
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

ADRES INWESTYCJI: Gliwice, ul. ul. Kochanowskiego 26,28, Rybnicka 11b

NAZWA INWESTORA: Zarząd Budynków Miejskich I Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp.z o.o w Gliwicach ul. Dolne Wały 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

MACIEJ PŁATEK

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż Stanisław Olbryt

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych					
1		Rybnicka 11b/1			
1.1		INSTALACJA C.O. Rybnicka 11b/1			
1 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 18x1,2 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
2 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 22x1,5 mm	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
3 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 28x1,5 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 15 07	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		22 + 37 + 1	m	60,00	
				RAZEM	60,00
18 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.17	m	60,00	
				RAZEM	60,00
19 d.1.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.1.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 2 + 15 * 6	cm	170,00	
				RAZEM	170,00
21 d.1.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 2 + 0,25 * 6	m	2,50	
				RAZEM	2,50
1.2		INSTALACJA GAZU Rybnicka 11b/1			
22 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 1 + 15 * 1	cm	55,00	
				RAZEM	55,00
35 d.1.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 32	m		
		0,50 * 1 + 0,25 * 1	m	0,75	
				RAZEM	0,75
36 d.1.2	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3		INSTALACJA WENTYLACJI Rybnicka 11b/1			
37 d.1.3	kalk. własna	Montaż w oknie istniejącym nawiewnika wraz z dostawą	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
38 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna fi 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacyjnego Parasol dn=150 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/2000 - 10 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1500 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1000 - 2 szt Kolano dn=150/45° - 4 szt Podpora przejściowa - 2 szt Obejma konstrukcyjna - 6 szt Trójnik z odkraplaczem 90° T90 d =150 - 2 szt Wspornik WS D=225 - 2 szt Kanał went. dn= 150 /300 - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	TZKNBK V - 269	Rusztowanie rurowe punktowe. Wysokość do 20 m	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
1.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125 - Rybnicka 11b/1			
41 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Parasol - 1 szt Płyta dachowa - 1 szt Rura L=2000 - 6 szt Rura L=1500 - 1 szt Rura L=500 - 1 szt Rura L=300 - 1 szt Trójnik 90° z odskraplaczem - 1 szt Obejma dystansowa - 5 szt Konsola wsporcza - 1 szt Kolano 90° - 1 szt Kolano z wyczystką WDx - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		INSTALACJA WODNA Rybnicka 11b/1			
43 d.1.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP-Stabi AL Dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12	m	12,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	12,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
46 d.1.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.1.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2		Rybnicka 11b/2			
2.1		INSTALACJA C.O. Rybnicka 11b/2			
48 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 22x1,5 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie do istniejących instalacji C.O.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.1	KNR 4-07 0328-07 analogia	Demontaż grzejników	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.2.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych (do ponownego montażu)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/1200 (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/1000 (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/800 (z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/500 (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 11 05 (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		

Budowa wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.63	m	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2		INSTALACJA GAZU Rybnicka 11b/2			
66 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
69 d.2.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal .		
		1	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.2	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40 * 1 + 15 * 2	cm	70,00	
				RAZEM	70,00
79 d.2.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 32	m		
		0,50 * 1 + 0,25 * 2	m	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.2	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3		INSTALACJA WENTYLACJI Rybnicka 11b/2			
81 d.2.3	kalk. własna	Montaż w oknie istniejącym nawiewnika wraz z dostawą	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
82 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna fi 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacyjnego Parasol dn=150 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1000 - 28 szt Kolano dn=150/45° - 4 szt Podpora przejściowa - 2 szt Obejma konstrukcyjna - 6 szt Trójnik z odkraplaczem 90° T90 d =150 - 2 szt Wspornik WS D=225 - 2 szt Kanał went. dn= 150 /300 - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.3	TZKNBK V - 269	Rusztowanie rurowe punktowe. Wysokość do 20 m	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
2.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125 - Rybnicka 11b/2			
85 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Parasol - 1 szt Płyta dachowa - 1 szt Rura L=2000 - 6 szt Rura L=1500 - 1 szt Rura L=500 - 1 szt Rura L=300 - 1 szt Trójnik 90° z odkraplaczem - 1 szt Obejma dystansowa - 5 szt Konsola wsporcza - 1 szt Kolano 90° - 1 szt Kolano z wyczystką WDx - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		INSTALACJA WODNA Rybnicka 11b/2			
87 d.2.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP-Stabi AL Dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12	m	12,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łączyzna długość rurociągu		RAZEM	12,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
90 d.2.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.2.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3		Rybnicka 11b/7			
3.1		INSTALACJA C.O. Rybnicka 11b/7			
92 d.3.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 18x1,2 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
93 d.3.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.3.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 07 04	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.3.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
99 d.3.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.3.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
105 d.3.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.104	m	30,00	
				RAZEM	30,00
106 d.3.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
107 d.3.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		15 * 6	cm	90,00	
				RAZEM	90,00
108 d.3.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,25 * 6	m	1,50	
				RAZEM	1,50
3.2		INSTALACJA GAZU Rybnicka 11b/7			
109 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
110 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
111 d.3.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
112 d.3.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.3.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.3.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
116 d.3.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.3.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.3.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.3.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal .		
		1	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.3.2	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 1 + 15 * 1	cm	55,00	
				RAZEM	55,00
122 d.3.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 32	m		
		0,50 * 1 + 0,25 * 1	m	0,75	
				RAZEM	0,75
123 d.3.2	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.3		INSTALACJA WENTYLACJI Rybnicka 11b/7			
124 d.3.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna 160x160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacyjnego Kanał wentylacyjny 160x160/2000 - 1 szt Kanał wentylacyjny 160x160/1000 - 1 szt Kanał wentylacyjny 160x160/500 - 1 szt Kolano 160x160 - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3.3	KNR 2-02 0513-01	Wywietrzak typu Zefir z podstawą d=150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.3.3	TZKNBK V - 269	Rusztowanie rurowe punktowe. Wysokość do 20 m	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
3.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125 - Rybnicka 11b/7			

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Parasol - 1 szt Płyta dachowa - 1 szt Rura L=2000 - 3 szt Rura L=1500 - 1 szt Rura L=500 - 1 szt Rura L=300 - 1 szt Trójnik 90° z odskraplaczem - 1 szt Obejma dystansowa - 2 szt Konsola wsporcza - 1 szt Kolano 90° - 1 szt Kolano z wyczyszką WDx - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		INSTALACJA WODNA Rybnicka 11b/7			
130 d.3.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP-Stabi AL Dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
131 d.3.5	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.3.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15	m	15,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	15,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
133 d.3.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
134 d.3.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4		Rybnicka 11b/9			
4.1		INSTALACJA C.O. Rybnicka 11b/9			
135 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 18x1,2 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
136 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 22x1,5 mm	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
137 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 28x1,5 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.4.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
139 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/600/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 15 06	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.4.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
145 d.4.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.4.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
148 d.4.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.4.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.4.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		15 + 37 + 8	m	60,00	
				RAZEM	60,00
151 d.4.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.150	m	60,00	
				RAZEM	60,00
152 d.4.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.4.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 2 + 15 * 8	cm	200,00	
				RAZEM	200,00
154 d.4.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 2 + 0,25 * 8	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4.2		INSTALACJA GAZU Rybnicka 11b/9			
155 d.4.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
156 d.4.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.4.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
158 d.4.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.4.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.4.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.4.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.4.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.4.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.4.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.4.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.4.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal .		
		1	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.4.2	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 1 + 15 * 2	cm	70,00	
				RAZEM	70,00
168 d.4.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 32	m		
		0,50 * 1 + 0,25 * 2	m	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.4.2	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
4.3		INSTALACJA WENTYLACJI Rybnicka 11b/9			
170 d.4.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna fi 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacyjnego Kanał went. izolowany 150/2000 - 2 szt Kanał went. izolowany 150/1000 - 2 szt Obejma konstrukcyjna d=200 - 2 szt Przepust dachowy prosty PDP d=200 - 2 szt Trójnik 150/150/150/500/200 - 2 szt Kolano dn=150/90° - 2 szt Kanał went. dn= 150 /300 - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.4.3	KNR 2-02 0513-01	Wywietrzak typu Zefir z podstawą d=150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.4.3	TZKNBK V - 269	Rusztowanie rurowe punktowe. Wysokość do 20 m	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
4.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125 - Rybnicka 11b/9			
174 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Parasol - 1 szt Rura L=2000 - 1 szt Rura L=1500 - 1 szt Przepust dachowy - 1 szt Trójnik 90° z odskraplaczem - 1 szt Obejma dystansowa - 1 szt Kolano 90° - 1 szt Kolano z wyczystką WDX - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		INSTALACJA WODNA Rybnicka 11b/9			
175 d.4.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP-Stabi AL Dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
176 d.4.5	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.4.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łączyzna długość rurociągu		RAZEM	12,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
178 d.4.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
179 d.4.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Kochanowskiego 26/2			
5.1		INSTALACJA C.O. Kochanowskiego 26/2			
180 d.5.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 18x1,2 mm	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
181 d.5.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 22x1,5 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
182 d.5.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
183 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 22/500/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.5.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 11 09	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.5.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
189 d.5.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.5.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
191 d.5.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
192 d.5.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
193 d.5.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.5.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		43 + 11	m	54,00	
				RAZEM	54,00
195 d.5.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz. 194	m	54,00	
				RAZEM	54,00
196 d.5.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
197 d.5.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 2 + 15 * 6	cm	170,00	
				RAZEM	170,00
198 d.5.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 2 + 0,25 * 6	m	2,50	
				RAZEM	2,50
5.2		INSTALACJA GAZU Kochanowskiego 26/2			
199 d.5.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.5.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.5.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
202 d.5.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.5.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.5.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.5.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.5.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.5.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.5.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.5.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.5.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.5.2	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 1 + 15 * 1	cm	55,00	
				RAZEM	55,00
212 d.5.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 32	m		
		0,50 * 1 + 0,25 * 1	m	0,75	
				RAZEM	0,75
213 d.5.2	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
5.3		INSTALACJA WENTYLACJI Kochanowskiego 26/2			
214 d.5.3	kalk. własna	Montaż w oknie istniejącym nawiewnika wraz z dostawą	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
215 d.5.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna fi 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacyjnego Parasol dn=150 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/2000 - 5 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1500 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1000 - 2 szt Kolano dn=150/45° - 4 szt Podpora przejściowa - 2 szt Obejma konstrukcyjna - 6 szt Trójnik z odkraplaczem 90° T90 d =150 - 2 szt Wspornik WS D=225 - 2 szt Kanał went. dn= 150 /300 - 2 szt	kpl.		

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.5.3	TZKNBK V - 269	Rusztowanie rurowe punktowe. Wysokość do 20 m	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
5.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125 - Kochanowskiego 26/2			
218 d.5.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Parasol - 1 szt Płyta dachowa - 1 szt Rura L=2000 - 6 szt Rura L=1500 - 1 szt Rura L=500 - 1 szt Rura L=300 - 1 szt Trójnik 90° z odskraplaczem - 1 szt Obejma dystansowa - 5 szt Konsola wsporcza - 1 szt Kolano 90° - 1 szt Kolano z wyczystką WDX - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.5.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5		INSTALACJA WODNA Kochanowskiego 26/2			
220 d.5.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP-Stabi AL Dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
221 d.5.5	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
222 d.5.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12	m	12,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	12,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
223 d.5.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
224 d.5.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Kochanowskiego 26/6			
6.1		INSTALACJA C.O. Kochanowskiego 26/6			
225 d.6.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 18x1,2 mm	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
226 d.6.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 22x1,5 mm	m		

Budowa wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
227 d.6.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
228 d.6.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.6.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/800	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
230 d.6.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.6.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 11 07	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.6.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
233 d.6.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.6.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.6.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
236 d.6.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
237 d.6.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
238 d.6.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		49 + 2	m	51,00	
				RAZEM	51,00
239 d.6.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.238	m	51,00	
				RAZEM	51,00
240 d.6.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
241 d.6.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		

Budowa wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40 * 2 + 15 * 6	cm	170,00	
				RAZEM	170,00
242 d.6.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 2 + 0,25 * 6	m	2,50	
				RAZEM	2,50
6.2		INSTALACJA GAZU Kochanowskiego 26/6			
243 d.6.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.6.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
245 d.6.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
246 d.6.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.6.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.6.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.6.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.6.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.6.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.6.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.6.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.6.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.6.2	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40 * 1 + 15 * 1	cm	55,00	
				RAZEM	55,00
256 d.6.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 32	m		
		0,50 * 1 + 0,25 * 1	m	0,75	
				RAZEM	0,75
257 d.6.2	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6.3		INSTALACJA WENTYLACJI Kochanowskiego 26/6			
258 d.6.3	kalk. własna	Montaż w oknie istniejącym nawiewnika wraz z dostawą	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
259 d.6.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna fi 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
260 d.6.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacyjnego Parasol dn=150 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/2000 - 4 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1500 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1000 - 2 szt Kolano dn=150/45° - 4 szt Podpora przejściowa - 2 szt Obejma konstrukcyjna - 6 szt Trójnik z odkraplaczem 90° T90 d =150 - 2 szt Wspornik WS D=225 - 2 szt Kanał went. dn= 150 /300 - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.6.3	TZKNBK V - 269	Rusztowanie rurowe punktowe. Wysokość do 20 m	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
6.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125 - Kochanowskiego 26/6			
262 d.6.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Parasol - 1 szt Płyta dachowa - 1 szt Rura L=2000 - 3 szt Rura L=1500 - 1 szt Rura L=500 - 1 szt Rura L=300 - 1 szt Trójnik 90° z odkraplaczem - 1 szt Obejma dystansowa - 2 szt Konsola wsporcza - 1 szt Kolano 90° - 1 szt Kolano z wyczystką WDX - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.6.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.5		INSTALACJA WODNA Kochanowskiego 26/6			

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.6.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP-Stabi AL Dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
265 d.6.5	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
266 d.6.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12	m	12,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	12,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
267 d.6.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
268 d.6.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
7		Kochanowskiego 28/6			
7.1		INSTALACJA C.O. Kochanowskiego 28/6			
269 d.7.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 18x1,2 mm	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
270 d.7.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 22x1,5 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
271 d.7.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
272 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany od dołu 11/500/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.7.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 11 06	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.7.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty4	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
278 d.7.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.7.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.7.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
281 d.7.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.7.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.7.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		49 + 4	m	53,00	
				RAZEM	53,00
284 d.7.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.283	m	53,00	
				RAZEM	53,00
285 d.7.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
286 d.7.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 2 + 15 * 6	cm	170,00	
				RAZEM	170,00
287 d.7.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 2 + 0,25 * 6	m	2,50	
				RAZEM	2,50
7.2		INSTALACJA GAZU Kochanowskiego 28/6			
288 d.7.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
289 d.7.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
290 d.7.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
291 d.7.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
292 d.7.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
293 d.7.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.7.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
295 d.7.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.7.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.7.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.7.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.7.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
300 d.7.2	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 1 + 15 * 2	cm	70,00	
				RAZEM	70,00
301 d.7.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 32	m		
		0,50 * 1 + 0,25 * 2	m	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.7.2	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
7.3		INSTALACJA WENTYLACJI Kochanowskiego 28/6			
303 d.7.3	kalk. własna	Montaż w oknie istniejącym nawiewnika wraz z dostawą	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
304 d.7.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna fi 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacyjnego Parasol dn=150 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/2000 - 4 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1500 - 2 szt Kanał wentylacyjny izolowany DWW INWEST 150/1000 - 2 szt Kolano dn=150/45° - 4 szt Podpora przejściowa - 2 szt Obejma konstrukcyjna - 6 szt Trójnik z odkraplaczem 90° T90 d =150 - 2 szt Wspornik WS D=225 - 2 szt Kanał went. dn= 150 /300 - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.7.3	TZKNBK V - 269	Rusztowanie rurowe punktowe. Wysokość do 20 m	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
7.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125 - Kochanowskiego 28/6			
307 d.7.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Parasol - 1 szt Płyta dachowa - 1 szt Rura L=2000 - 3 szt Rura L=1500 - 1 szt Rura L=500 - 1 szt Rura L=300 - 1 szt Trójnik 90° z odkraplaczem - 1 szt Obejma dystansowa - 2 szt Konsola wsporcza - 1 szt Kolano 90° - 1 szt Kolano z wyczyszką WDx - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.7.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.5		INSTALACJA WODNA Kochanowskiego 28/6			
309 d.7.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP-Stabi AL Dn 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
310 d.7.5	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
311 d.7.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		9	m	9,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	9,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
312 d.7.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,00	

Budowla wewnętrznej instalacji gazu w celu zamontowania kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych nr 26/2, 26/6, 28/4, 28/6 przy ul. Kochanowskiego w Gliwicach oraz w lokalach nr. 11b/1, 11b/2, 11b/7, 11b/9 przy ul Rybnickiej w Gliwicach wraz z dobudową instalacji c. o. i c. w. u oraz dobudową przewodów kominowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
313 d.7.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
8		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
314 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
315 d.8	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
316 d.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
9		ROBOTY DODATKOWE			
317 d.9		Demontaż pieca kaflowego wraz z wywiezieniem oraz zamurowaniem otworów, uzupełnienie tynków, uzupełnienie posadzek, malowanie w obrębie zdemontowanego pieca	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
318 d.9		Demontaż kotłów C.O. - węglowe wraz z wywiezieniem oraz zamurowaniem otworów, uzupełnienie tynków, uzupełnienie posadzek, malowanie w obrębie zdemontowanego kotła	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
319 d.9		Demontaż zbiornika Junkers	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
320 d.9	KNR 4-01 0308-02 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
321 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie dodatkowego gruzu z rozbiórek samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
322 d.9		Oplata za składowisko gruzu	m3		
		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
323 d.9	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00