

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu					
1		Wentylacja wywiewna - nawiewna dla lokali mieszkalnych wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych			
1.1		Lokal mieszkalny M2			
1.1.1		Roboty budowlane			
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod kanały wentylacji wywiewnej dla kuchni mieszkania M2	m		
		5,80	m	5,80	
				RAZEM	5,80
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacyjne wywiewne w kuchni , łazience (planowanej do realizacji) oraz WC mieszkania M2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.1.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny w kuchni mieszkania M2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w poziomie strychu dla zmiany kierunku prowadzenia przewodu wentylacji kuchni M2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - wentylacja wywiewna WC M2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - otwór wentylacyjny wywiewny dla planowanej łazienki mieszkania M2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie międzypiętrowym - dla przewodu pionowego wentylacyjnego planowanej łazienki mieszkania M2	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym - dla przewodu pionowego wentylacyjnego planowanej łazienki mieszkania M2	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla dla przewodów wentylacji wywiewnej w dachu drewnianym - dla przewodu pionowego wentylacyjnego planowanej łazienki oraz kuchni mieszkania M2	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.1.1	KNR 4-01 0712-07	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na strop.,biegach,spocznikach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		2 * 0,50 * 0,50	m2	0,50	
				RAZEM	0,50

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 1	KNR 4-01 0711-07	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek,plyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		(2 * 2 + 3) * 0,50 * 0,50	m2	1,75	
				RAZEM	1,75
12 d.1.1. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - strop i ściany na parterze M2	m2		
		5,30 + 11,70 + 3,00	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
13 d.1.1. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - po osadzeniu kratki i leżaków na wykonanych otworach wentylacyjnych M2	m2		
		poz.12	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
14 d.1.1. 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - przewód pionowy wentylacyjny na 1 piętrze z łazienki M2 (planowanej do realizacji) oraz leżaki pod stropem nad parterem z łazienki i WC M2	m2		
		5,30 * 0,33 * 3	m2	5,25	
		(2,50 + 0,80) * 0,33 * 3	m2	3,27	
				RAZEM	8,52
15 d.1.1. 1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		5,80 * 2 + (2,50 + 0,80) * 2	m	18,20	
				RAZEM	18,20
16 d.1.1. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.14	m2	8,52	
				RAZEM	8,52
17 d.1.1. 1	KNR 19-01 1025-32 analogia	Wykonanie otworów w dlonych częściach drzwi do WC M2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.2 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,03	
		poz.3 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,01	
		poz.4 * 0,15 * 0,15 * 0,40	m3	0,01	
		poz.5 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.6 * 0,15 * 0,15 * 0,40	m3	0,01	
				RAZEM	0,07
19 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.18	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
20 d.1.1. 1		Składowanie gruzu	m3		
		poz.18	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
1.1.2		Roboty instalacyjne			

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - kuchnia, łazienka M2	m2		
		0,14 * 4 * 5,80 * 2	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
22 d.1.1. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwupłaszczkowe izolowane z blachy stalowej nierdzewnej 150/220 w części strychowej - kuchnia, łazienka M2	m		
		2,00 * 2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1.1. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - łazienki, WC M2	m2		
		0,14 * 4 * (2,50 + 0,80)	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
24 d.1.1. 2	kalk. własna	Wkład kominowy wentylacyjny z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - WC M2	m2		
		0,14 * 4 * 6,00	m2	3,36	
				RAZEM	3,36
25 d.1.1. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych wywiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni, łazience, WC M2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.1.1. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni M2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1.1. 2	kalk. własna	Docieplenie kanałów wentylacji wywiewnej płaszczem aluminiowym z wełny mineralnej gr. 3cm - przewody pionowe oraz leżaki M2	m2		
		poz.21 + poz.23	m2	8,35	
				RAZEM	8,35
28 d.1.1. 2	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczkowe docieplone z blachy nierdzewnej 160/220 osadzone ponad dachem (wysokość wg. rysunków)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.1. 2	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.1. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Lokal mieszkalny M3			
1.2.1		Roboty budowlane			
31 d.1.2. 1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod kanały wentylacji wywiewnej dla pokoju z kominkiem mieszkania M3	m		
		5,80	m	5,80	
				RAZEM	5,80
32 d.1.2. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwor wentylacyjny wywiewny w pokoju z kominkiem mieszkania M3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwor wentylacyjny wywiewny w kuchni, łazience mieszkania M3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.2. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwor wentylacyjny nawiewny dla kuchni mieszkania M3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwor do podłączenia leżaka z wkładem żaroodpornym dla kominka mieszkania M3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w poziomie strychu dla zmiany kierunku prowadzenia przewodu wentylacji pokoju z kominkiem M3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - podłączenie kominka M3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2. 1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - otwory wentylacyjne wywiewne dla kuchni i łazienki mieszkania M2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie międzypiętrowym - dla pionowych przewodów wentylacyjnych kuchni i łazienki M3	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie strychowym- dla pionowych przewodów wentylacyjnych kuchni i łazienki M3	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla dla przewodów wentylacji wywiewnej w dachu drewnianym - dla pionowych przewodów wentylacyjnych kuchni, pokoju z kominkiem i łazienki M3	msc.		
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.1.2. 1	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na sklepieniu	m2		
		1,80 + 0,50 * 0,50	m2	2,05	
				RAZEM	2,05
43 d.1.2. 1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz.42	m2	2,05	
				RAZEM	2,05
44 d.1.2. 1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz.43	m2	2,05	

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,05
45 d.1.2. 1	KNR 4-01 0712-07	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na strop.,biegach,spocznikach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		2 * 0,50 * 0,50	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
46 d.1.2. 1	KNR 4-01 0711-07	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek,płyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		(3 * 2 + 2) * 0,50 * 0,50	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.2. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - strop, ściany M3	m2		
		9,00 + 6,20 * 2 + 5,60 + 9,30 + 15,10	m2	51,40	
				RAZEM	51,40
48 d.1.2. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - po osadzeniu kratak i leżaków na wykonanych otworach wentylacyjnych M3	m2		
		poz.47	m2	51,40	
				RAZEM	51,40
49 d.1.2. 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionowego przewodu wentylacyjnego z łazienki i kuchni M3, leżaki z łazienki i kuchni M3 oraz leżak z kominka M3	m2		
		5,80 * 0,33 * 3	m2	5,74	
		(2,50 + 2,00) * 0,33 * 3	m2	4,46	
		0,40 * 3 * 2,00	m2	2,40	
				RAZEM	12,60
50 d.1.2. 1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		5,80 * 2 + (2,50 + 2,00) * 2	m	20,60	
				RAZEM	20,60
51 d.1.2. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.49	m2	12,60	
				RAZEM	12,60
52 d.1.2. 1	KNR 19-01 1025-32 analogia	Wykonanie otworów w dlonych częściach drzwi do łazienki M3	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.32 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,01	
		poz.34 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,01	
		poz.33 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.35 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.36 * 0,15 * 0,15 * 0,40	m3	0,01	
		poz.37 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.38 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
				RAZEM	0,07
54 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.53	m3	0,07	

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,07
55 d.1.2. 1		Składowanie gruzu	m3		
		poz.54	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
1.2.2		Roboty instalacyjne			
56 d.1.2. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne pionowe z blachy stalowej nierdzenwej 14/14cm - kuchnia , łazienka, pokój z kominkiem M3	m2		
		0,14 * 4 * 5,80 * 3	m2	9,74	
				RAZEM	9,74
57 d.1.2. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwupłaszczone izolowane z blachy stalowej nierdzenwej 150/220 w części strychowej - kuchnia , łazienka, pokój z kominkiem M3	m		
		2,00 * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.1.2. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzenwej 14/14cm - lezaki z łazienki, kuchni M3	m2		
		0,14 * 4 * (2,50 + 2,00)	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
59 d.1.2. 2	kalk. własna	Wkład kominowy żaroodporny z blachy stalowej nierdzenwej śr. 15cm - kominek M3	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
60 d.1.2. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych wywiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni, łazience, pokoju z kominkiem M3	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.1.2. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni M3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.2. 2	kalk. własna	Docieplenie kanałów wentylacji wywiewnej płaszczem aluminiowym z wełny mineralnej gr. 3cm - przewody pionowe oraz leżaki M3	m2		
		poz.56 + poz.58	m2	12,26	
				RAZEM	12,26
63 d.1.2. 2	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczone docieplone z blachy nierdzenwej 160/220 osadzone ponad dachem (wysokość wg. rysunków)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.1.2. 2	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.1.2. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Lokal mieszkalny M4			
1.3.1		Roboty budowlane			
66 d.1.3. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny w sypialni i p. dziennym mieszkania M4	szt.		

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11
Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.1.3. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny do łazienki, sypialni M4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.3. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacyjne wywiewne w WC, sypialnia, kuchni M4	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie międzypiętrowym	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie strychowym	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w dachu drewnianym	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.1.3. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - WC M4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.1.3. 1	KNR 4-01 0712-07	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na strop.,biegach,spocznikach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		4 * 0,50 * 0,50	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.3. 1	KNR 4-01 0711-07	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek, płyt wiór. - cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		(2 * 2 + 6) * 0,50 * 0,50	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
75 d.1.3. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - strop i ściany na parterze M4	m2		
		4,20 * 4 + 11,00 + 3,00 + 11,00 * 2 + 8,40 + 6,80 + 5,80 + 3,00 + 5,80 * 2	m2	88,40	
				RAZEM	88,40
76 d.1.3. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - po osadzeniu krtek i leżaków na wykonanych otworach wentylacyjnych M2	m2		
		poz.75	m2	88,40	
				RAZEM	88,40
77 d.1.3. 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - przewody pionowe wentylacyjne na poddaszu z łazienki, kuchni, WC, sypialni M4 oraz leżaki pod stropem nad 1 piętrem z kuchni, WC, sypialni M4	m2		
		2,30 * 0,33 * 3 + 2,30 * (0,68 * 2 + 0,33 * 2)	m2	6,92	
		(1,00 + 1,50 + 0,80) * 0,33 * 3	m2	3,27	

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,19
78 d.1.3. 1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2,30 * 5 + (0,90 + 1,50 + 0,50) * 2	m	17,30	
				RAZEM	17,30
79 d.1.3. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.77	m2	10,19	
				RAZEM	10,19
80 d.1.3. 1	KNR 19-01 1025-32 analogia	Wykonanie otworów w dlonych częściach drzwi do łazienki i WC M4	szt.		
		6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
81 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.66 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,03	
		poz.67 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.68 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,02	
				RAZEM	0,06
82 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.81	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
83 d.1.3. 1		Składowanie gruzu	m3		
		poz.82	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
1.3.2		Roboty instalacyjne			
84 d.1.3. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne pionowe z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - kuchnia, łazienka, WC, sypialnia M4	m2		
		0,14 * 4 * 2,60 * 4	m2	5,82	
				RAZEM	5,82
85 d.1.3. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwupłaszczyznowe izolowane z blachy stalowej nierdzewnej 150/220 w części strychowej - kuchnia, łazienka, WC, sypialnia M4	m		
		2,00 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
86 d.1.3. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - łazienka z kuchni, WC, sypialni M4	m2		
		0,14 * 4 * (1,00 + 1,50 + 0,80)	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
87 d.1.3. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych wywiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni, łazience, WC M4	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.1.3. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - w sypialni, łazience M4	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3. 2	kalk. własna	Docieplenie kanałów wentylacji wywiewnej płaszczem aluminiowym z wełny mineralnej gr. 3cm - przewody pionowe oraz leżaki M2	m2		
		poz.84 + poz.86	m2	7,67	
				RAZEM	7,67
90 d.1.3. 2	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczowe docieplone z blachy nierdzewnej 160/220 osadzone ponad dachem (wysokość wg. rysunków)	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.1.3. 2	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.1.3. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4		Lokal mieszkalny M5			
1.4.1		Roboty budowlane			
93 d.1.4. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny do kuchni mieszkania M5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.4. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny do p.pokoju M5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.4. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacyjne wywiewne w kuchni, łazience M5	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie międzypiętrowym	msc.		
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
97 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
98 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w dachu drewnianym	msc.		
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
99 d.1.4. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - łazienka M5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.4. 1	KNR 4-01 0712-07	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na strop.,biegach,spocznikach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		3 * 0,50 * 0,50	m2	0,75	
				RAZEM	0,75

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.4. 1	KNR 4-01 0711-07	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek,płyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		(2 * 2 + 3) * 0,50 * 0,50	m2	1,75	
				RAZEM	1,75
102 d.1.4. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - strop i ściany na parterze M5	m2		
		3,60 + 6,7 * 2 + 4,60 + 5,00 + 4,60 + 8,28	m2	39,48	
				RAZEM	39,48
103 d.1.4. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - po osadzeniu kratki i leżaków na wykonanych otworach wentylacyjnych M5	m2		
		poz.102	m2	39,48	
				RAZEM	39,48
104 d.1.4. 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - leżaki pod stropem nad 1 piętem z kuchni, łazienki M5	m2		
		2,50 * 0,33 * 3	m2	2,48	
				RAZEM	2,48
105 d.1.4. 1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2,50 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
106 d.1.4. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.104	m2	2,48	
				RAZEM	2,48
107 d.1.4. 1	KNR 19-01 1025-32 analogia	Wykonanie otworów w dlonych częściach drzwi do łazienki M5	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
108 d.1.4. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.93 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,01	
		poz.94 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.95 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
				RAZEM	0,03
109 d.1.4. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.108	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
110 d.1.4. 1		Składowanie gruzu	m3		
		poz.109	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
1.4.2		Roboty instalacyjne			
111 d.1.4. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - kuchnia, łazienka, p.pokój M5	m2		
		0,14 * 4 * 2,60 * 3	m2	4,37	
				RAZEM	4,37

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.4. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwupłaszczkowe izolowane z blachy stalowej nierdzewnej 150/220 w części strychowej- kuchnia, łazienka, p.pokój M5	m		
		2,00 * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
113 d.1.4. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - leżaki z kuchni, łazienki M5	m2		
		0,14 * 4 * (1,80 + 0,70)	m2	1,40	
				RAZEM	1,40
114 d.1.4. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych wywiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni, łazience, p.pokoju M5	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.1.4. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - w p.pokoju , kuchni M5	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
116 d.1.4. 2	kalk. własna	Docieplenie kanałów wentylacji wywiewnej płaszczem aluminiowym z wełny mineralnej gr. 3cm - przewody pionowe oraz leżaki M5	m2		
		poz.111 + poz.113	m2	5,77	
				RAZEM	5,77
117 d.1.4. 2	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczkowe docieplone z blachy nierdzewnej 160/220 osadzone ponad dachem (wysokość wg. rysunków)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
118 d.1.4. 2	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.1.4. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Lokal mieszkalny M6			
1.5.1		Roboty budowlane			
120 d.1.5. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwor wentylacyjny nawiewny do p.dziennego z aneksem kuchennym mieszkania M6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.1.5. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwor wentylacyjny wywiewny z łazienki M6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1,00	

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
124 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1.5. 1	KNR 4-01 0712-07	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na strop.,biegach,spocznikach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		0,50 * 0,50	m2	0,25	
				RAZEM	0,25
126 d.1.5. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - strop M6	m2		
		2,70	m2	2,70	
				RAZEM	2,70
127 d.1.5. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - po osadzeniu leżaków na wykonanych otworach wentylacyjnych M6	m2		
		poz.126	m2	2,70	
				RAZEM	2,70
128 d.1.5. 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - leżak pod stropem nad 1 piętrzem z łazienki M6	m2		
		0,60 * 0,33 * 3	m2	0,59	
				RAZEM	0,59
129 d.1.5. 1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		0,6 * 2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
130 d.1.5. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.128	m2	0,59	
				RAZEM	0,59
131 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.120 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,01	
		poz.121 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
				RAZEM	0,02
132 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.131	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
133 d.1.5. 1		Składowanie gruzu	m3		
		poz.131	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
1.5.2		Roboty instalacyjne			
134 d.1.5. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne pionowe z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - łazienka M6	m2		
		0,14 * 4 * 2,60 * 3	m2	4,37	
				RAZEM	4,37

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.5. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwupłaszczkowe izolowane z blachy stalowej nierdzewnej 150/220 w części strychowej - łazienka M6	m		
		2,00 * 2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
136 d.1.5. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - leżaki z kuchni, łazienki M5	m2		
		0,14 * 4 * 0,60	m2	0,34	
				RAZEM	0,34
137 d.1.5. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych wywiewnych w ścianach z cegieł - w łazience M6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.1.5. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - w pokoju z aneksem kuchennym M6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.1.5. 2	kalk. własna	Docieplenie kanałów wentylacji wywiewnej płaszczem aluminiowym z wełny mineralnej gr. 3cm - przewody pionowe oraz leżaki M2	m2		
		poz.134 + poz.136	m2	4,71	
				RAZEM	4,71
140 d.1.5. 2	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczkowe docieplone z blachy nierdzewnej 160/220 osadzone ponad dachem (wysokość wg. rysunków)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.1.5. 2	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.1.5. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie bocznych otworów w kominie M6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
		0,60 * 0,60	m2	0,36	
				RAZEM	0,36
145 d.1.5. 2	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr.do 6 mm	kg		
		2,00	kg	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6		Lokal mieszkalny M7			
1.6.1		Roboty budowlane			
146 d.1.6. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwor wentylacyjny nawiewny do kuchni mieszkania M7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.6. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny do pomieszczenia z piecem M7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.1.6. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacyjne wywiewne w pomieszczeniu z piecem M7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.1.6. 1	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie międzypiętrowym	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.1.6. 1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie strychowym	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.1.6. 1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w dachu drewnianym	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
152 d.1.6. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - otwór w przewodzie kominowym M7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.1.6. 1	KNR 4-01 0712-07	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na strop.,biegach,spocznikach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		2 * 0,50 * 0,50	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
154 d.1.6. 1	KNR 4-01 0711-07	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek, płyt wiór. - cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		(3) * 0,50 * 0,50	m2	0,75	
				RAZEM	0,75
155 d.1.6. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - strop i ściany M7	m2		
		3,00 + 8,10 + 1,20 * 2 + 8,70 + 3,70	m2	25,90	
				RAZEM	25,90
156 d.1.6. 1	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - po osadzeniu krtek i leżaków na wykonanych otworach wentylacyjnych M7	m2		
		poz.155	m2	25,90	
				RAZEM	25,90
157 d.1.6. 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - leżaki pod stropem nad 1 piętrem z łazienki M7	m2		
		1,30 * 0,33 * 3	m2	1,29	
				RAZEM	1,29
158 d.1.6. 1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		1,30 * 2	m	2,60	
				RAZEM	2,60

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.6. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.157	m2	1,29	
				RAZEM	1,29
160 d.1.6. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.146 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,01	
		poz.147 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.148 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
				RAZEM	0,03
161 d.1.6. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.160	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
162 d.1.6. 1		Składowanie gruzu	m3		
		poz.161	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
1.6.2		Roboty instalacyjne			
163 d.1.6. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - kuchnia, łazienka, pom. z piecem M7	m2		
		0,14 * 4 * 2,60 * 3	m2	4,37	
				RAZEM	4,37
164 d.1.6. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwupłaszczowe izolowane z blachy stalowej nierdzewnej 150/220 w części strychowej - kuchnia, łazienka M7	m		
		2,00 * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
165 d.1.6. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - leżak z łazienki M7	m2		
		0,14 * 4 * 1,30	m2	0,73	
				RAZEM	0,73
166 d.1.6. 2	kalk. własna	Wkład kominowy żaroodporny z blachy stalowej nierdzewnej śr. 15cm - piec M7	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
167 d.1.6. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych wywiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni, łazience, pomieszczeniu z piecem M7	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
168 d.1.6. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - w pomieszczeniu z piecem M7	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.1.6. 2	kalk. własna	Docieplenie kanałów wentylacji wywiewnej płaszczem aluminiowym z wełny mineralnej gr. 3cm - przewody pionowe oraz leżaki M7	m2		
		poz.163 + poz.165	m2	5,10	
				RAZEM	5,10
170 d.1.6. 2	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczowe docieplone z blachy nierdzewnej 160/220 osadzone ponad dachem (wysokość wg. rysunków)	kpl		

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
171 d.1.6. 2	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
172 d.1.6. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Lokal mieszkalny M8			
1.7.1		Roboty budowlane			
173 d.1.7. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny do kuchni mieszkania M8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
174 d.1.7. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny do pomieszczenia z piecem dla M8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.1.7. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacyjne wywiewne w kuchni, łazience M8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.1.7. 1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie strychowym	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
177 d.1.7. 1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w dachu drewnianym	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
178 d.1.7. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - WC M8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.1.7. 1	KNR 4-01 0712-07	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na strop.,biegach,spocznikach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		4 * 0,50 * 0,50	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.1.7. 1	KNR 4-01 0711-07	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek,plyt wiór.-cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		(6) * 0,50 * 0,50	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
181 d.1.7. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - strop i ściany M8	m2		
		11,00 * 2 + 4,60 + 2,50 + 2,50 + 6,50 * 2 + 5,10	m2	49,70	
				RAZEM	49,70

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1.7. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - po osadzeniu krater i leżaków na wykonanych otworach wentylacyjnych M8	m2		
		poz.181	m2	49,70	
				RAZEM	49,70
183 d.1.7. 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - leżaki pod stropem z łazienki, kuchni M8	m2		
		0,80 * 0,33 * 3 * 2	m2	1,58	
				RAZEM	1,58
184 d.1.7. 1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		0,80 * 2 * 2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
185 d.1.7. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.183	m2	1,58	
				RAZEM	1,58
186 d.1.7. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.173 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,02	
		poz.174 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.175 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
				RAZEM	0,04
187 d.1.7. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.186	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
188 d.1.7. 1		Składowanie gruzu	m3		
		poz.187	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
1.7.2		Roboty instalacyjne			
189 d.1.7. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwupłaszczowe izolowane z blachy stalowej nierdzewnej 150/220 w części strychowej - kuchnia, łazienka, WC, pom. z piecem M8	m		
		2,00 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
190 d.1.7. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - leżak z łazienki, kuchni M8	m2		
		0,14 * 4 * 0,80 * 2	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
191 d.1.7. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych wywiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni, łazience, pomieszczeniu z piecem , WC M8	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
192 d.1.7. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - w pomieszczeniu z piecem M7	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1.7. 2	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczyznowe docieplone z blachy nierdzewnej 160/220 osadzone ponad dachem (wysokość wg. rysunków)	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
194 d.1.7. 2	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
195 d.1.7. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8		Lokal mieszkalny M9			
1.8.1		Roboty budowlane			
196 d.1.8. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny do kuchni mieszkania M8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.1.8. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór wentylacyjny nawiewny do pomieszczenia z piecem dla M9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.1.8. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacyjne wywiewne w kuchni, pom. z piecem oraz podłączenia pieca do przewodu żaroodpornego M9	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
199 d.1.8. 1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej w stropie strychowym	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
200 d.1.8. 1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla przewodu żaroodpornego w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.1.8. 1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacji wywiewnej i przewodu żaroodpornego w dachu drewnianym	msc.		
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
202 d.1.8. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - otwór w ścianie przewodu kominowego M9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.1.8. 1	KNR 4-01 0712-07	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.wap.-gips.na strop.,biegach,spocznikach na podł.drew.otrzciniowanym (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		4 * 0,50 * 0,50	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.1.8. 1	KNR 4-01 0711-07	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z betonu,zagrunt.siatek, płyt wiór. - cem. (do 1m2 w 1 miej.)	m2		
		(5) * 0,50 * 0,50	m2	1,25	

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,25
205 d.1.8. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - strop i ściany M9	m2		
		3,20 + 5,80 + 4,20 * 3	m2	21,60	
				RAZEM	21,60
206 d.1.8. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - po osadzeniu krtek i leżaków na wykonanych otworach wentylacyjnych M8	m2		
		poz.205	m2	21,60	
				RAZEM	21,60
207 d.1.8. 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - leżaki pod stropem z łazienki , pom. z piecem M9	m2		
		0,80 * 0,33 * 3 * 2	m2	1,58	
				RAZEM	1,58
208 d.1.8. 1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		0,80 * 2 * 2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
209 d.1.8. 1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.207	m2	1,58	
				RAZEM	1,58
210 d.1.8. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		poz.196 * 0,15 * 0,15 * 0,51	m3	0,01	
		poz.197 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,01	
		poz.198 * 0,15 * 0,15 * 0,30	m3	0,02	
				RAZEM	0,04
211 d.1.8. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.210	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
212 d.1.8. 1		Składowanie gruzu	m3		
		poz.211	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
1.8.2		Roboty instalacyjne			
213 d.1.8. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwupłaszczowe izolowane z blachy stalowej nierdzewnej 150/220 w części strychowej - kuchnia, łazienka, WC, pom. z piecem M9	m		
		2,00 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
214 d.1.8. 2	kalk. własna	Wkład kominowy żaroodporny z blachy stalowej nierdzewnej śr. 15cm - piec M9	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
215 d.1.8. 2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14/14cm - leżak z pom. z piecem, kuchni M9	m2		
		0,14 * 4 * 0,80 * 2	m2	0,90	
				RAZEM	0,90

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11 Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.1.8. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych wywiewnych w ścianach z cegieł - w kuchni, łazience, pomieszczeniu z piecem , WC M8	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
217 d.1.8. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - w pomieszczeniu z piecem M7	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
218 d.1.8. 2	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczzowe docieplone z blachy nierdzewnej 160/220 osadzone ponad dachem (wysokość wg. rysunków)	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
219 d.1.8. 2	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
220 d.1.8. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		Roboty pokrywcz			
221 d.1.9	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m2		
		10,30 * (21,50 + 13,00)	m2	355,35	
				RAZEM	355,35
222 d.1.9	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - pod przewody wentylacji wywiewnej - 15% powierzchni dachu	m2		
		poz.221 * 0,15	m2	53,30	
				RAZEM	53,30
223 d.1.9	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - wokół przewodów	m2		
		2 * 3,14 * 0,30 * 0,30 * 29	m2	16,39	
				RAZEM	16,39
1.10		Pozostałe roboty			
224 d.1.10	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - zabudowa pionowych przewodów wentylacji wywiewnej i przewodu żaroodpornego w częściach wspólnych	m2		
		2,30 * (0,33 * 3 + 1,76 + 0,47 + 0,55 * 2 + 0,33 + 0,33 * 3 + 0,33 * 2 + 2,40 + 1,50 + 0,33 * 3 + 1,50)	m2	29,19	
				RAZEM	29,19
225 d.1.10	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2,30 * 11	m	25,30	
				RAZEM	25,30
226 d.1.10	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.224	m2	29,19	
				RAZEM	29,19

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11
Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.1.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych nawiewnych w ścianach z cegieł - na strychu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
228 d.1.10	wycena indywidualna	Nasady wywiewne dwupłaszczyznowe docieplone z blachy nierdzewnej 160/220 osadzone ponad dachem - strych	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
229 d.1.10	KNR 2-17 0148-01 kalk. własna	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
230 d.1.10	KNR 0-14 2011-03 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 - docieplenie od strony strychu ścian mieszkania M9	m2		
		(6,32 + 1,45 + 2,10 + 3,15 + 6,28) * 2,40	m2	46,32	
				RAZEM	46,32
231 d.1.10	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2,40 * 3	m	7,20	
				RAZEM	7,20
232 d.1.10	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.230	m2	46,32	
				RAZEM	46,32
233 d.1.10	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m2		
		30,00	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
234 d.1.10	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust - pod pionowe przewody wentylacji wywiewnej oraz pod docieplenie stropu nad mieszkaniem M9	m2		
		2,10 * 0,50 + 0,80 * 0,50 * 6 + 0,50 * 0,50 * 4 + 1,80 * 0,50 + 2,00 * 1,70 * 2	m2	12,15	
		A (Suma częściowa)	m2	12,15	
	M9	11,00 * 8,00	m2	88,00	
				RAZEM	100,15
235 d.1.10	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m2		
		poz.234A	m2	12,15	
				RAZEM	12,15
236 d.1.10	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		
		poz.234	m2	100,15	
				RAZEM	100,15
237 d.1.10	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2		
		poz.234A	m2	12,15	
				RAZEM	12,15

wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej wraz z uporządkowaniem podłączeń kominowych w budynku , ul. 11
Listopada 181B w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.1.10	KNR 4-01 0410-02 analogia	Wymiana podsufitki z płyt OSB o grub.25 mm	m2		
		poz.234A	m2	12,15	
				RAZEM	12,15
239 d.1.10	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymiana łat z desek o grub.25 mm	m2		
		poz.234A	m2	12,15	
				RAZEM	12,15
240 d.1.10	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		29,19	m2	29,19	
				RAZEM	29,19
241 d.1.10	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa	m2		
		poz.234	m2	100,15	
				RAZEM	100,15
242 d.1.10	wycena indywidualna	Zmiana lokalizacji obudowanych gazomierzy na 1 piętrze - przełożenie na inną ścianę	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
243 d.1.10	wycena indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 20 mm na ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
244 d.1.10	KNR 2-15 0305-01 wycena indywidualna	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		4	lokal .	4,00	
				RAZEM	4,00
245 d.1.10	wycena indywidualna	Wymiana liczników elektrycznych wraz ze zmianą lokalizacji na ścianie na 1 piętrze wraz z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
246 d.1.10	KNR-W 4-01 0310-05 wycena indywidualna	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		56,00	m	56,00	
				RAZEM	56,00