

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Poniatowskiego 26/5 - Zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym					
1		Montaż ogrzewania etażowego gazowego			
1.1		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym			
d.1.1	1 KNNR 4 0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q=24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego. elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna 1m trójnik rewizyjny z odskraplaczem rozeta maskująca KUCHNIA 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosowego, kwasoodpornego dla kotła gazowego kondensacyjnego .w przewodzie szerokim (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 12m mb 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 kalk własna	Montaż wkładu kominowego jednoosiowego kwasoodpornego dla wentylacji w przewodzie szerokim fi 150mm (rury pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 12m mb 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż w p.pokoju 1	ukl.		
			ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNR 2-15 0112-02 analogia	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm (powrót ogrzewania) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR 2-15 0112-02 analogia	Filtr do wody o śr. nom. 20 mm (ZW na zasilaniu do kotła) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR INSTAL 0304-04 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.+z.w. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0109-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z kotła 1	podej.		
			podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 3.9*2	m		
			m	7.800	
				RAZEM	7.800
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach (0.85+0.55+0.5+2.7)*2	m		
			m	9.200	
				RAZEM	9.200
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach (4.5+0.45+1.35+0.3+2.8+3.5+0.7+2.8)*2	m		
			m	32.800	
				RAZEM	32.800
d.1.1	13 KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm - [600x1700] z podwójnym prowadzeniem rur grzejnikowych ŁAZIENKA wydajność grzejnika dla parametrów 55/45/24C min. 690 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ 1 i 3 - C22 600x1600	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.1382 W	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm POKÓJ 2 - C22 600x2000	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.1725 W	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C22 600x800	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.690 W	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone ze stali węglowej, ocynkowanej, na zacisk o śr. zewn. 15x 1,2 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne RLV do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	urząd.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
25 d.1.1	KNNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
28 d.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		GAZ			
32	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem -DO PONOWNEGO	szt.		
d.1.2	0314-03	MONTAŻU	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21cm w ścianach z cegieł (kuchnia, łazienka) oraz w drzwiach łazienkowych 220cm2	szt.		
d.1.2	0322-02	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
34	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1.2	0306-02	montaż monobloku dla gazomierza	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.1.2	0308-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym -MONTAŻ ISTNIEJĄCEJ	szt.		
d.1.2	0311-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (dopuszcza się instalację miedzianą o połączeniach zaciskanych o śr. 22 mm)	m		
d.1.2	0303-03	min. odległość do pierwszego urządzenia 3m	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (dopuszcza się instalację miedzianą o połączeniach zaciskanych o śr. 18 mm)	m		
d.1.2	0303-02	2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
39	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0310-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
43	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.2	0101-04	0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
44	KNR 4-01	miniowanie	m		
d.1.2	1212-27	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.2	1212-28	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
46	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.2	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna wykonana przez kominia- rza obsługującego rejon 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		wod-kan			
49 d.1.3	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 80 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny DO PONOWNEGO MONTAŻU 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej DO PONOWNEGO MONTAŻU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki DO PONOWNEGO MONTAŻU 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego DO PONOWNEGO MONTAŻU 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
60 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) poz.58+poz.59	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm wanna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm zlew, umywalka, kocioł 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.1.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkańowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - - WODOMIERZ ISTNIEJĄCY!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [zlew,umywalka,kocioł]	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy dł wanny min.150cm ISTNIEJĄCA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym min. szerokość 45cm - ISTNIEJĄCA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy na szafce -ISTNIEJĄCY - WYKONAĆ OTWÓR POD BATERIĘ STOJĄCĄ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm baterie uruchamiane dźwignią	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - ISTNIEJĄCA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.58+poz.59	m	9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.1.3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		poz.71	m	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
74 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0.300	
		0.3			
				RAZEM	0.300
75 d.1.3		Utylizacja gruzu	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.4		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
76 d.1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
77 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.76	m	8.500	
				RAZEM	8.500
78 d.1.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy,typ B 10 , 16 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		poz.76	m	8.500	
				RAZEM	8.500
81 d.1.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
84 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty budowlane			
86 d.1.5	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
87 d.1.5	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
		0.8*0.9*3	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
88 d.1.5	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		0.8*0.9*1	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
89 d.1.5	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną	m ²		
		0.8*0.9*3	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
90 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
91 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
92 d.1.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
93 d.1.5	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000