
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

NAZWA INWESTORA: Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Sp. z o.o. w Gliwicach
ul.Dolnych Wałów 11
44-100 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż Maciej Płatek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż Stanisław Olbryt

DATA OPRACOWANIA:

Październik 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach					
1		M7			
1.1		Instalacja c.o.			
1 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 18x1,2	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
2 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 22x1,5	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
3 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
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zasilany z dołu C22 400/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zasilany z dołu C22 400/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zasilany z dołu C22 400/900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zasilany z dołu C22 400/1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik zasilany z dołu C11 600/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 11 06	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		29 + 17	m	46,00	
				RAZEM	46,00
17 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.16	m	46,00	
				RAZEM	46,00
18 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
19 d.1.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		25 * 6 + 45 * 2	cm	240,00	
				RAZEM	240,00
20 d.1.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,35 * 6 + 0,55 * 2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
1.2		Instalacja gazu			
21 d.1.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Belka montażowa do gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy kondensacyjny c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 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
38 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 + 25 * 1	cm	65,00	
				RAZEM	65,00
39 d.1.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 1 + 0,35 * 1	m	0,85	
				RAZEM	0,85
1.3		Dobudowa kanału wentylacyjnego łazienki i kuchni M7			
40 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna typ A 160x160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego łazienki M7 Kanał wentylacyjny z blachy cynkowej 125x160 - 30 mb Trójnik 125x160/125x160/160x160/300/200 - 2 szt Kanał wentylacyjny cynkowy 160x160/500 - 1 szt Kanał wentylacyjny cynkowy 160x160/1000 - 1 szt Kolano 160x160/90o - 1 szt Dyfuzor 125x160/160x160/300 - 2 szt Przepust dachowy 320x160 - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNR AT-12 0102-02 analogia	Obudowy ściennie z płyt wodoodpornych FARMACELL 12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej z wypełnieniem wełną	m2		

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,175 * 0,379) * 15	m2	0,99	
				RAZEM	0,99
43 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		(0,175 * 0,37) * 12	m2	0,78	
				RAZEM	0,78
44 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
45 d.1.3	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		(0,175 * 0,37) * 15	m2	0,97	
				RAZEM	0,97
46 d.1.3	KNR 2-02 0513-01	Wywietrzak typu H z podstawą dn=160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.3	kalk. własna	Nawiewnik hydrosterowany EHA 500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125			
49 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Wyrzutnia spalinowo powietrzna - 1 szt Rura L=1000 - 15 szt Rura L=500 - 2 szt Trójnik 90° - 1 szt Trójnik - adapter spalin - 1 szt Obejma dystansowa - 5 szt Konsola wsporcza - 1 szt Płyta kominowa dachowa - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Wydzielenie łazienki			
1.5.1		ROBOTY ROZBIORKOWE			
51 d.1.5. 1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.5. 1	kalk. własna	Demontaż bjlera c.w.u. oraz pieca węglowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.5. 1	ZKNR C 2 0402-02	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian	m2		
		14,22	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
56 d.1.5. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5~m2 - sufity	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
57 d.1.5. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie wykończenia posadzek	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
58 d.1.5. 1	KNR 4-01 0428-02	Demontaż podłogi drewnianej - deski	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
59 d.1.5. 1	KNR 4-01 0429-01	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
60 d.1.5. 1	KNR 4-01 0334-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.2		POSADZKA			
61 d.1.5. 2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja belek stropu i desek ślepego pułapu	m2		
	1	2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
62 d.1.5. 2	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie na stropie membrany paroprzepuszczalnej	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
63 d.1.5. 2	KNR 4-01 0607-07	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości 18cm-projektowane warstwy: dolna 6cm, górna 4 cm	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
64 d.1.5. 2	KNR 4-01 0607-08	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
65 d.1.5. 2	KNR AT 43 0401-03	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu Płyta gipsowo-włóknowa podłogowa E20 grubość 20 cm (2x10 mm)'	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.5. 2	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie maty wzmacniającej	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
67 d.1.5. 2	KNR 0-39 0114-01	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		
	łazienka	2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
68 d.1.5. 2	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
69 d.1.5. 2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża4	m2		
	łazienka	2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
70 d.1.5. 2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30~cm	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
1.5.3		ŚCIANY			
71 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 0143-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 15 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m2		
		13	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
72 d.1.5. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		
		6,32 * 3	m2	18,960	
				RAZEM	18,960
73 d.1.5. 3	KNR 4-01 0716-0102	Wykonanie tynków cementowo-wapiennych ścian	m2		
	wewnątrz	13	m2	13,000	
	zewnątrz	13	m2	13,000	
				RAZEM	26,000
74 d.1.5. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe - ściany tynkowane	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
75 d.1.5. 3	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
76 d.1.5. 3	KNR 0-12 0829-07	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.1.5. 3	KNR 0-39 0114-01	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		
		1,10 * 2,00 * 2	m2	4,40	
				RAZEM	4,40

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.5. 3	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych	m2		
		4,40	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
79 d.1.5. 3	KNR 2-02 0815-04	Wykonanie gładzi ścian tynkowanych	m2		
		6,32 * 1	m2	6,320	
	zewnątrz	13	m2	13,000	
				RAZEM	19,320
80 d.1.5. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłóży przed malowaniem	m2		
	Ściany tynkowane	19,32	m2	19,320	
				RAZEM	19,320
81 d.1.5. 3	KNNR 2 1402-03	Malowanie ścian farbą emulsyjną	m2		
	gładzie	19,32	m2	19,320	
				RAZEM	19,320
1.5.4		SUFIT			
82 d.1.5. 4	NNRNKB 202 1134- 0101	Grunтовanie podłóży	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
83 d.1.5. 4	KNR 2-02 0815-06	Gładź gipsowa na sufitach	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
84 d.1.5. 4	NNRNKB 202 1134- 0101	Grunтовanie podłóży	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
85 d.1.5. 4	KNNR 2 1402-03	Malowanie sufitów farbą emulsyjną	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
1.5.5		STOLARKA			
86 d.1.5. 5	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
87 d.1.5. 5	KNNR 2 1104-02	Osadzenie w ścianie ościeżnicy drzwi wewnętrznych (bez kosztu ościeżnicy)	m2		
	D1	0,90 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
88 d.1.5. 5	KNNR 2 1103-01	Montaż i regulacja skrzydła drzwi wewnętrznych (bez kosztu skrzydła drzwiowego)	m2		
	D1	0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
89 d.1.5. 5	kalk. własna	Dostawa drzwi kompletnych, drzwi łazienkowe z kratką - D1	kpl.		

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.5.6		INSTALACJE WOD-KAN W ŁAZIENCIE			
90 d.1.5. 6	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
91 d.1.5. 6	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
92 d.1.5. 6	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP PN20 stabilizowana perforowaną wkładką aluminiową fi 20x2,8 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
93 d.1.5. 6	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.1.5. 6	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		
		10	m	10,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	10,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
95 d.1.5. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
96 d.1.5. 6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
97 d.1.5. 6	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.5. 6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.5. 6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.5. 6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.1.5. 6	KNR-W 4-01 0336-07	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie wnęki na skrzynkę licznikową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.5. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynki na licznik wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.1.5. 6	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.5. 6	kalk. własna	Plombowanie wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.1.5. 6	KNR 0-35 0123-01	Kabina natryskowa wraz z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.1.5. 6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.1.5. 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.1.5. 6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.1.5. 6	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami PE p/t gr.6 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6		Demontaże			
110 d.1.6		Demontaż pieca zimowego z zamurowaniem otworów, uzupełnienie tynków, uzupełnienie posadzek, malowanie w obrębie zdemontowanego pieca	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
111 d.1.6		Demontaż pieca typu Żar z zamurowaniem otworów, uzupełnienie tynków, uzupełnienie posadzek, malowanie w obrębie zdemontowanego pieca	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		M12			
2.1		Instalacja c.o.			
112 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 18x1,2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
113 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 22x1,5	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
114 d.2.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik zasilany z dołu C33 400/900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zasilany z dołu C22 600/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 11 06	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
122 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		12 + 16	m	28,00	
				RAZEM	28,00
125 d.2.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.124	m	28,00	
				RAZEM	28,00
126 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.2.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		25 * 2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
128 d.2.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,35 * 2	m	0,70	
				RAZEM	0,70
2.2		Instalacja gazu			
129 d.2.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.2.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
132 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.2.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.2.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
135 d.2.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Belka montażowa do gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.2.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.2.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy kondensacyjny c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.2.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.2.2	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 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
147 d.2.2	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40 * 1 + 25 * 1	cm	65,00	
				RAZEM	65,00
148 d.2.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 1 + 0,35 * 1	m	0,85	
				RAZEM	0,85
2.3		Dobudowa kanału wentylacyjnego łazienki i kuchni M12			
149 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego łazienki i kuchni M12 Rura wentylacyjna izolowana DWW INWEST w = 150 L = 1000 - 4 szt Rura wentylacyjna izolowana DWW INWEST w = 150 L = 500 - 2 szt Trójnik z odkraplaczem 90o T90 d =150 - 2 szt Obejma konstrukcyjna d=225 - 2 szt Przejście dachowe d=225 <90o - 2 szt Ustnik do parasola UP d=150 - 2 szt Parasol PA d = 150 - 2 szt Wspornik WS D=225 - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.3	kalk. własna	Nawiewnik hydrosterowany EHA 500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125			
151 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Parasol - 1 szt Ustnik - 1 szt Rura L=1000 - 2 szt Trójnik - adapter spalin - 1 szt Przepust dachowy - 1 szt Konsola wsporcza - 1 szt	kpl.		

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Wydzielenie łazienki			
2.5.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
153 d.2.5. 1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.5. 1	kalk. własna	Demontaż pieca węglowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.5. 1	ZKNR C 2 0402-02	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian	m2		
		14,22	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
156 d.2.5. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5m2 - sufity	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
157 d.2.5. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie wykończenia posadzek	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
158 d.2.5. 1	KNR 4-01 0428-02	Demontaż podłogi drewnianej - deski	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
159 d.2.5. 1	KNR 4-01 0429-01	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
160 d.2.5. 1	KNR 4-01 0334-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.2		POSADZKA			
161 d.2.5. 2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja belek stropu i desek ślepego pułapu	m2		
	1	2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
162 d.2.5. 2	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie na stropie membrany paroprzepuszczalnej	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
163 d.2.5. 2	KNR 4-01 0607-07	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości 18cm-projektowane warstwy: dolna 6cm, górna 4 cm	m2		

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
164 d.2.5. 2	KNR 4-01 0607-08	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
165 d.2.5. 2	KNR AT 43 0401-03	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu Płyta gipsowo-włóknowa podłogowa E20 grubość 20 cm (2x10 mm)'	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
166 d.2.5. 2	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie maty wzmacniającej	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
167 d.2.5. 2	KNR 0-39 0114-01	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		
	łazienka	2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
168 d.2.5. 2	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
169 d.2.5. 2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża4	m2		
	łazienka	2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
170 d.2.5. 2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30~cm	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
2.5.3		ŚCIANY			
171 d.2.5. 3	KNR-W 2-02 0143-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 15 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m2		
		13	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
172 d.2.5. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		
		6,32 * 3	m2	18,960	
				RAZEM	18,960
173 d.2.5. 3	KNR 4-01 0716-0102	Wykonanie tynków cementowo-wapiennych ścian	m2		
	wewnętrz	13	m2	13,000	
	zewnętrz	13	m2	13,000	
				RAZEM	26,000
174 d.2.5. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe - ściany tynkowane	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.2.5. 3	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
176 d.2.5. 3	KNR 0-12 0829-07	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
177 d.2.5. 3	KNR 0-39 0114-01	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		
		1,10 * 2,00 * 2	m2	4,40	
				RAZEM	4,40
178 d.2.5. 3	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych	m2		
		4,40	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
179 d.2.5. 3	KNR 2-02 0815-04	Wykonanie gładzi ścian tynkowanych	m2		
		6,32 * 1	m2	6,320	
	zewnątrz	13	m2	13,000	
				RAZEM	19,320
180 d.2.5. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntownienie podłoża przed malowaniem	m2		
	Ściany tynkowane	19,32	m2	19,320	
				RAZEM	19,320
181 d.2.5. 3	KNNR 2 1402-03	Malowanie ścian farbą emulsyjną	m2		
	gładzie	19,32	m2	19,320	
				RAZEM	19,320
2.5.4		SUFIT			
182 d.2.5. 4	NNRNKB 202 1134- 0101	Gruntownienie podłoża	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
183 d.2.5. 4	KNR 2-02 0815-06	Gładź gipsowa na sufitach	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
184 d.2.5. 4	NNRNKB 202 1134- 0101	Gruntownienie podłoża	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
185 d.2.5. 4	KNNR 2 1402-03	Malowanie sufitów farbą emulsyjną	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
2.5.5		STOLARKA			
186 d.2.5. 5	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
187 d.2.5. 5	KNNR 2 1104-02	Osadzenie w ścianie ościeżnicy drzwi wewnętrznych (bez kosztu ościeżnicy)	m2		
	D1	0,90 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
188 d.2.5. 5	KNNR 2 1103-01	Montaż i regulacja skrzydła drzwi wewnętrznych (bez kosztu skrzydła drzwiowego)	m2		
	D1	0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
189 d.2.5. 5	kalk. własna	Dostawa drzwi kompletnych, drzwi łazienkowe z kratką - D1	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.5.6		INSTALACJE WOD-KAN W ŁAZIENCIE			
190 d.2.5. 6	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
191 d.2.5. 6	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
192 d.2.5. 6	KNR-W 2-15 0111-01	Rura PP PN20 stabilizowana perforowaną wkładką aluminiową fi 20x2,8 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
193 d.2.5. 6	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.2.5. 6	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		
		10	m	10,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	10,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
195 d.2.5. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
196 d.2.5. 6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.2.5. 6	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.2.5. 6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.2.5. 6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.2.5. 6	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.2.5. 6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
202 d.2.5. 6	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
203 d.2.5. 6	KNR-W 4-01 0336-07	Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie wnęki na skrzynkę licznikową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.2.5. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynki na licznik wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2.5. 6	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2.5. 6	kalk. własna	Plombowanie wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2.5. 6	KNR 0-35 0123-01	Kabina natryskowa wraz z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.2.5. 6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.5. 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.5. 6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
211 d.2.5. 6	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami PE p/t gr.6 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.6		Demontaże			
212 d.2.6		Demontaż pieca typu Żar z zamurowaniem otworów, uzupełnienie tynków, uzupełnienie posadzek, malowanie w obrębie zdemontowanego pieca	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3		M14			
3.1		Instalacja c.o.			
213 d.3.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 18x1,2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
214 d.3.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 22x1,5	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
215 d.3.1	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
216 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik zasilany z dołu C22 500/900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik zasilany z dołu C11 500/800	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
218 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik zasilany z dołu C11 500/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.3.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 15 07	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.3.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
221 d.3.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.3.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
224 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.3.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		18 + 12	m	30,00	
				RAZEM	30,00
227 d.3.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.226	m	30,00	
				RAZEM	30,00
228 d.3.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
229 d.3.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		25 * 6 + 15 * 4	cm	210,00	
				RAZEM	210,00
230 d.3.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,35 * 6 + 0,25 * 4	m	3,10	
				RAZEM	3,10
231 d.3.1	KNR 4-07 0328-07 analogia	Demontaż grzejników	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
232 d.3.1	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
233 d.3.1	kalk. własna	Demontaż kotła C.O. węglowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacja gazu			
234 d.3.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.3.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
238 d.3.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
239 d.3.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
240 d.3.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Belka montażowa do gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.3.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.3.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.3.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.3.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
245 d.3.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
246 d.3.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.3.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy kondensacyjny c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.3.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.3.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.3.2	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 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
252 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 + 25 * 1	cm	65,00	
				RAZEM	65,00
253 d.3.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 1 + 0,35 * 1	m	0,85	
				RAZEM	0,85
3.3		Wentylacja			
254 d.3.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.3.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna typ A 160x160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.3.3	KNR 2-02 0513-01	Wywietrzak typu H z podstawą dn=160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.3.3	kalk. własna	Nawiewnik hydrosterowany EHA 500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125			
258 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Wyrzutnia spalinowo powietrzna - 1 szt Rura L=1000 - 15 szt Rura L=500 - 2 szt Trójnik 90° - 1 szt Trójnik - adapter spalin - 1 szt Obejma dystansowa - 5 szt Konsola wsporcza - 1 szt Płyta kominowa dachowa - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.3.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Prace budowlane			
260 d.3.5	KNNR 2 1104-02	Osadzenie w ścianie ościeżnicy drzwi wewnętrznych (bez kosztu ościeżnicy)	m2		
	D1	0,90 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
261 d.3.5	KNNR 2 1103-01	Montaż i regulacja skrzydła drzwi wewnętrznych (bez kosztu skrzydła drzwiowego)	m2		
	D1	0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
262 d.3.5	kalk. własna	Dostawa drzwi kompletnych, drzwi łazienkowe z kratką - D1	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.3.5	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.3.5	KNP 05 0214 -04.01	Zlewozmywaki żeliwne i stalowe na szafkach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		M15			
4.1		Instalacja c.o.			
265 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 18x1,2	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
266 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 22x1,5	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
267 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
268 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik zasilany z dołu C33 500/900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
269 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik zasilany z dołu C11 500/800	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
270 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik zasilany z dołu C11 500/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
271 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 15 07	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.4.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
273 d.4.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.4.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
276 d.4.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.4.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.4.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		24 + 17	m	41,00	
				RAZEM	41,00
279 d.4.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.278	m	41,00	
				RAZEM	41,00
280 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
281 d.4.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		25 * 6 + 15 * 4	cm	210,00	
				RAZEM	210,00
282 d.4.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,35 * 6 + 0,25 * 4	m	3,10	
				RAZEM	3,10
283 d.4.1	KNR 4-07 0328-07 analogia	Demontaż grzejników	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
284 d.4.1	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
285 d.4.1	kalk. własna	Demontaż kotła C.O. węglowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Instalacja gazu			
286 d.4.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.4.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.4.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
289 d.4.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
290 d.4.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
291 d.4.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
		21	m	21,00	

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul.
Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,00
292 d.4.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Belka montażowa do gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
293 d.4.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.4.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
295 d.4.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.4.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.4.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.4.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.4.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy kondensacyjny c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
300 d.4.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.4.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.4.2	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
303 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
304 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 + 25 * 1	cm	65,00	
				RAZEM	65,00
305 d.4.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 1 + 0,35 * 1	m	0,85	
				RAZEM	0,85

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		Wentylacja			
306 d.4.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
307 d.4.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna typ A 160x160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.4.3	KNR 2-02 0513-01	Wywietrzak typu H z podstawą dn=160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
309 d.4.3	kalk. własna	Nawiewnik hydrosterowany EHA 500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125			
310 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Wyrzutnia spalinowo powietrzna - 1 szt Rura L=1000 - 10 szt Rura L=500 - 2 szt Trójnik 90° - 1 szt Trójnik - adapter spalin - 1 szt Obejma dystansowa - 3 szt Konsola wsporcza - 1 szt Płyta kominowa dachowa - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
311 d.4.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		M17			
5.1		Instalacja c.o.			
312 d.5.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 18x1,2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
313 d.5.1	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego ocynkowana zewn. 22x1,5	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
314 d.5.1	KNR 0-13 0127-01	Rura zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 28x1,5 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
315 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
316 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik zasilany z dołu C33 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik zasilany z dołu C33 400/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik zasilany z dołu C33 400/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
319 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik zasilany z dołu C11 600/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.5.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAN 18 07	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.5.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15 prosty	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
322 d.5.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.5.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.5.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
325 d.5.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.5.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.5.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		12 + 19 + 8	m	39,00	
				RAZEM	39,00
328 d.5.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.327	m	39,00	
				RAZEM	39,00
329 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
330 d.5.1	KNR AT-17 0103	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		25 * 6 + 15 * 4	cm	210,00	
				RAZEM	210,00
331 d.5.1	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,35 * 6 + 0,25 * 4	m	3,10	
				RAZEM	3,10
332 d.5.1	KNR 4-07 0328-07 analogia	Demontaż grzejników	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.5.1	KNR 4-07 0307-02 analogia	Demontaż rurociągu dn=15	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
334 d.5.1	kalk. własna	Demontaż kotła C.O. węglowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Instalacja gazu			
335 d.5.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.5.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.5.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
338 d.5.2	KNR 0-13 0127-01	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
339 d.5.2	KNR 0-13 0127-02	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
340 d.5.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
341 d.5.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Belka montażowa do gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
342 d.5.2	KNR 2-15 0310-01	Kurek kulowy do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.5.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.5.2	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy do gazu dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
345 d.5.2	KNR 2-15 0310-02	Filtr do gazu dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.5.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.5.2	KNR 2-15 0107-07	Przewód giętki Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
348 d.5.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy kondensacyjny c.o. II-F z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
349 d.5.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.5.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.5.2	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 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
353 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 + 25 * 1	cm	65,00	
				RAZEM	65,00
354 d.5.2	kalk. własna	Rura osłonowa dn 25	m		
		0,5 * 1 + 0,35 * 1	m	0,85	
				RAZEM	0,85
5.3		Wentylacja			
355 d.5.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.5.3	KNR 4-01 0322-02	Kratka wentylacyjna typ A 160x160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.5.3	KNR 2-02 0513-01	Wywietrzak typu H z podstawą dn=160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.5.3	kalk. własna	Nawiewnik hydrosterowany EHA 500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.4		System kominowy spalinowy dwuścienny fi 80/125			

Budowa instalacji gazowej wraz z instalacją c.o. w lokalu nr 41/7, 41/12, 41/14, 41/15, 41/17 w budynku przy ul. Zwycięstwa w Gliwicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.5.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kominowego dwuściennego fi 80/125 Wyrzutnia spalinowo powietrzna - 1 szt Rura L=1000 - 6 szt Rura L=500 - 2 szt Trójnik 90° - 1 szt Trójnik - adapter spalin - 1 szt Obejma dystansowa - 2 szt Konsola wsporcza - 1 szt Płyta kominowa dachowa - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
360 d.5.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5		Demontaże			
361 d.5.5		Demontaż pieca zimowego z zamurowaniem otworów, uzupełnienie tynków, uzupełnienie posadzek, malowanie w obrębie zdemontowanego pieca	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
6		Prace dodatkowe			
362 d.6		Odbiór kominiarski	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
363 d.6	KNR 13-12 0211-06 analogia	Ładunek ręczny ładunek i wyładunek gruzu Krotność = 2	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
364 d.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
365 d.6	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
366 d.6	KNR AT-05 1660-06	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 800 o wys. do 9,5 m	kolu mna		
		1	kolu mna	1,00	
				RAZEM	1,00