

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji wew. gazu i c.o.					
1		Towarzyszące prace budowlane			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-09				
	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-08				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-02				
	analogia				
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03				
	analogia				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1	0310-06				
	analogia				
		10*2	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1	0310-04				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1	0310-03				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02				
	analogia				
		0.58*1.98*0.88*2	m ³	2.02	
				RAZEM	2.02
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01				
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02				
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
11	kalk. własna	demontaż instalacji wodociągowej	kpl		
d.1		10 m rury stalowej ocynkowanej			
		baterie			
		umywalkowe			
		zwyawkowa			
		natryskowa			
		urządzenia			
		umywalka			
		zlewozmywak			
		brodzik z kabiną			
		WC typu kompakt			
		demontaż wodomierza			
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odleg-	m ³		
d.1	0109-11	łość 14 km			
	0109-12				
		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
2		Przewody spalinowe i wentylacyjne			
13	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elem	m		
d.2	0529-02	- przewody spalinowe "rura w rurze"			
	analogia	w materiale ująć kanał spalinowy 80/125 do zabudowy w przewodzie murowanym			
		w cenie ująć trójnik i zakończenie przewodu			
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		odprowadzenie skroplin wraz z pompą	m		
d.2		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Instalacja wew. gazu			
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.3	0303-01	15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.3	0303-02	20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.3	0303-03	25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.00	
		4		RAZEM	4.00
18	KNR-W 2-15	Piec gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, komplet czujników spa-	kpl.		
d.3	0315-01	lania i temperatury wody c.w. oraz zasilania i powrotu. W komplecie regulator po-	kpl.	1.00	
		kojowy		RAZEM	1.00
		1			
19	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.3	0314-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm (trójniki kontrolne)	szt.		
d.3	0304-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15	Kolano hamburskie o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.3	0313-01	4	szt.	4.00	
	analogia			RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-15	Kolana hamburskie o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.3	0313-02	7	szt.	7.00	
	analogia			RAZEM	7.00
23	KNR-W 2-15	Kolana hamburskie o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.3	0313-03	5	szt.	5.00	
	analogia			RAZEM	5.00
24	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	0312-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	0312-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	0312-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-15	Montaż belki gazowej 130x130 - podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przy-	kpl.		
d.3	0306-01	łącza 25 mm na ścianach	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomie-	lokal.		
d.3	0307-01	rzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.3	1212-28	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.3	0317-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
d.3	0312-01	5	m	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
32 d.3	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja wew. c.o.			
33 d.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 18 mm / 2,0mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2*[2+1.5+1.98+2.61+5.16+5.75+2.0]	m	42.00	
				RAZEM	42.00
34 d.4	KNR 0-31 0207-02 analogia	Grzejniki stalowe panelowe z podłączeniem dolnym; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm - zestaw przyłączeniowy z zaworami	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.4	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.4	KNR 0-31 0205-09 analogia	Grzejniki stalowe panelowe try płytowe typ-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną + głowica	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.4	KNR 0-31 0205-02 analogia	Grzejniki stalowe panelowe dwupłytowe typ-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną + głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.4	KNR 0-31 0206-01	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 400 mm montowane na ścianie dł 1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.4	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		3+poz.33	m	45.00	
				RAZEM	45.00
41 d.4	KNR-W 5-08 0115-01 analogia	Montaż listew instalacyjnych z PCW przypodłogowych dla instalacji c.o.	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
42 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm. Piony	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr siatkowy dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	KNR-W 5-08 0402-01 + KNR-W 5-08 0401-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - czujnik tlenku węgla Czujnik powinien być wyposażony w: sensor typu elektrochemicznego, minimum dwa systemy alarmu, w tym świetlny (np. na obudowie) oraz dźwiękowy o poziomie głośności minimum 85 dB, czujnik powinien być zasilany za pomocą baterii. Wyprodukowany zgodnie z normą EN 50291-1 z 2010 r., powinien posiadać certyfikat dopuszczenia towaru do obrotu na terenie Unii Europejskiej (CE), urządzenie nie może figurować w Unijnym Systemie Szybkiej Wymiany Informacji o Produktach Niebezpiecznych RAPEX. w przypadku urządzeń z wbudowanym źródłem do montażu mogą być użyte tylko urządzenia z datą produkcji z 2014 roku Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
5		instalacja wodociągowa		RAZEM	1.00
48 d.5	kalk. własna	zestaw wodomierzowy : zawory fi 20 szt 1 zawór fi 20 szt 1 wodomierz skrzydełkowy fi 15 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
49 d.5	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-xc-AL-PE Kant Therm Pusch łączone na kształtki PPSU fi 16 mm 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
50 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, 2+6+1+1+1	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
51 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
52 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do wc o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
53 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
54 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
55 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory pod baterie instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
56 d.5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm do pieca 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
57 d.5	KNR-W 2-15 0132-03	filtr sitkowy na wodzie ciepłej i zimnej pod piec 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
58 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 10 mm (E) 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
59 d.5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.49	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
60 d.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.59	m prób. m	 12.00	 1.00
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Kanalizacja sanitarna			
61 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.6	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.6	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PP r kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
64 d.6	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PPO śr. 50 mm o połączeniach wciskowych zlewozmywak 1 szt pralka - 1 szt kabina -1 szt	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
67 d.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych Umywalki	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 25 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie kondensatu z pieca	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		biały montaż			
69 d.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną . Brodzik montowany na leżu styropianowym z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.7	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dowbudowania na szafce z syfonem ze stali jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00