	Kocioł gazowy wiszący 2-funkcyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	d.1.1 kalk. własna	Czopuch	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	d.1.1 kalk. własna	Komin - wkład koncentryczny kominowy powietrzno-spalinowy	m		
		9+9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 4 d.1.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 4 d.1.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 4 d.1.1 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 4 d.1.1 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła o śr.przylą- cza 20 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 7-12 d.1.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2,1	m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
9	KNNR 7-12 d.1.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		2,1	m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
10	KNNR 7-12 d.1.1 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2,1	m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
11	KNNR 7-12 d.1.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2,1	m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
12	KNNR 4 d.1.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1.1 0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - włączenie skroplin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych - skropliny	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR-W 2-15 d.1.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm Pex/ Al/Pex o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 0-34 d.1.1 0101-10	Izolacja grubości 13 mm na rurę 20	m		
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1.1 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.1.1 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1.1 0143-01 analogia	Demontaż*podgrzewacza wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.1.1 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.1.1 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01 d.1.1 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-17 d.1.1 0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	kal. własna d.1.1	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej z zabezpieczeniem 2 Ampery	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>Instalacja grzewcza C.O.</b>					
30	KNR 2-15 d.1.2 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, z systemem złączek stalowych zaprasowywanych .	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR 2-15 d.1.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, z systemem złączek stalowych zaprasowywanych .	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
32	KNR 2-15 d.1.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, z systemem złączek stalowych zaprasowywanych .	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.1.2 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-34 d.1.20101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
37	KNR 0-34 d.1.20101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.1.20425-02	Grzejnik łazienkowy, wysokość H = 1169 mm, długość L = 490 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 1000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe trzy płytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 33 $\frac{1}{2}$ wysokość H = 500 mm., L = 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1.20429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR-W 2-15 d.1.20412-02	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, dn15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 2-15 d.1.20412-02	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, niklowany. DN 15. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 2,6. Przyłącze 3/4 gz ze stożkiem (eurokonus) x 3/4 gz ze stożkiem.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	kal. własna d.1.2	Głowice termostatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR INSTAL d.1.20308-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.1.20110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.1.20212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.1.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.1.20308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.1.20407-03 P.a.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy Zabezpieczenia elektryczne zasilania kotła montowane w istniejącej rozdzielni /kpl/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.1.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 4-01 d.1.20333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 4-01 d.1.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
55	Kal. własna	Rury ochronne przepustowe	m		
d.1.2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000