

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kilińskiego 139/141</b>					
<b>Instalacja wew gazu</b>					
1	KNNR 4	Kocioł gazowy wiszący 2-funkcyjny 21kW	szt.		
d.1.1	0503-01		szt.	2.000	
	analogia				
		2		RAZEM	2.000
2		Czopuch	szt.		
d.1.1	kalk. własna		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.1	0303-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.1	0303-02	śr.nom. 20 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	0303-01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
6	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kolla o śr.przylą-	kpl.		
d.1.1	0308-01	cza 20 mm na ścianach	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	2.100	
		2,1		RAZEM	2.100
8	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-04		m <sup>2</sup>	2.100	
		2,1		RAZEM	2.100
9	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy ze-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0202-04	wewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	2.100	
		2,1		RAZEM	2.100
10	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0209-04	o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	2.100	
		2,1		RAZEM	2.100
11	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.1	0312-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.1	0312-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.1	0312-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - włączenie skroplin	szt.		
d.1.1	0218-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.1.1	0211-01	niach wciskowych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1.1	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych - skropliny	m	4.000	
		2*2		RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm Pex/	m		
d.1.1	0112-01	Al/Pex o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal-	m	4.000	
		nych		RAZEM	4.000
		4			
18	KNR 0-34	Izolacja grubości 13 mm na rurę 20	m		
d.1.1	0101-10		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0411-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	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
21	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02 analogia	Plukanie instalacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.1.1 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1.1 0143-01 analogia	Demontaż podgrzewacza wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 d.1.1 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.1.1 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei w ścianach z cegiel	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.1.1 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-17 d.1.1 0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	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>					
29	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		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
30	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
31	KNNR 4 d.1.2 0128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		56+29	m	85.000	
				RAZEM	85.000
32	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
33	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
34	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
35	KNR-W 2-15 d.1.2 0425-02	Grzejnik łazienkowy, wysokość H = 1050 mm, długość L = 500 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 1000 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe trzyplytowe - Grzejnik stalowy plytowy typ 33 , wysokość H = 500 mm., L = 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1.20429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 2-15 d.1.20412-02	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, dn15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	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
41	kal. własna d.1.2	Głowice termostatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR INSTAL d.1.20308-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.1.20110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.1.20212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.1.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1.20308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe we końcówce o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.1.20407-03 P.a.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy Zabezpieczenia elektryczne zasila	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	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
49	KNR 4-01 d.1.20333-10	Przebiec otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-01 d.1.20323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	Kal. własna d.1.2	Rury ochronne przepustowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>Roboty budowlane</b>					
52	KNR-W 4-01 d.1.30443-03	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-02 d.1.31205-09	Ościeżnice stalowe bez wykuwania gniazd	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR-W 3 d.1.30313-02	Rozebranie ścianek z cegiel o gr. 1/2 cegly	m <sup>2</sup>		
		2.5*0.3	m <sup>2</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.1.30103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. 2,5*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750