
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN., C.O., GAZOWA
ADRES INWESTYCJI : 44-200 RYBNIK, UL. RZECZNA 4/1
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 44-200 RYBNIK, UL. KOŚCIUSZKI 17
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ŁUCJAN ŁUKOSZEK
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE WOD.-KAN., C.O., GAZOWA			
1	INSTALACJA WOD. - KAN.	1	55
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	11
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	12	45
1.3	ROBOTY IZOLACYJNE	46	47
1.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	48	55
2	INSTALACJA C.O.	56	86
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE	56	76
2.2	ROBOTY IZOLACYJNE	77	78
2.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	79	86
3	INSTALACJA GAZU	87	106
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	87	88
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE	89	103
3.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE	104	106

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE WOD.-KAN., C.O., GAZOWA					
1		INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.1	45332000-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.1	0121-03	nych 5.00+10.00+6.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1.1	0222-07	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
d.1.1	0222-08	6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1.1	0225-02	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.1	0225-03	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 8	Demontaż brodzika	kpl		
d.1.1	0225-04	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1.1	0225-05	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1.1	0122-04	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1.1	0122-07	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20mm	szt		
d.1.1	0123-06	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0133-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45332000-3	ROBOTY MONTAŻOWE			
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.2	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - PP PN20 1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.2	0111-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP PN20 2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.1.2	0111-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP PN20 fi 32 mm 2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.2	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - PP PN20 stabi 1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.2	0111-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP PN20 stabi 2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.1.2	0112-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP PN20 stabi 1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.2	0116-08	worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		0	prób.		0.00
		1.00+2.00+2.00+1.00+2.00+1.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie przyborów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kątowny dn 15/10 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe ściennie z zestawem natryskowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.2	K.I. kalk. własna	Szafka metalowa 16x20x16 cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	K.I. kalk. własna	Podłączenie do istniejącego pionu wodnego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 1 komorowy z ociekaczem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe, 80*120 cm z 1 ścianką kabiny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy - urządzenie kompaktowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0217-01	Syfony pralkowy z tworzywa sztucznego śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.2	K.I. kalk. własna	Podłączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego (2 podejścia)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE			
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		1.00+1.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		2.00+2.00+2.00+1.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
48 d.1.4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.1.4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
50 d.1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - przewody wodne	m ³		
		4.00*0.20*0.20	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
51 d.1.4	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3.00+6.00+4.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
52 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.1.4	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.1.4	K.I. kalk. własna	Tuleje osłonowe	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.1.4	K.I. kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		3.00*0.12*0.12+6.00*0.12*0.16+6*0.05*0.25	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
2		INSTALACJA C.O.			
2.1	45331100-7	ROBOTY MONTAŻOWE			
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
		24.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
60 d.2.1	AW	Dostawa grzejników stalowych płytowych	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,60 dolnozasilany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0, dolnozasilane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-500-0,92 dolnozasilany	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-500-1,20 dolnozasilany	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-500-1,40 dolnozasilany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-900-0,60 dolnozasilany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1700/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - zestawy zaworowe	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników - zawory powrotne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	urząd.		
		0	próba		0.00
		32.00+21.00+30.00+24.00	urząd.	107.00	
				RAZEM	107.00
74 d.2.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
		107.00	m	107.00	
				RAZEM	107.00
75 d.2.1	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		10	urząd.	10.00	
				RAZEM	10.00
76 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE			
77 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		32.00+21.00+30.00	m	83.00	
				RAZEM	83.00
78 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		24.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
2.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
79 d.2.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
80 d.2.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
81 d.2.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - przewody c.o.	m ³		
		6.00*0.20*0.20	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
82 d.2.3	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		26.00+11.00+6.00	m	43.00	
				RAZEM	43.00
83 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.2.3	K.I. kalk. własna	Tuleje osłonowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
85 d.2.3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.2.3	K.I. kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		26.00*0.12*0.12+11.00*0.12*0.25+0.24+6*0.05*0.25	m ³	1.02	
				RAZEM	1.02
3		INSTALACJA GAZU			
3.1	45333000-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
87 d.3.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
88 d.3.1	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego Junkersa 25 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	45333000-0	ROBOTY MONTAŻOWE			
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0315-01	Dwufunkcyjny kocioł gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny TURBO o mocy 4,7-24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - czteropalnikowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 15.00/100	100 m 100 m	 0.15	
				RAZEM	0.15
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.3.2	K.I. kalk. własna	Montaż gazomierza G-2,5 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.3.2	K.I. kalk. własna	Podłączenie do istniejącego pionu gazowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3.2	K.I. kalk. własna	Przewody spalinowe z blachy nierdzewnej fi 80 mm 1.00	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.3.2	K.I. kalk. własna	Przewody nawiewne do kotła z blachy nierdzewnej fi 80 mm z czerpnia ścienną 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE			
104 d.3.3	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm 2	przej. przej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.3.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
106 d.3.3	K.I. kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 3*0.05*0.25	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04