

PRZEDMIAR ROBÓT NR 11/AW/19

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262500-6 Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU ORAZ UPORZĄDKOWANIA I DOBUDOWY
PRZEWODÓW KOMINOWYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM
ADRES INWESTYCJI : GLIWICE UL.WITA STWOSZA 30
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : GLIWICE UL.WITA STWOSZA 30
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA GAZOWA			
1.1			CZEŚĆ WSPÓLNA			
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0303-03	ST-021219	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0303-04	ST-021219	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0301-03	ST-021219	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
4 d.1. 1	KNR 2-15 0310-03	ST-021219	Monoblok izolacyjny gazu Dn 32 spawany	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1. 1	KNR 2-15 0310-02	ST-021219	Zawór odcinający do gazu Dn 25	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0430-03	ST-021219	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7 d.1. 1	KNR 2-15 0306-02	ST-021219	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
8 d.1. 1	KNR 2-15 0120-01	ST-021219	Szafka gazowa metalowa, wentylowana	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
9 d.1. 1	KNR 4-01 0333-09	ST-021219	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1. 1	KNR 4-01 0208-03	ST-021219	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 1	kalk. własna	ST-021219	Rura ochronna Dn 50	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
12 d.1. 1	KNR 4-01 0323-03	ST-021219	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1. 1	KNR 4-01 0206-02	ST-021219	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1. 1	kalk. własna	ST-021219	Przejście WGC Dn 50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR 4-01 0706-01	ST- 021219	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1. 1	KNR 4-01 0706-03	ST- 021219	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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 1	KNR 2-15 0305-02	ST- 021219	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu - śr.rurociągu do 65 mm	m		
			R=2 poz.18	m	12.000	
					RAZEM	12.000
18 d.1. 1	KNR 2-02 1512-01	ST- 021219	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
19 d.1. 1	kalk. własna	ST- 021219	Plombowanie liczników	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
20 d.1. 1	kalk. własna	ST- 021219	Odbiór instalacji przez Zakład Gazowniczy	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.2			LOKAL MIESZKALNY NR 1			
1.2. 1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
21 d.1. 2.1	KNR 0-35 0223-04	ST- 021219	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 23-25 kW z zamkniętą komorą spalania, wiszący	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 2.1	KNR 2-15 0306-02 analogia	ST- 021219	Listwa przyłączeniowa do kotła dwufunkcyjnego z zaworami kątowymi i filtrami siatkowymi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 2.1	KNR 7-08 0205-02	ST- 021219	Tygodniowy programator temperatury pomieszczeń	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0303-03	ST- 021219	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
25 d.1. 2.1	KNR 0-13 0127-01	ST- 021219	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 22x1,0 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1. 2.1	KNR 4-02 0313-02	ST- 021219	Wyregulowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2.1	kalk. własna	ST- 021219	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego koncentrycznego fi 60/100 - trójnik koncentryczny z rewizją i kołnierzem na kocioł fi 60/100 - 1 szt - rozeta fi 100 - 1 szt - rura koncentryczna fi 60/100 L=1000 mm - 2 szt - rura koncentryczna fi 60/100 L=500 mm - 1 szt - kolano koncentryczne 90° fi 60/100 ze wspornikiem - 1 szt - ustnik pionowy fi 60/100 - 1 szt - obejma konstrukcyjna rurowa fi 100- 1 szt - konsola wsporcza kątowa - 1 szt	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.1	KNR 0-13 0125-01	ST- 021219	Rura PVC fi 18 do odprowadzenia kondensatu	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1. 2.1	KNR 4-01 0333-08	ST- 021219	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1. 2.1	KNR 4-01 0333-11	ST- 021219	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
31 d.1. 2.1	kalk. własna	ST- 021219	Materiał na rury ochronne: Rura ochronna Dn 40 - 0,7 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 2.1	KNR 4-01 0323-02	ST- 021219	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 2.1	KNR 4-01 0323-04	ST- 021219	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
34 d.1. 2.1	KNR 4-01 0706-01	ST- 021219	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
35 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0307-01	ST- 021219	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			R=2	lokal.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
36 d.1. 2.1	KNR 2-02 1512-01	ST- 021219	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
1.2. 2			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
37 d.1. 2.2	KNR 2-15 0310-02	ST- 021219	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 2.2	KNR 2-31 0810-01	ST- 021219	Rozebranie kostki betonowej	m ²		
			7.9*1.0	m ²	7.900	
					RAZEM	7.900
39 d.1. 2.2	KNR 2-31 0804-01	ST- 021219	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			7.9*0.8	m ²	6.320	
					RAZEM	6.320
40 d.1. 2.2	KNR 2-01 0317-0201	ST- 021219	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			7.9*0.6*0.8	m ³	3.792	
					RAZEM	3.792
41 d.1. 2.2	KNR 2-01 0320-0201	ST- 021219	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			7.9*0.6*0.8	m ³	3.792	
					RAZEM	3.792

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 2.2	KNR 2-31 0204-03	ST- 021219	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 7.9*0.8	m ² m ²	 6.320	
					RAZEM	6.320
43 d.1. 2.2	KNR 2-31 0204-04	ST- 021219	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 7.9*0.8	m ² m ²	 6.320	
					RAZEM	6.320
44 d.1. 2.2	KNR 2-31 0511-04	ST- 021219	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - 90% z odzysku 7.9*1.0	m ² m ²	 7.900	
					RAZEM	7.900
45 d.1. 2.2	KNR-W 2- 19 0301-03	ST- 021219	Rura PE 100 RC SDR 11 fi 32x3 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
46 d.1. 2.2	KNR 2-19 0202-01	ST- 021219	Rura stalowa bez szwu R-35 Dn25 w izolacji klasy C30 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
47 d.1. 2.2	KNR-W 2- 19 0303-03	ST- 021219	Przejście PE/stal fi 32/Dn 25 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	ST- 021219	Taśma sygnalizacyjna z PCV z wkładką metalową 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
49 d.1. 2.2	KNR 2-19 0220-02	ST- 021219	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
50 d.1. 2.2	KNR 2-15 0120-01	ST- 021219	Szafka gazowa metalowa w ociepleniu na zawór odcinający 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.1. 2.2	kalk. własna	ST- 021219	Przejście WGC na rurę Dn 40 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3			LOKAL MIESZKALNY NR 2			
52 d.1. 3	KNR 0-35 0223-04	ST- 021219	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 23-25 kW z zamkniętą komorą spalania, wiszący 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 3	KNR 2-15 0306-02	ST- 021219	Listwa przyłączeniowa do kotła dwufunkcyjnego z zaworami kątowymi i filtrami siatkowymi analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1. 3	KNR 7-08 0205-02	ST- 021219	Tygodniowy programator temperatury pomieszczeń 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1. 3	KNR 4-02 0313-02	ST- 021219	Wyregulowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 3	kalk. własna	ST-021219	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego koncentrycznego fi 60/100 - trójnik koncentryczny z rewizją i kołnierzem na kocioł fi 60/100 - 1 szt - rozeta fi 100 - 1 szt - rura koncentryczna fi 60/100 L=1000 mm - 5 szt - rura koncentryczna fi 60/100 L=500 mm - 1 szt - kolano koncentryczne 90° fi 60/100 ze wspornikiem - 1 szt - ustnik pionowy fi 60/100 - 1 szt - płyta dachowa prosta +kołnierz przeciwdeszczowy fi 100 - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 3	KNR-W 2-15 0303-03	ST-021219	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 7.0	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
58 d.1. 3	KNR 0-13 0127-01	ST-021219	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 18x1,0 wraz z kształtkami 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
59 d.1. 3	KNR 0-13 0127-01	ST-021219	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 22x1,0 wraz z kształtkami 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
60 d.1. 3	KNR 2-15 0310-01	ST-021219	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 15 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1. 3	KNR-W 2-15 0430-01	ST-021219	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 3	KNR 2-15 0311-03	ST-021219	Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem elektrycznym (wym. gł.85/50/60 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.1. 3	KNR 2-15 0107-07	ST-021219	Elastyczne przyłącze do gazu 1/2 x 1/2" x 0,75 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1. 3	KNR 0-13 0125-01	ST-021219	Rura PVC fi 18 do odprowadzenia kondensatu 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
65 d.1. 3	kalk. własna	ST-021219	Pompka do odprowadzenia skroplin 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.1. 3	KNR 4-01 0333-08	ST-021219	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.1. 3	KNR 4-01 0333-09	ST-021219	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.1. 3	KNR 4-01 0333-10	ST-021219	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1. 3	KNR 4-01 0424-04	ST- 021219	Wycięcie otworów w ścianie z desek gr.5 cm oraz w stropie drewnianym	miejs.		
			1	miejs.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.1. 3	kalk. własna	ST- 021219	Materiał na rury ochronne: Rura ochronna Dn 32 - 0,6 m Rura ochronna Dn 40 - 0,8 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.1. 3	KNR 4-01 0323-03	ST- 021219	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.1. 3	KNR 4-01 0323-04	ST- 021219	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1. 3	KNR 4-01 0706-01	ST- 021219	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
74 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0307-01	ST- 021219	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
			1	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.1. 3	KNR 2-02 1512-01	ST- 021219	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			poz.57	m	7.000	
					RAZEM	7.000
1.4			LOKAL MIESZKALNY NR 3			
76 d.1. 4	KNR 0-35 0223-04	ST- 021219	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 23-25 kW z zamkniętą komorą spalania, wiszący	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 4	KNR 2-15 0306-02 analogia	ST- 021219	Listwa przyłączeniowa do kotła dwufunkcyjnego z zaworami kątowymi i filtrami siatkowymi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.1. 4	KNR 7-08 0205-02	ST- 021219	Tygodniowy programator temperatury pomieszczeń	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1. 4	KNR 4-02 0313-02	ST- 021219	Wyregulowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.1. 4	kalk. własna	ST- 021219	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego koncentrycznego fi 60/100 - trójnik koncentryczny z rewizją i kołnierzem na kocioł fi 60/100- 1 szt - rozeta fi 100 - 1 szt - rura koncentryczna fi 60/100 L=1000 mm - 4szt - rura koncentryczna fi 60/100 L=250 mm - 1 szt - kolano koncentryczne 90° fi 60/100 - 1 szt - ustnik pionowy fi 60/100 - 1 szt - płyta dachowa kątowna 25-45° - 1 szt	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0303-03	ST- 021219	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
			11.5	m	11.500	
					RAZEM	11.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 4	KNR 0-13 0127-01	ST- 021219	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 18x1,0 wraz z kształtkami	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
83 d.1. 4	KNR 0-13 0127-01	ST- 021219	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 22x1,0 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
84 d.1. 4	KNR 2-15 0310-01	ST- 021219	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0430-01	ST- 021219	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86 d.1. 4	KNR 2-15 0311-03	ST- 021219	Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem elektrycznym (wym. gł.85/50/60 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.1. 4	KNR 2-15 0107-07	ST- 021219	Elastyczne przyłącze do gazu 1/2 x 1/2" x 0,75 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.1. 4	KNR 0-13 0125-01	ST- 021219	Rura PVC fi 18 do odprowadzenia kondensatu	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
89 d.1. 4	KNR 4-01 0333-09	ST- 021219	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.1. 4	KNR 4-01 0424-04	ST- 021219	Wycięcie otworów w stropie drewnianym	miejsc.		
			2	miejsc.	2.000	
					RAZEM	2.000
91 d.1. 4	KNR 4-01 0506-02	ST- 021219	Przełożenie pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m2 - 85% dachówki z odzysku	miejsc.		
			1	miejsc.	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.1. 4	kalk. własna	ST- 021219	Materiał na rury ochronne: Rura ochronna Dn 40 - 0,8 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.1. 4	KNR 4-01 0323-03	ST- 021219	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.1. 4	KNR 4-01 0706-01	ST- 021219	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0307-01	ST- 021219	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2	lokal.		
			1	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.1. 4	KNR 2-02 1512-01	ST- 021219	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			11.5	m	11.500	
					RAZEM	11.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			DOBUDOWA I UPORZĄDKOWANIE PRZEWODÓW KOMINOWYCH			
2.1			CZĘŚĆ WSPÓLNA			
97 d.2. 1	KNR 4-01 0310-06	ST- 021219	Czyszczenie przewodu dymowego kominowego nr 1	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
98 d.2. 1	KNR 2-22 0702-05	ST- 021219	Ułożenie ław kominarskich	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
99 d.2. 1	KNR-W 4- 02 40203-01	ST- 021219	Demontaż kratki - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
100 d.2. 1	KNR-W 4- 02 40203-04	ST- 021219	Demontaż kratki - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
101 d.2. 1	KNR 4-01 0310-04	ST- 021219	Zamurowanie wlotu do przewodu kominowego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.2			LOKAL MIESZKALNY NR 1			
102 d.2. 2	KNR-W 4- 02 40210-01	ST- 021219	Demontaż wentylatora wywiewnego w łazience i kuchni Rx0,2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103 d.2. 2	KNR 4-01 0310-04	ST- 021219	Zamurowanie otworów po wentylatorach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
104 d.2. 2	KNR-W 4- 02 40201-01	ST- 021219	Demontaż przewodów wentylacyjnych Dn 100	m		
			2.1	m	2.100	
					RAZEM	2.100
105 d.2. 2	kalk. własna	ST- 021219	Komin wentylacyjny dwuścienny fi 150/210 ze stali nierdzewnej,systemo- wy,izolowany wełną mineralną - dostawa i montaż - łazienka ,mieszkanie nr 1 - rura Dn 150 L=500 mm - 1 szt - trójnik z odskraplaczem - 1 szt - rura Dn 150 L=1000 mm - 3 szt - konsola wsporsza kątowna - 1 szt - obejma mocująca - 1 szt1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.2. 2	KNR 2-17 0144-01	ST- 021219	Nasada kominowa obrotowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.2. 2	KNR 4-01 0322-02	ST- 021219	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14x21 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.2. 2	kalk. własna	ST- 021219	Higrosterowane nawiewniki powietrza typ EXR 302 HP - dostawa i mon- taż	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
109 d.2. 2	KNR 2-02 0509-09 analogia	ST- 021219	Trójnik z blachy cynkowo-tytanowej 90°160/120 z prostką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2. 2	KNR 2-17 0101-03	ST- 021219	Kanał wentylacyjny z blachy cynkowo-tytanowej 160x120 L - 5,1 m (0.16+0.12)*2*5.10	m ² m ²	 2.856	
					RAZEM	2.856
111 d.2. 2	KNR 2-16 0313-04	ST- 021219	Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm (0.26+0.12)*2*5.10	m ² m ²	 3.876	
					RAZEM	3.876
112 d.2. 2	KNR 2-02 2004-01	ST- 021219	Obud.słupów płytami gips.-karton.wodo i ognioodpornymi na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa kanałów 0.21*3*3.0 (0.32+0.16)*2*3.5 (0.48+0.16)*2*4.5	m ² m ² m ²	 1.890 3.360 5.760	
					RAZEM	11.010
113 d.2. 2	KNR 2-16 0313-04	ST- 021219	Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 30 mm (0.36+0.32)*2*2.6	m ² m ²	 3.536	
					RAZEM	3.536
114 d.2. 2	KNR 0-23 2611-02	ST- 021219	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 3.536	m ² m ²	 3.536	
					RAZEM	3.536
115 d.2. 2	KNR 0-23 2612-06	ST- 021219	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 3.536	m ² m ²	 3.536	
					RAZEM	3.536
116 d.2. 2	KNR 0-23 0931-05	ST- 021219	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne - tynk akrylowy komina 3.536	m ² m ²	 3.536	
					RAZEM	3.536
117 d.2. 2	KNR 2-02 1505-05	ST- 021219	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 3.536	m ² m ²	 3.536	
					RAZEM	3.536
118 d.2. 2	KNR 4-01 0506-02	ST- 021219	Przełożenie pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m ² - 85% dachówki z odzysku 1	miejsc. miejsc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			LOKAL MIESZKALNY NR 2			
119 d.2. 3	KNR 4-01 0322-02	ST- 021219	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 cm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
120 d.2. 3	kalk. własna	ST- 021219	Higrosterowane nawiewniki powietrza typ EXR 302 HP - dostawa i montaż 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.4			LOKAL MIESZKALNY NR 3			
121 d.2. 4	KNR 4-01 0322-02	ST- 021219	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
122 d.2. 4	kalk. własna	ST- 021219	Higrosterowane nawiewniki powietrza typ EXR 302 HP - dostawa i montaż 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000