

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Pawia 24/26</b>					
<b>Instalacja wew gazu</b>					
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		
		3+3+6+6	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		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
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		
		8,5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
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	KNR 7-12 d.1.1.0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		10,5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
8	KNR 7-12 d.1.1.0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		10,5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
9	KNR 7-12 d.1.1.0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		10,5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
10	KNR 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>		
		10,5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
11	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
12	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
13	KNNR 4 d.1.1.0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.1.1.0142-01 analogia	Szafka gazomierzowa naścienna 450x450x25	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1.1.0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1.1.0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - włączenie skroplin	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1.1.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1.1.0207-01	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
19	KNR-W 2-15 d.1.1.0112-01 P.A.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm Pex/Al/Pex o połączeniach zaciskanych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 0-34 d.1.1.0101-10	Izolacja grubości 13 mm na rurę 20	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1.1.0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1.1.0116-01	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.1.1.0128-02 analogia	Plukanie instalacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.1.1.0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1.1.0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1.1.0503-01 analogia	Demontaż kotła o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01 d.1.1.0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-01 d.1.1.0322-03 analogia	Obsadzenie tulei w ścianach z cegiel	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 4-01 d.1.1.0323-04 analogia	Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-01 d.1.1.0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 4-01 d.1.1.0323-05 analogia	Zamurowanie przebic w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-17 d.1.1.0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>Instalacja grzewcza C.O.</b>					
33	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		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
34	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		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
35	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		
		38	m	38.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
36	KNNR 4 d.1.20128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 218	m m	 218.000	 218.000
				RAZEM	218.000
37	KNR-W 2-15 d.1.20406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 218	m m	 218.000	 218.000
				RAZEM	218.000
38	KNR 0-34 d.1.20101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
39	KNR 0-34 d.1.20101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 58	m m	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
40	KNR 0-34 d.1.20101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
41	KNR-W 2-15 d.1.20425-02	Grzejnik łazienkowy , wysokość H = 1169 mm, długość L = 490 mm. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 600 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 800 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 1200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy typ 22 , wysokość H = 500 mm., L = 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1.20429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
47	KNR-W 2-15 d.1.20412-02	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, dn15 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
48	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. 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
49	kal. własna d.1.2	Głowice termostatyczne 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
50	KNR INSTAL d.1.20308-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5 d.1.20110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 6*4	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
52	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 6*4	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
53	KNNR 5 d.1.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
54	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 <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.1.20407-03 P.a.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy Zabezpieczenia elektryczne zasila- nia kotła montowane w istniejącej rozdzielni /kpl/ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.1.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 16	urz. urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 4-01 d.1.20333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR 4-01 d.1.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59	Kal. własna d.1.2	Rury ochronne przepustowe 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000