
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. PIASTA 19/5
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 44-200 RYBNIK, UL. KOŚCIUSZKI 17
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WOJCICH BREWCZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2018R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2018R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE WOD.-KAN., C.O., GAZOWA I WENTYLACJA			
1	INSTALACJA WOD. - KAN.	1	51
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	11
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	12	42
1.3	ROBOTY IZOLACYJNE	43	44
1.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	45	51
2	INSTALACJA C.O.	52	78
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE	52	68
2.2	ROBOTY IZOLACYJNE	69	70
2.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	71	78
3	INSTALACJA GAZU	79	97
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	79	79
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE	80	92
3.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE	93	97

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WOD.-KAN., C.O., GAZOWA I WENTYLACJA						
1			INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.1	45332000-3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0121-03	SST-IS-01	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			6.00+4.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 0141-01	SST-IS-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3 d.1. 1	KNR-W 4-02 0141-03	SST-IS-01	Demontaż baterii wannowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1. 1	KNNR 8 0222-07	SST-IS-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
5 d.1. 1	KNNR 8 0222-08	SST-IS-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
6 d.1. 1	KNNR 8 0123-06	SST-IS-01	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1. 1	KNR 4-02 0133-01	SST-IS-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-04	SST-IS-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-06	SST-IS-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1. 1	KNNR 8 0225-05	SST-IS-01	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.1. 1	KNR-W 4-02 0152-01	SST-IS-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2	45332000-3		ROBOTY MONTAŻOWE			
12 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - PP PN20	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
13 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP PN20	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
14 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - PP PN20 stabi	m		
			9.00	m	9.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.00
15	KNR-W 2- d.1. 15 0111-02 2	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP PN20 stabi 4.00	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
16	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 2	SST-IS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
17	KNR-W 2- d.1. 15 0121-01 2	SST-IS-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
18	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 2	SST-IS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 10.00+5.00+9.00+4.00	m prób. m	28.00	0.00
					RAZEM	28.00
19	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2	SST-IS-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 28.00	m m	28.00	
					RAZEM	28.00
20	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 2	SST-IS-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe i podłączenie przyborów 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
22	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kątowy dn 15/10 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 2	SST-IS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 2	SST-IS-01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2- d.1. 15 0137-07 2	SST-IS-01	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2- d.1. 15 0123-01 2	SST-IS-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR-W 2- d.1. 15 0140-06 2	SST-IS-01	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
29	K.I. d.1. kalk. własna 2	SST-IS-01	Podłączenie do istniejącego pionu wodnego	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.1. 15 0207-01 2	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
31	KNR-W 2- d.1. 15 0207-02 2	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
32	KNR-W 2- d.1. 15 0207-03 2	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5.50	m	5.50	
					RAZEM	5.50
33	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 2	SST-IS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			6	podej.	6.00	
					RAZEM	6.00
34	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 2	SST-IS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR-W 2- d.1. 15 0212-06 2	SST-IS-01	Zawory powietrzne o śr. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 2	SST-IS-01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 1 komorowy z ociekaczem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 2	SST-IS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2- d.1. 15 0230-05 2	SST-IS-01	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2- d.1. 15 0231-04 2	SST-IS-01	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - akrylowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 2	SST-IS-01	Ustępy - urządzenie kompaktowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR-W 2- d.1. 15 0217-01 2	SST-IS-01	Syfony z tworzywa sztucznego śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
42	K.I. d.1. kalk. własna 2	SST-IS-01	Podłączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3	45320000-6		ROBOTY IZOLACYJNE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 3	KNR 0-34 0101-01	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 10.00+9.00	m m	 19.00	
					RAZEM	19.00
44 d.1. 3	KNR 0-34 0101-02	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 5.00+4.00	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
1.4	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
45 d.1. 4	KNR-W 4-01 0338-03	SST-IS-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
46 d.1. 4	KNR 4-01 0339-04	SST-IS-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
47 d.1. 4	KNR 4-01 0207-02	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 16.00+8.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
48 d.1. 4	KNR 4-01 0333-09	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1. 4	KNR-W 4-01 0206-04	SST-IS-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1. 4	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Tuleje osłonowe 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
51 d.1. 4	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 16.00*0.12*0.12+8.00*0.12*0.25+1*0.05*0.25	m ³ m ³	 0.48	
					RAZEM	0.48
2			INSTALACJA C.O.			
2.1	45331100-7		ROBOTY MONTAŻOWE			
52 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-03	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
53 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-04	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
54 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-05	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach 25.00	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
55 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-06	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
56 d.2. 1	AW	SST-IS-01	Dostawa grzejników stalowych 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 0418-07	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-0,70 dolnozasilane	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-15 0418-07	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-1,00 dolnozasilane	szt.		
1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 0418-07	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600-1,10 dolnozasilane	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15 0418-07	SST-IS-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900-0,60 dolnozasilane	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 0429-04	SST-IS-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
1			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
62	KNR-W 2-15 0412-02	SST-IS-01	Głowica termostatyczna	szt.		
1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
63	KNR-W 2-15 0429-04	SST-IS-01	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - zestawy zaworowe	kpl.		
1			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
64	KNR-W 2-15 0406-01	SST-IS-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
1			Obmiar dodatkowy	.		
			1	próba		1.00
			5	urządź	5.00	
				.		
					RAZEM	5.00
65	KNR INS-TAL 0307-1 01	SST-IS-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
			8.00+6.00+25.00+5.00	m	44.00	
					RAZEM	44.00
66	KNR INS-TAL 0307-1 05	SST-IS-01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
			5	urządź	5.00	
				.		
					RAZEM	5.00
67	KNR 2-15 0512-01	SST-IS-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
68	KNR-W 2-15 0411-03	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.2 45320000-6			ROBOTY IZOLACYJNE			
69	KNR 0-34 0101-01	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
2			8.00+6.00+25.00	m	39.00	
					RAZEM	39.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2. 2	KNR 0-34 0101-02	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
2.3	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
71 d.2. 3	KNR-W 4-01 0338-03	SST-IS-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
72 d.2. 3	KNR 4-01 0339-04	SST-IS-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
73 d.2. 3	KNR 4-01 0212-01	SST-IS-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - przewody c.o.	m ³		
			3.00*0.20*0.20	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12
74 d.2. 3	KNR 4-01 0207-02	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			16.00+3.00+3.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
75 d.2. 3	KNR 4-01 0333-09	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
76 d.2. 3	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Tuleje osłonowe	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
77 d.2. 3	KNR 4-01 0206-01	SST-IS-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
78 d.2. 3	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
			16.00*0.12*0.12+3.00*0.12*0.25+0.12+3*0.05*0.25	m ³	0.48	
					RAZEM	0.48
3			INSTALACJA GAZU			
3.1	45333000-0		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
79 d.3. 1	KNR-W 4-02 0312-01	SST-IS-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
			5.00+8.00	m	13.00	
					RAZEM	13.00
3.2	45333000-0		ROBOTY MONTAŻOWE			
80 d.3. 2	KNR-W 2-15 0315-01	SST-IS-01	Dwufunkcyjny kocioł gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny o mocy 3,5-15 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.3. 2	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego fi 100/60 mm z kominem zewnętrznym fi 60 mm, h=7,00 m	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.3. 2	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Montaż przewodu wentylacyjnego wywiewnego izolowanego fi 160 mm, h=7,00 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
83 d.3. 2	KNR-W 2-15 0303-01	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3.00	m	3.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
84	KNR-W 2-15 0303-02	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			9.50	m	9.50	
					RAZEM	9.50
85	KNR-W 2-15 0308-01	SST-IS-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNR-W 2-15 0307-01	SST-IS-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-15 0307-02	SST-IS-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
			12.50/100	100 m	0.13	
					RAZEM	0.13
88	KNR-W 2-15 0312-01	SST-IS-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 0312-02	SST-IS-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
90	KNR-W 2-15 0314-06	SST-IS-01	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - czteropalnikowa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91	K.I. d.3. kalk. własna	SST-IS-01	Montaż gazomierza G-2,5	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	K.I. d.3. kalk. własna	SST-IS-01	Podłączenie do istniejącego pionu gazowego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.3	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE			
93	KNR 4-01 d.3. 0333-09	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
94	KNR 7-12 d.3. 0101-04	SST-IS-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			3.00*0.066+9.50*0.085	m ²	1.01	
					RAZEM	1.01
95	KNR 7-12 d.3. 0208-04	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1.01	m ²	1.01	
					RAZEM	1.01
96	KNR 7-12 d.3. 0210-04	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1.01	m ²	1.01	
					RAZEM	1.01
97	K.I. d.3. kalk. własna	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
			6*0.05*0.25	m ³	0.08	
					RAZEM	0.08