

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kilińskiego 139/141					
Instalacja wew gazu					
1	KNNR 4	Kocioł gazowy wiszący 2-funkcyjny	szt.		
d.1.1	10503-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	Kalk. własna	Czopuch	m		
d.1.1		4,5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
3	Kalk. własna	Komin - wkład koncentryczny kominowy powietrzno-spalinowy	m		
d.1.1		31,5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.1	10303-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.1	10303-02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.1	10303-01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
7	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła o śr.przylą-	kpl.		
d.1.1	10308-01	cza 20 mm na ścianach	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.1.1	10101-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.100	
		3.1		RAZEM	3.100
9	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.1	10105-04		m ²	3.100	
		3.1		RAZEM	3.100
10	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy ze-	m ²		
d.1.1	10202-04	wewnętrznej do 57 mm	m ²	3.100	
		3.1		RAZEM	3.100
11	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.1.1	10209-04	o śr.zewn.do 57 mm	m ²	3.100	
		3.1		RAZEM	3.100
12	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.1	10312-01		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.1	10312-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.1	10312-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - włączenie skroplin	szt.		
d.1.1	10218-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.1.1	10211-01	niach wciskowych	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1.1	10207-01	kalnych o połączeniach wciskowych - skropliny	m	6.000	
		2*3		RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm Pex/	m		
d.1.1	10112-01	AI/Pex o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal-	m	12.000	
		nych		RAZEM	12.000
		4*3			
19	KNR 0-34	Izolacja grubości 13 mm na rurę 20	m		
d.1.1	10101-10				

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.1.10411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1.10116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR-W 2-15 d.1.10128-02 analogia	Plukanie instalacji	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR-W 2-15 d.1.10406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.1.10143-01 analogia	Demontaż podgrzewacza wody	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4-01 d.1.10333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-01 d.1.10322-03 analogia	Obsadzenie tulei w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 4-01 d.1.10323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-17 d.1.10137-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	kal. własna d.1.1	Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej z zabezpieczeniem 2 Ampery	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
Instalacja grzewcza C.O.					
30	KNR 2-15 d.1.20402-02 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 . 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
31	KNR 2-15 d.1.20402-02	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 . 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR 2-15 d.1.20402-02	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 . 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 2-15 d.1.20402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, z systemem złączek stalowych zaprasowywanych . 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNNR 4 d.1.20128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
35	KNNR-W 2-15 d.1.20406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-34 d.1.20101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			160	m	160.000
				RAZEM	160.000
37	KNR 0-34 d.1.20101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			80	m	80.000
				RAZEM	80.000
38	KNR 0-34 d.1.20101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			18	m	18.000
				RAZEM	18.000
39	KNR-W 2-15 d.1.20425-01	Grzejnik łazienkowy, wysokość H = 751 mm, długość L = 490 mm.	szt.		
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.1.20418-03	Grzejnik stalowy płytowy typ 21, wysokość H = 600 mm., L = 500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1.20418-05	Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 300 mm., L = 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 500 mm., L = 700 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 500 mm., L = 1400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 900 mm., L = 400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 900 mm., L = 600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 900 mm., L = 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1.20418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33, wysokość H = 500 mm., L = 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1.20418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33, wysokość H = 500 mm., L = 1200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33, wysokość H = 600 mm., L = 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33, wysokość H = 600 mm., L = 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33, wysokość H = 900 mm., L = 800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33, wysokość H = 900 mm., L = 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR 4 d.1.20429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			17	kpl.	17.000
				RAZEM	17.000
54	KNR-W 2-15 d.1.20412-02	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, dn15	szt.		
			17	szt.	17.000
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55	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. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
56	kal. własna d.1.2	Głowice termostatyczne 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
57	KNR INSTAL d.1.20308-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.1.20110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 6*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
59	KNNR 5 d.1.20212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5 d.1.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
61	KNNR 5 d.1.20308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.1.20407-03 P.a.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy Zabezpieczenia elektryczne zasilania kotła montowane w istniejącej rozdzielni /kpl/ 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-15 d.1.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 17	urz. urz.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
64	KNR 4-01 d.1.20333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
65	KNR 4-01 d.1.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
66	kal. własna d.1.2	Rury ochronne przepustowe 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000