

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boya Żeleńskiego 15/17					
Instalacja wew gazu					
1	KNNR 4 d.1.1 0503-01 analogia	Kocioł gazowy wiszący 2-funkcyjny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	Kalk. własna	Czopuch	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	Kalk. własna	Komin - wkład koncentryczny kominowy powietrzno-spalinowy -	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	Kalk. własna	Wykonanie wentylacji na dach, rura fi160 w izolacji termicznej wraz z obróbką na dachu i kratką 14x21 od strony pomieszczenia.-	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	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
6	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		
		8,5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
7	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		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
8	KNNR 4 d.1.1 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 4 d.1.1 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 7-12 d.1.1 0101-04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 7-12 d.1.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 7-12 d.1.1 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 7-12 d.1.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.1.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1.1 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.1 0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1.1 0142-01 analogia	Szafka gazomierzowa naścienna 450x450x25	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1.10218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - włączenie skroplin	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1.10211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1.10207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - skropliny	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15 d.1.10112-01 P.A.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm Pex/Al/Pex o połączeniach zaciskanych /CWU	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 0-34 d.1.10101-10	Izolacja grubości 13 mm na rurę 20	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1.10411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm CWU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	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 Instalacja CWU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.1.10128-02 analogia	Plukanie instalacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.1.10406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-01 d.1.10333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-01 d.1.10322-03 analogia	Obsadzenie tulei w ścianach z cegiel	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-01 d.1.10323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-17 d.1.10137-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
Instalacja grzewcza C.O.					
33	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 .	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
34	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 .	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
35	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 .	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
36	KNNR 4 d.1.20128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
37	KNR-W 2-15 d.1.2.0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
38	KNR 0-34 d.1.2.0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR 0-34 d.1.2.0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNR 0-34 d.1.2.0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNR-W 2-15 d.1.2.0425-02	Grzejnik łazienkowy , wysokość H = 1050 mm, długość L = 490 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - 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.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 1000 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1.2.0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 2-15 d.1.2.0412-02	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, dn15	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 2-15 d.1.2.0412-02	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.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	kal. własna d.1.2	Głowice termostatyczne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR INSTAL d.1.2.0308-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.1.2.0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 6*4	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNNR 5 d.1.2.0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6*4	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.1.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt. 8	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
56	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 mm ²	szt. 4	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.1.20407-03 P.a.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy Zabezpieczenia elektryczne zasilania kotła montowane w istniejącej rozdzielni /kpl/	szt. 4	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.1.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. 20	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
59	KNR 4-01 d.1.20333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. 11	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
60	KNR 4-01 d.1.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt. 11	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
61	Kal. własna d.1.2	Rury ochronne przepustowe	m 3	3.000	3.000
				RAZEM	3.000