
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0

Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn."Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

ADRES INWESTYCJI: ul. Sienkiewicza 61
59-420 Bolków

NAZWA INWESTORA: Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolkowie

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 5
59-420 Bolków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA, SANITARNA Jacek Piotrów

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 20 grudnia 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 20 grudnia 2021

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Demontaż istniejącej instalacji gazu	3
2 Montaż nowej instalacji gazu w części wspólnej budynku	3
3 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 1	5
4 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 2	7
5 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 3	9
6 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4	11
7 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 5	13
8 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 6	15
9 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 7	17
10 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 8	19
11 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 9	21
12 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 10	23
13 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 11	25
14 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 12	27
15 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 13	29
16 Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 13A	31

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"					
1		Demontaż istniejącej instalacji gazu			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż gazomierza	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm przy urządzeniach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm przy urządzeniach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2		Montaż nowej instalacji gazu w części wspólnej budynku			
9 d.2	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. rurociągu o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.		
		3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez strop o grubości do 35 cm dla rurociągu o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.		
		4	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,4	m	13,400	
				RAZEM	13,400
13 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,05 + 8,15 + 10,35	m	23,550	
				RAZEM	23,550

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		54 / 100	100 m	0,540	
				RAZEM	0,540
18 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26 d.2	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,35	m3	0,350	
				RAZEM	0,350
27 d.2	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,35 * 1,3	m3	0,455	
				RAZEM	0,455
28 d.2		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,35 * 1,6	t	0,560	
				RAZEM	0,560
29 d.2	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji i kanałów spalinowych dla całego budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 1			
30 d.3	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,15	m	5,150	
				RAZEM	5,150
33 d.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		5,15	m	5,150	
				RAZEM	5,150
43 d.3	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
44 d.3	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
48 d.3	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr.160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
50 d.3	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
52 d.3	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,2 * 1,3	m3	0,260	
				RAZEM	0,260
55 d.3		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,2 * 1,8	t	0,360	
				RAZEM	0,360
4		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 2			
56 d.4	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,86	m	4,860	
				RAZEM	4,860
59 d.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		4,86	m	4,860	
				RAZEM	4,860
69 d.4	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
70 d.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
74 d.4	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr.160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
76 d.4	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
78 d.4	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
80 d.4	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściężny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,195
81 d.4		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270
5		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 3			
82 d.5	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
85 d.5	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
95 d.5	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
96 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
100 d.5	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr.160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
102 d.5	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
104 d.5	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.5	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
106 d.5	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
107 d.5		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
6		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 4			
108 d.6	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.6	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.6	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
111 d.6	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.6	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.6	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.6	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.6	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.6	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.6	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
122 d.6	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.6	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.6	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
126 d.6	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.6	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
128 d.6	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.6	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
130 d.6	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.6	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
132 d.6	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,20 * 1,3	m3	0,260	
				RAZEM	0,260
133 d.6		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,2 * 1,8	t	0,360	
				RAZEM	0,360

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 5			
134 d.7	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.7	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.7	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,95	m	5,950	
				RAZEM	5,950
137 d.7	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.7	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.7	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.7	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.7	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.7	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		5,95	m	5,950	
				RAZEM	5,950
147 d.7	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
148 d.7	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.7	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.7	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
152 d.7	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.7	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
154 d.7	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.7	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
156 d.7	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.7	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
158 d.7	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
159 d.7		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 6			
160 d.8	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zainstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.8	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.8	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
163 d.8	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.8	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.8	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.8	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.8	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.8	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.8	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
173 d.8	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
174 d.8	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.8	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.8	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
178 d.8	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.8	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
180 d.8	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.8	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
182 d.8	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.8	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
184 d.8	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
185 d.8		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 7			
186 d.9	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.9	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.9	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,97	m	6,970	
				RAZEM	6,970
189 d.9	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.9	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.9	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.9	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.9	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.9	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.9	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		6,97	m	6,970	
				RAZEM	6,970
199 d.9	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
200 d.9	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.9	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.9	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.9	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
204 d.9	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.9	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
206 d.9	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.9	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
208 d.9	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.9	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
210 d.9	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
211 d.9		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 8			
212 d.10	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.10	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.10	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,81	m	4,810	
				RAZEM	4,810
215 d.10	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.10	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.10	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.10	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.10	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.10	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.10	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.10	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		4,81	m	4,810	
				RAZEM	4,810
225 d.10	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
226 d.10	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.10	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.10	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.10	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
230 d.10	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.10	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
232 d.10	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.10	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
234 d.10	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.10	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
236 d.10	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
237 d.10		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 9			
238 d.11	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.11	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.11	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,45	m	6,450	
				RAZEM	6,450
241 d.11	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.11	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.11	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.11	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.11	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.11	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.11	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		6,45	m	6,450	
				RAZEM	6,450
251 d.11	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
252 d.11	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.11	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.11	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.11	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.11	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.11	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
258 d.11	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.11	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
260 d.11	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.11	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
262 d.11	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
263 d.11		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 10			
264 d.12	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.12	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.12	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
267 d.12	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.12	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.12	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.12	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.12	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.12	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.12	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.12	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.12	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
277 d.12	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
278 d.12	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.12	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.12	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.12	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.12	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.12	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
284 d.12	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.12	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
286 d.12	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.12	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
288 d.12	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
289 d.12		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 11			
290 d.13	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zainstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.13	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.13	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
293 d.13	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.13	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.13	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.13	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.13	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.13	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.13	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.13	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
303 d.13	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
304 d.13	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.13	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.13	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.13	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
308 d.13	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.13	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
310 d.13	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.13	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
312 d.13	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.13	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
314 d.13	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
315 d.13		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 12			
316 d.14	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.14	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.14	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,75	m	5,750	
				RAZEM	5,750
319 d.14	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.14	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.14	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.14	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.14	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.14	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.14	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.14	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.14	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		5,75	m	5,750	
				RAZEM	5,750
329 d.14	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
330 d.14	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.14	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.14	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.14	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.14	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.14	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
336 d.14	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.14	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
338 d.14	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.14	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
340 d.14	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
341 d.14		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 13			
342 d.15	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.15	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.15	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,12	m	5,120	
				RAZEM	5,120
345 d.15	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.15	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.15	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.15	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.15	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.15	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.15	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.15	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.15	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.15	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		5,12	m	5,120	
				RAZEM	5,120
355 d.15	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
356 d.15	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.15	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.15	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.15	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
360 d.15	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr.160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.15	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
362 d.15	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.15	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
364 d.15	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.15	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
366 d.15	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
367 d.15		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16		Montaż instalacji gazowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 13A			
368 d.16	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem (urządzenie zostanie ponownie zinstalowane po wykonaniu nowej instalacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.16	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.16	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
371 d.16	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.16	KNR INSTAL 0206-02	Zawór kulowy mosiężny gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.16	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.16	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (podłączenie urządzenia z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.16	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejsc rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.16	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.16	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.16	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.16	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - na kolor żółty	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
381 d.16	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór pod nawietrzak podokienny (kuchnia)	m		

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie w ramach zadania pn. "Zadanie inwestycyjne budowa instalacji gazowej w budynku socjalnym przy ul. Sienkiewicza 61 w Bolkowie"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
382 d.16	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.16	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.16	KNR 401-0424 -05	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu drewnianym - okap	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.16	AW	Kanał wentylacyjny kołowy z blachy stalowej ocynk dwuścienny ocieplony, o średnicy 150/225 mm, wyprowadzony ponad dach (długość czynna min 2 m, 1 kpl.) Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej atestowanej, ocieplony dwuścienny fi 150/225 mm,	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
386 d.16	KNR 2-17 0140-01	Wstawienie kratki wentylacyjnej o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm w ścianie i podłączenie do kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.16	KNR 22-0528- 01	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
388 d.16	KNR 22-0529- 03	Obróbki obudowy wylotów kanałów spalinowego i wentylacyjnego na dachu z papy termozgrzewalnej DKD	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.16	KNR 22-0528- 02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
390 d.16	AW	Wykonanie opinii kominiarskiej wraz z protokołem odbioru kominiarskiego wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.16	KNR 401-0108 -09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
392 d.16	KNR 401-0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 14 km (Bukowiec/Ściegny) Krotność = 14	m3		
		0,15 * 1,3	m3	0,195	
				RAZEM	0,195
393 d.16		Opłata za składowanie gruzu	t		
		0,15 * 1,8	t	0,270	
				RAZEM	0,270