

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Nowy Świat 4/5 - 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 KNR 4-02 0314-07	ŁAZIENKA - Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNNR 4 0315-01 analogia	ŁAZIENKA - Montaż [lewa strona pomieszczenia] 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 trójnik rewizyjny z odskraplaczem rozeta maskująca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - (od gazomierza do kotła gaz.)	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - (do kuchenki gazowej)	m		
		9.1	m	9.100	
				RAZEM	9.100
d.1.1	8 KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 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	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNR INSTAL 0304-04 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	12 kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 4,5 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	13 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	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		odprowadzenie skroplin z kotła	podej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 4-02 0211-01 analogia	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50x20x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - do odprowadzenia skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		26.2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
19 d.1.1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm - [500x1200] ŁAZIENKA	szt.		
		wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 480 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C22 500-1100	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.950 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33 600x1600	szt.		
		POKÓJ Nr 1 - C33 600x1600	szt.	1.000	
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.1893 W			
		1		RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22 600x1600	szt.		
		POKÓJ Nr 2 - C22 600-1600	szt.	1.000	
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1382 W			
		1		RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C33 600x1200	szt.		
		POKÓJ Nr 3 - C33 600x1200	szt.	1.000	
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.1420 W			
		1		RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 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
26 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
27 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
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	RAZEM	1.000
d.1.1	0215-09	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	urząd.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.1	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-02	analogia	urz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01	analogia	urz.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
36	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-08	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2-15	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
d.1.1	0105-05	analogia	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
38	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
d.1.1	0323-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
39	1,5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2		2.5+2.2	m	4.700	
				RAZEM	4.700
40	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
41	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.2	1003-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
d.1.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A	szt		
d.1.2	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.2	0210-03	4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
45	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.2	0303-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.2	0309-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
51 d.1.3	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 0.74*3	m ³ m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
52 d.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 0.8*0.9*3	m ² m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
53 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 0.8*0.9*3	m ² m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
54 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1.3		Opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.74*3+0.5	m ³ m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
57 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.74*3+0.5	m ³ m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
58 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.74*3+0.5	m ³ m ³	2.720	
				RAZEM	2.720