

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wolnostojącego polegająca na wydzieleniu łazienek w lokalach mieszkalnych oraz przebudowie instalacji
ADRES INWESTYCJI : Nad Odrą 109, dz.nr 6/6, obręb 3071 Szczecin
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : ul.Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : Instalacja wod-kan, C.O., wentylacji

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CZĘŚCI WSPÓLNE			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
1	KNR 215-27-04-07-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 65	szt		
d.1.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 215-27-04-06-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 50	szt		
d.1.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 215-27-04-05-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 40	szt		
d.1.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
4	KNR-W 2-15-0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.2		23,3	m	23,300	
				RAZEM	23,300
5	KNR-W 2-15-0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.2		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
6	KNR-W 2-15-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.2		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
7	KNNR 4-0132-04	Zawory odcinające podpionowe na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 4-0132-04	Zawór odcinający za wodomierzem na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
9	KNNR N004-01-26-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych do fi 65	metr		
d.1.1.3		PIW 5,5	metr	5,500	
		PIW 2,7+3,5+2,8+0,5	metr	9,500	
		PION 3*2,2	metr	6,600	
		PION 3*3,5	metr	10,500	
		PION 3*3,5	metr	10,500	
				RAZEM	42,600
10	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	metr		
d.1.1.3		PIW 5,5	metr	5,500	
		PIW 2,7+3,5+2,8+0,5	metr	9,500	
		PION 3*2,2	metr	6,600	
		PION 3*3,5	metr	10,500	
		PION 3*3,5	metr	10,500	
				RAZEM	42,600
1.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
11	KNR 216-13-20-09-10	Izolacja rury fi 54 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
d.1.1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20zw 1,5+1,5+2,5 PIW 5,5	metr	5,500	
			metr	5,500	
				RAZEM	11,000
12 d.1. 1.4	KNR 216-13- 20-07-10	Isolacja rury fi 42 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		PIW 2,7+3,5+2,8+0,5 PION 3*2,2	metr	9,500	
			metr	6,600	
				RAZEM	16,100
13 d.1. 1.4	KNR 216-13- 20-06-10	Isolacja rury fi 35 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		PION 3*3,5	metr	10,500	
				RAZEM	10,500
14 d.1. 1.4	KNR 216-13- 20-05-10	Isolacja rury fi 28 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		PION 3*3,5	metr	10,500	
				RAZEM	10,500
1.1.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
15 d.1. 1.5	KNNR N008- 01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		10,5+10,5	metr	21,000	
				RAZEM	21,000
16 d.1. 1.5	KNNR N008- 01-08-03-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 40-50	metr		
		16,1+5,5	metr	21,600	
				RAZEM	21,600
17 d.1. 1.5	KNNR N008- 01-21-03-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 40-50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
18 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II - wykop pod przyłącze kanalizacyjne 6*1*1,2	m ³		
			m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
19 d.1. 2.1	KNR 2-18 0911-01 z. sz. 3.6.	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr. 150 mm - długość do 15 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1. 2.1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem - zabudowa na istniejącym odprowadzeniu.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 2.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
23 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.1. 2.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.1. 2.2	KNNR N004- 13-22-02-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 160 - włączenie w istn. instalację	szt		
		PIW 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1. 2.2	KNNR N004- 13-21-02-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 - zaślepka	szt		
		PIW 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 2.2	KNNR N004- 02-07-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 160	metr		
		PIW 8,0+4,0+9,5+3,5	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.1. 2.2	KNNR N004- 02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		PION 12,5*3	metr	37,500	
				RAZEM	37,500
29 d.1. 2.2	KNNR N004- 02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75	metr		
		PION 12,5*1	metr	12,500	
				RAZEM	12,500
30 d.1. 2.2	KNNR N004- 02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		PION 3*1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1. 2.2	KNNR N004- 02-13-04-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75	szt		
		PION 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 2.2	KNNR N004- 02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		PION 3*1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1. 2.2	KNNR N004- 02-22-01-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 75	szt		
		PION 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
34 d.1. 2.3	KNNR N008- 02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		12,5+37,5	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.1. 2.3	KNNR N008- 02-22-05-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 150 na ścianie	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3		INSTALACJA GAZOWA			
1.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
36 d.1. 3.1	KNR 401-02- 08-07-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1. 3.1	KNR 215-27- 04-07-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 65	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1. 3.1	KNR 215-27-04-06-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 3.1	KNR 215-27-04-05-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
40 d.1. 3.2	KNNR N004-03-04-05-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		4,4+0,5+0,7+4,5	metr	10,100	
				RAZEM	10,100
41 d.1. 3.2	KNNR N004-03-04-04-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		3,5	metr	3,500	
				RAZEM	3,500
42 d.1. 3.2	KNNR N004-03-04-03-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		3,5	metr	3,500	
				RAZEM	3,500
43 d.1. 3.2	KNR INSTAL 0206-06	Podpionowy zawór gazowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 3.2	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m ²		
		40 10,1*3,14*48,3/1000	m ²	1,532	
		32 3,5*3,14*38,0/1000	m ²	0,418	
		25 3,5*3,14*31,8/1000	m ²	0,349	
				RAZEM	2,299
45 d.1. 3.2	KNR 712-02-01-04-10	2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²		
		40 10,1*3,14*48,3/1000	m ²	1,532	
		32 3,5*3,14*38,0/1000	m ²	0,418	
		25 3,5*3,14*31,8/1000	m ²	0,349	
				RAZEM	2,299
46 d.1. 3.2	KNR 712-02-14-04-00	2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl og stos	m ²		
		40 10,1*3,14*48,3/1000	m ²	1,532	
		32 3,5*3,14*38,0/1000	m ²	0,418	
		25 3,5*3,14*31,8/1000	m ²	0,349	
				RAZEM	2,299
1.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
47 d.1. 3.3	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
48 d.1. 3.4	KNNR N008-03-06-02-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 25-32	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 3.4	KNNR N008-03-06-03-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 40-50	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.1. 3.4	KNNR N008-03-08-05-00	Demontaż kurka gazowego w instalacji fi 15-50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Mieszkanie M1			
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
51 d.2. 1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
52 d.2. 1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
53 d.2. 1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
54 d.2. 1.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
55 d.2. 1.2	KNNR N004-01-11-01-00	Rurociąg PP-16 grzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
56 d.2. 1.2	KNNR N004-01-11-02-00	Rurociąg PP-16 grzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5	metr		
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2. 1.2	KNNR N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 grzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4	metr		
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2. 1.2	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 grzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
59 d.2. 1.2	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20	szt		
		Natrysk 1*2	szt	2,000	
		Umywalka 1*2	szt	2,000	
		Zlew 1*2	szt	2,000	
		Zawór pr 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
60 d.2. 1.2	KNNR N004-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2. 1.2	KNNR N004-01-40-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2. 1.2	KNNR N004-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2. 1.2	KNNR N004-01-32-02-11	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
64 d.2. 1.3	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2. 1.3	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	20,000
2.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
67 d.2. 1.4	KNNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
68 d.2. 1.4	KNNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.2. 1.4	KNNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.2. 1.4	KNNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
2.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
71 d.2. 1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2. 1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2. 1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2. 1.5	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 1.5	KNNR N004-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=50 dm3 moc 2,0kW, 230V	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
76 d.2. 1.6	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		13,5	metr	13,500	
				RAZEM	13,500
77 d.2. 1.6	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		5+1,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
78 d.2. 1.6	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściiennej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2. 1.6	KNNR N008-01-22-07-00	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem ręcznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
80 d.2. 2.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta obmiaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
81 d.2. 2.1	KNNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta obmiaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
82 d.2. 2.1	KNNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta obmiaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
83 d.2. 2.1	KNNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³	0,008 0,001	
				RAZEM	0,085
2.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
84 d.2. 2.2	KNNR N001- 03-07-02-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1,0*2,0*1,2	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
85 d.2. 2.2	WKNR W218-08-09- 01-00	Wykonanie przyłączenia do kanalizacji sanitarnej fi 160	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2. 2.2	KNNR N001- 03-18-02-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszcze- niem w gruncie kat 3-4	m ³		
		1,0*2,0*1,2	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
87 d.2. 2.2	KNNR N004- 02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		0,5	metr	0,500	
				RAZEM	0,500
88 d.2. 2.2	KNNR N004- 02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		2,5+2,5+1,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
89 d.2. 2.2	KNNR N004- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50	szt		
		Natrysk 1	szt	1,000	
		Umywalka 1	szt	1,000	
		Zlew 1	szt	1,000	
		Pralka 1	szt	1,000	
				RAZEM	4,000
90 d.2. 2.2	KNNR N004- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		Wc 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA			
91 d.2. 2.3	KNNR N004- 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2. 2.3	KNNR N004- 02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2. 2.3	KNNR N004- 02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2. 2.3	KNNR N004- 02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2. 2.3	KNNR N004- 02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego półokrągły 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2. 2.3	KNNR N004- 02-32-02-02	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego półokrągła 800x800	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
97 d.2. 2.4	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		0,5+6,5	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.2. 2.4	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2. 2.4	KNNR N008-02-25-01-00	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2. 2.4	KNNR N008-02-25-04-00	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		INSTALACJA GAZOWA			
2.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
101 d.2. 3.1	KNNR 401-02-08-07-00	Otworki w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2. 3.1	KNNR 401-02-08-06-00	Otworki w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2. 3.1	KNNR 215-27-04-04-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
104 d.2. 3.2	KNNR N004-03-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		0,8+0,6+2,0+0,7	metr	4,100	
				RAZEM	4,100
105 d.2. 3.2	KNNR N004-03-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
106 d.2. 3.2	KNNR N004-03-08-01-00	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2. 3.2	KNNR N004-03-12-01-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
108 d.2. 3.3	KNNR N004-03-07-02-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		URZĄDZENIA			
109 d.2. 3.4	KNNR N004-03-14-06-00	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
110 d.2. 3.5	KNNR N008-03-06-01-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2. 3.5	KNNR N008-03-08-04-00	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2. 3.5	KNNR N008-03-14-03-00	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
113 d.2.4	KNNR N005-04-06-03-00	Grzejnik elektryczny drabinkowy P=700W w/s=1680/1280	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.4	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		WENTYLACJA			
115 d.2.5	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 2*9,7	m		
			m	19,400	
				RAZEM	19,400
116 d.2.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
117 d.2.5	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.5	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
3		Mieszkanie M2			
3.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
119 d.3. 1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
				RAZEM	0,125
120 d.3. 1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
				RAZEM	0,125
121 d.3. 1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
122 d.3. 1.1	KNNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
3.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
123 d.3. 1.2	KNNR N004-01-11-01-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
124 d.3. 1.2	KNNR N004-01-11-02-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5	metr		
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.3. 1.2	KNNR N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4	metr		
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.3. 1.2	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
127 d.3. 1.2	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20	szt		
		Natrysk 1*2	szt	2,000	
		Umywalka 1*2	szt	2,000	
		Zlew 1*2	szt	2,000	
		Zawór pr 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
128 d.3. 1.2	KNNR N004-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3. 1.2	KNNR N004-01-40-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3. 1.2	KNNR N004-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3. 1.2	KNNR N004-01-32-02-11	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
132 d.3. 1.3	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3. 1.3	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	20,000
134 d.3. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	20,000
3.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
135 d.3. 1.4	KNNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
136 d.3. 1.4	KNNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.3. 1.4	KNNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.3. 1.4	KNNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
3.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
139 d.3. 1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3. 1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR N004-d.3. 01-37-08-00 1.5	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR N004-d.3. 01-35-01-00 1.5	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR N004-d.3. 01-43-01-00 1.5	Urządzenie do podgrzewania wody V=50 dm3 moc 2,0kW, 230V	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
144	KNNR N008-d.3. 01-08-01-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		5,5+8	metr	13,500	
				RAZEM	13,500
145	KNNR N008-d.3. 01-08-02-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		5+1,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
146	KNNR N008-d.3. 01-22-04-00 1.6	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNNR N008-d.3. 01-22-07-00 1.6	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem ręcznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
148	KNNR N003-d.3. 03-05-01-01 2.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m³	0,001	
				RAZEM	0,085
149	KNNR 401-01-d.3. 06-04-00 2.1	Usunięcie z budynku gruzu	m³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m³	0,001	
				RAZEM	0,085
150	KNNR 401-01-d.3. 08-13-00 2.1	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	Poziomy 6,5*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,065 0,002 0,003 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
				RAZEM	0,085
151 d.3. 2.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Poziomy 6,5*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,065 0,002 0,003 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,085
3.2.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW					
152 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 0,5	metr metr	 0,500	
				RAZEM	0,500
153 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 2,5+2,5+1,5	metr metr	 6,500	
				RAZEM	6,500
154 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50 Natrysk 1 Umywalka 1 Zlew 1 Pralka 1	szt szt szt szt szt	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
155 d.3. 2.2	KNNR N004- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 Wc 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3 ARMATURA I URZĄDZENIA					
156 d.3. 2.3	KNNR N004- 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3. 2.3	KNNR N004- 02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3. 2.3	KNNR N004- 02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT 1	kmpl kmpl	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR N004-d.3. 02-29-05-02 2.3	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNNR N004-d.3. 02-32-02-02 2.3	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego półokrągły 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR N004-d.3. 02-32-02-02 2.3	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego półokrągła 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
162	KNNR N008-d.3. 02-22-04-00 2.4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		0,5+6,5	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
163	KNNR N008-d.3. 02-25-03-00 2.4	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR N008-d.3. 02-25-01-00 2.4	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR N008-d.3. 02-25-04-00 2.4	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		INSTALACJA GAZOWA			
3.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
166	KNR 401-02-d.3. 08-07-00 3.1	Otworki w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 401-02-d.3. 08-06-00 3.1	Otworki w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 215-27-d.3. 04-04-00 3.1	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
169	KNNR N004-d.3. 03-05-05-00 3.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		0,5+2,5+0,7	metr	3,700	
				RAZEM	3,700
170	KNNR N004-d.3. 03-05-04-00 3.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
171	KNNR N004-d.3. 03-08-01-00 3.2	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR N004-d.3. 03-12-01-02 3.2	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.3. 3.3	KNNR N004-03-07-02-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.4		URZĄDZENIA			
174 d.3. 3.4	KNNR N004-03-14-06-00	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
175 d.3. 3.5	KNNR N008-03-06-01-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.3. 3.5	KNNR N008-03-08-04-00	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3. 3.5	KNNR N008-03-14-03-00	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
178 d.3.4	KNNR N005-04-06-03-00	Grzejnik elektryczny drabinkowy P=700W w/s=1680/1280	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3.4	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		WENTYLACJA			
180 d.3.5	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
181 d.3.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
182 d.3.5	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.3.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
184 d.3.5	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
4		Mieszkanie M3			
4.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
4.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
185 d.4. 1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
				RAZEM	0,125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.4. 1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
187 d.4. 1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
188 d.4. 1.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
4.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
189 d.4. 1.2	KNNR N004-01-11-01-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9	metr		
		20zw 2,0	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.4. 1.2	KNNR N004-01-11-02-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5	metr		
		25zw 1,8+3,8+1,4+1,5	metr	8,500	
				RAZEM	8,500
191 d.4. 1.2	KNNR N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4	metr		
		20cw 1,8+3,8+1,4	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
192 d.4. 1.2	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2	metr		
		25cw 1,5+2,0	metr	3,500	
				RAZEM	3,500
193 d.4. 1.2	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20	szt		
		Natrysk			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*2 Umywalka	szt	2,000	
		1*2 Zlew	szt	2,000	
		1*2 Zawór pr	szt	2,000	
		1*1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
194 d.4. 1.2	KNNR N004-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.4. 1.2	KNNR N004-01-40-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.4. 1.2	KNNR N004-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.4. 1.2	KNNR N004-01-32-02-11	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
198 d.4. 1.3	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.4. 1.3	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		20zw 2,0	metr	2,000	
		25zw 1,8+3,8+1,4+1,5	metr	8,500	
		20cw 1,8+3,8+1,4	metr	7,000	
		25cw 1,5+2,0	metr	3,500	
				RAZEM	21,000
200 d.4. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20zw 2,0	metr	2,000	
		25zw 1,8+3,8+1,4+1,5	metr	8,500	
		20cw 1,8+3,8+1,4	metr	7,000	
		25cw 1,5+2,0	metr	3,500	
				RAZEM	21,000
4.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
201 d.4. 1.4	KNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		20zw 2,0	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.4. 1.4	KNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		25zw 1,8+3,8+1,4+1,5	metr	8,500	
				RAZEM	8,500
203 d.4. 1.4	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		20cw 1,8+3,8+1,4	metr	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR 216-13- d.4. 20-05-20 1.4	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr	RAZEM	7,000
		25cw 1,5+2,0	metr	3,500	
				RAZEM	3,500
4.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
205	KNNR N004- d.4. 01-37-03-01 1.5	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR N004- d.4. 01-37-03-06 1.5	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNNR N004- d.4. 01-37-08-00 1.5	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNNR N004- d.4. 01-35-01-00 1.5	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
209	KNNR N008- d.4. 01-08-01-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		2+7	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
210	KNNR N008- d.4. 01-08-02-00 1.6	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		8,5+3,5	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
211	KNNR N008- d.4. 01-22-04-00 1.6	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNNR N008- d.4. 01-22-07-00 1.6	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem ręcznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONCZENIOWE			
213	KNNR N003- d.4. 03-05-01-01 2.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m³	0,008	
		0,001	m³	0,001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0,085
214	KNR 401-01- d.4. 06-04-00 2.1	Usunięcie z budynku gruzu	m³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m³	0,002	
		Umywalka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
				RAZEM	0,085
215 d.4. 2.1	KNR 401-01- 08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Poziomy 6,5*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,065 0,002 0,003 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,085
216 d.4. 2.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Poziomy 6,5*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,065 0,002 0,003 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,085
4.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW		RAZEM	0,085
217 d.4. 2.2	KNNR N004- 02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 0,5	metr metr	 0,500	
				RAZEM	0,500
218 d.4. 2.2	KNNR N004- 02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 0,5+2,5+0,5	metr metr	 3,500	
				RAZEM	3,500
219 d.4. 2.2	KNNR N004- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50 Natrysk 1 Umywalka 1 Zlew 1 Pralka 1	szt szt szt szt szt	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
220 d.4. 2.2	KNNR N004- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 Wc 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.4. 2.3	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.4. 2.3	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.4. 2.3	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4. 2.3	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.4. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego półokrągły 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.4. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego półokrągła 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
227 d.4. 2.4	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		3,5+0,5	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.4. 2.4	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.4. 2.4	KNNR N008-02-25-01-00	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.4. 2.4	KNNR N008-02-25-04-00	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		INSTALACJA GAZOWA			
4.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
231 d.4. 3.1	KNR 401-02-08-07-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.4. 3.1	KNR 401-02-08-06-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.4. 3.1	KNR 215-27-04-04-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
234 d.4. 3.2	KNNR N004-03-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		0,7+4,0+2,0+0,5+1,5	metr	8,700	
				RAZEM	8,700
235 d.4. 3.2	KNNR N004-03-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
236 d.4. 3.2	KNNR N004- 03-08-01-00	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.4. 3.2	KNNR N004- 03-12-02-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4. 3.2	KNNR N004- 03-12-01-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4. 3.2	KNNR N004- 03-12-02-01	Filtr gazowy gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
240 d.4. 3.3	KNNR N004- 03-07-02-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.4		URZĄDZENIA			
241 d.4. 3.4	KNNR N004- 03-14-06-00	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
242 d.4. 3.5	KNNR N008- 03-06-01-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
243 d.4. 3.5	KNNR N008- 03-08-04-00	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.4. 3.5	KNNR N008- 03-14-03-00	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
245 d.4. 4.1	KNNR N003- 03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Grzejnik 7*0,30*0,10*0,10	m ³	0,021	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,031
246 d.4. 4.1	KNNR 401-01- 06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Grzejnik 7*0,30*0,10*0,10	m ³	0,021	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,031
247 d.4. 4.1	KNNR 401-01- 08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Grzejnik 7*0,30*0,10*0,10	m ³	0,021	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,031

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.4. 4.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Grzejnik 7*0,30*0,10*0,10	m ³	0,021	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,031
4.4.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
249 d.4. 4.2	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15	metr		
		15 2*(3,9+1,8+1,8+1,5)	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
250 d.4. 4.2	KNNR N004-04-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18	metr		
		2*(3,7+10,1+0,5+1,8)	metr	32,200	
				RAZEM	32,200
251 d.4. 4.2	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22	metr		
		2*(0,5+0,5+2,5)	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
252 d.4. 4.2	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.4. 4.2	KNNR N004-04-29-04-00	Rury przyłączone do grzejników z miedzi fi 15	kmpl		
		8*2	kmpl	16,000	
				RAZEM	16,000
4.4.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
254 d.4. 4.3	KNNR N004-04-06-01-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
255 d.4. 4.3	KNR 215-13-07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr		
		15 2*(3,9+1,8+1,8+1,5)	metr	18,000	
		2*(3,7+10,1+0,5+1,8)	metr	32,200	
		2*(0,5+0,5+2,5)	metr	7,000	
				RAZEM	57,200
4.4.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
256 d.4. 4.4	KNR 216-13-20-02-20	Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		15 2*(3,9+1,8+1,8+1,5)	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
257 d.4. 4.4	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury fi 18 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		2*(3,7+10,1+0,5+1,8)	metr	32,200	
				RAZEM	32,200
258 d.4. 4.4	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 22 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		2*(0,5+0,5+2,5)	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
4.4.5		URZĄDZENIA			
259 d.4. 4.5	KNNR N004-04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.4. 4.5	KNNR N004-04-18-11-33	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/720	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.4. 4.5	KNNR N004-04-25-03-00	Grzejnik łazienkowy 900/1800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.4. 4.5	KNNR N004-04-12-01-04	Zawór grzejnikowy prosty powrotny fi 15	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
263 d.4. 4.5	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD-3100	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
264 d.4. 4.5	KNR 215-13-07-04-00	Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
265 d.4. 4.5	KNNR N004-05-03-01-32	Kocioł CO z palnikiem gazowym z zamkniętą komorą spalania 24kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.4. 4.5	Kalk.własna	System kominowy do kotła - wkład powietrzno spalinowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.4. 4.5	Kalk.własna	Odbiór kominarski	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.4. 4.5	KNR 217-01-22-01-00	Wkład kominowy elastyczny fi 100/125	m ²		
		1*9,0*3,14*0,125	m ²	3,533	
				RAZEM	3,533
269 d.4. 4.5	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	WENTYLACJA				
270 d.4.5	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
271 d.4.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
272 d.4.5	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.4.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
274 d.4.5	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
5	Mieszkanie M4				
5.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
5.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
275 d.5. 1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy 15*0,10*0,10	m ³	0,150	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,175
276	KNR 401-01- d.5. 06-04-00 1.1	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 15*0,10*0,10	m ³	0,150	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,175
277	KNR 401-01- d.5. 08-13-00 1.1	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 15*0,10*0,10	m ³	0,150	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,175
278	KNR 401-01- d.5. 08-16-00 1.1	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 15*0,10*0,10	m ³	0,150	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,175
5.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
279	KNNR N004- d.5. 01-11-01-00 1.2	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9	metr		
		20zw 1,5+2,5+3,7+1,5	metr	9,200	
				RAZEM	9,200
280	KNNR N004- d.5. 01-11-02-00 1.2	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5	metr		
		25zw 2,5+3,7+1,5+1,5	metr	9,200	
				RAZEM	9,200
281	KNNR N004- d.5. 01-11-01-20 1.2	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4	metr		
		20cw 1,5+2,5+3,7+1,5	metr	9,200	
				RAZEM	9,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.5. 1.2	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
283 d.5. 1.2	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20	szt		
		Natrysk 1*2	szt	2,000	
		Umywalka 1*2	szt	2,000	
		Zlew 1*2	szt	2,000	
		Zawór pr 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
284 d.5. 1.2	KNNR N004-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.5. 1.2	KNNR N004-01-40-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.5. 1.2	KNNR N004-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.5. 1.2	KNNR N004-01-32-02-11	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
288 d.5. 1.3	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.5. 1.3	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		20zw 1,5+2,5+3,7+1,5	metr	9,200	
		25zw 2,5+3,7+1,5+1,5	metr	9,200	
		20cw 1,5+2,5+3,7+1,5	metr	9,200	
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	29,100
290 d.5. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20zw 1,5+2,5+3,7+1,5	metr	9,200	
		25zw 2,5+3,7+1,5+1,5	metr	9,200	
		20cw 1,5+2,5+3,7+1,5	metr	9,200	
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	29,100
5.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
291 d.5. 1.4	KNNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		20zw 1,5+2,5+3,7+1,5	metr	9,200	
				RAZEM	9,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.5. 1.4	KNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		25zw 2,5+3,7+1,5+1,5	metr	9,200	
				RAZEM	9,200
293 d.5. 1.4	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		20cw 1,5+2,5+3,7+1,5	metr	9,200	
				RAZEM	9,200
294 d.5. 1.4	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
5.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
295 d.5. 1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.5. 1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.5. 1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.5. 1.5	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.5. 1.5	KNNR N004-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=50 dm3 moc 2,0kW, 230V	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
300 d.5. 1.6	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		9,2+9,2	metr	18,400	
				RAZEM	18,400
301 d.5. 1.6	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		9,2+1,5	metr	10,700	
				RAZEM	10,700
302 d.5. 1.6	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.5. 1.6	KNNR N008-01-22-07-00	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem ręcznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
5.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONCZENIOWE			
304 d.5. 2.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		Poziomy 4,0*0,10*0,10	m³	0,040	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m³	0,003	
		Zlew			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³	0,003 0,003 0,008 0,001	
				RAZEM	0,060
305 d.5. 2.1	KNR 401-01- 06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
	korekta ob- miaru	Poziomy 4,0*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,040 0,002 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
				RAZEM	0,060
306 d.5. 2.1	KNR 401-01- 08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	korekta ob- miaru	Poziomy 4,0*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,040 0,002 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
				RAZEM	0,060
307 d.5. 2.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
	korekta ob- miaru	Poziomy 4,0*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,040 0,002 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
				RAZEM	0,060
5.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
308 d.5. 2.2	KNNR N004- 02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		0,5	metr	0,500	
				RAZEM	0,500
309 d.5. 2.2	KNNR N004- 02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		3,0+1,0	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
310 d.5. 2.2	KNNR N004- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50	szt		
		Natrysk 1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Umywalka			
		1	szt	1,000	
		Zlew			
		1	szt	1,000	
		Pralka			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	4,000
311	KNNR N004- d.5. 02-11-03-00 2.2	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		Wc			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA			
312	KNNR N004- d.5. 02-30-02-01 2.3	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
313	KNNR N004- d.5. 02-30-05-01 2.3	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
314	KNNR N004- d.5. 02-33-03-00 2.3	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNNR N004- d.5. 02-29-05-03 2.3	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNNR N004- d.5. 02-32-02-02 2.3	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kwadrat 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNNR N004- d.5. 02-32-02-02 2.3	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego kwadrat 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
318	KNNR N008- d.5. 02-22-04-00 2.4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		0,5+4,0	metr	4,500	
				RAZEM	4,500
319	KNNR N008- d.5. 02-25-03-00 2.4	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
320	KNNR N008- d.5. 02-25-01-00 2.4	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNNR N008- d.5. 02-25-04-00 2.4	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		INSTALACJA GAZOWA			
5.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
322	KNR 401-02- d.5. 08-07-00 3.1	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNR 401-02- d.5. 08-06-00 3.1	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.5. 3.1	KNR 215-27-04-04-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
325 d.5. 3.2	KNNR N004-03-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
326 d.5. 3.2	KNNR N004-03-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
327 d.5. 3.2	KNNR N004-03-08-01-00	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.5. 3.2	KNNR N004-03-12-01-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
329 d.5. 3.3	KNNR N004-03-07-02-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.4		URZĄDZENIA			
330 d.5. 3.4	KNNR N004-03-14-06-00	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
331 d.5. 3.5	KNNR N008-03-06-01-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
332 d.5. 3.5	KNNR N008-03-08-04-00	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.5. 3.5	KNNR N008-03-14-03-00	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
334 d.5.4	KNNR N005-04-06-03-00	Grzejnik elektryczny drabinkowy P=200W w/s=2000/1600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.5.4	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		WENTYLACJA			
336 d.5.5	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
337 d.5.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
338 d.5.5	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.5.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4,6	m m	 4,600	 4,600
				RAZEM	4,600
340 d.5.5	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 0,5	m m	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
6		Mieszkanie M5			
6.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
6.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
341 d.6. 1.1	KNNR N003- 03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Poziomy 12*0,10*0,10 Natrysk 1*0,50*0,10*0,10 Umywalka 1*0,50*0,10*0,10 Zlew 1*0,50*0,10*0,10 Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,120 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	 0,145
				RAZEM	0,145
342 d.6. 1.1	KNR 401-01- 06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu Poziomy 12*0,10*0,10 Natrysk 1*0,50*0,10*0,10 Umywalka 1*0,50*0,10*0,10 Zlew 1*0,50*0,10*0,10 Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,120 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	 0,145
				RAZEM	0,145
343 d.6. 1.1	KNR 401-01- 08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Poziomy 12*0,10*0,10 Natrysk 1*0,50*0,10*0,10 Umywalka 1*0,50*0,10*0,10 Zlew 1*0,50*0,10*0,10 Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,120 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	 0,145
				RAZEM	0,145
344 d.6. 1.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Poziomy 12*0,10*0,10 Natrysk 1*0,50*0,10*0,10 Umywalka 1*0,50*0,10*0,10 Zlew 1*0,50*0,10*0,10 Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,120 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	 0,145
				RAZEM	0,145
6.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.6. 1.2	KNNR N004-01-11-01-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9 20zw 1,5+0,5+0,5+2,0	metr metr	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
346 d.6. 1.2	KNNR N004-01-11-02-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5 25zw 3,5+3,0+2,0	metr metr	 8,500	 8,500
				RAZEM	8,500
347 d.6. 1.2	KNNR N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4 20cw 1,5+0,5+0,5	metr metr	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
348 d.6. 1.2	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2 25cw 3,5+3,0+2,0	metr metr	 8,500	 8,500
				RAZEM	8,500
349 d.6. 1.2	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20 Natrysk 1*2 Umywalka 1*2 Zlew 1*2 Zawór pr 1*1	szt szt szt szt szt	 2,000 2,000 2,000 1,000	 7,000
				RAZEM	7,000
350 d.6. 1.2	KNNR N004-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20 Wc 1*1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
351 d.6. 1.2	KNNR N004-01-40-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników) 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
352 d.6. 1.2	KNNR N004-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
353 d.6. 1.2	KNNR N004-01-32-02-11	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
354 d.6. 1.3	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
355 d.6. 1.3	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63 20zw 1,5+0,5+0,5+2,0 25zw 3,5+3,0+2,0 20cw 1,5+0,5+0,5 25cw 3,5+3,0+2,0	metr metr metr metr metr	 4,500 8,500 2,500 8,500	 24,000
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.6. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20zw 1,5+0,5+0,5+2,0	metr	4,500	
		25zw 3,5+3,0+2,0	metr	8,500	
		20cw 1,5+0,5+0,5	metr	2,500	
		25cw 3,5+3,0+2,0	metr	8,500	
				RAZEM	24,000
6.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
357 d.6. 1.4	KNNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		20zw 1,5+0,5+0,5+2,0	metr	4,500	
				RAZEM	4,500
358 d.6. 1.4	KNNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		25zw 3,5+3,0+2,0	metr	8,500	
				RAZEM	8,500
359 d.6. 1.4	KNNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		20cw 1,5+0,5+0,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
360 d.6. 1.4	KNNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		25cw 3,5+3,0+2,0	metr	8,500	
				RAZEM	8,500
6.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
361 d.6. 1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.6. 1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.6. 1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.6. 1.5	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
365 d.6. 1.6	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		4,5+2,5	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
366 d.6. 1.6	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		8,5+8,5	metr	17,000	
				RAZEM	17,000
367 d.6. 1.6	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
368 d.6. 1.6	KNNR N008-01-22-07-00	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem ręcznym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
369 d.6. 2.1	KNNR N003- 03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy 6,3*0,10*0,10	m ³	0,063	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,083
370 d.6. 2.1	KNR 401-01- 06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 6,3*0,10*0,10	m ³	0,063	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,083
371 d.6. 2.1	KNR 401-01- 08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 6,3*0,10*0,10	m ³	0,063	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,083
372 d.6. 2.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 6,3*0,10*0,10	m ³	0,063	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,083
6.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.6. 2.2	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 1,5	metr metr	 1,500	 1,500
374 d.6. 2.2	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 0,5+2,5+1,8	metr metr	 4,800	 4,800
375 d.6. 2.2	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50 Natrysk 1 Umywalka 1 Zlew 1 Pralka 1 Kocioł 1	szt szt szt szt szt szt	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 5,000
376 d.6. 2.2	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 Wc 1	szt szt	 1,000	 1,000
6.2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA		RAZEM	1,000
377 d.6. 2.3	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
378 d.6. 2.3	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
379 d.6. 2.3	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
380 d.6. 2.3	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce 1	szt szt	 1,000	 1,000
381 d.6. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kwadrat 800x800 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
382 d.6. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego kwadrat 800x800 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
6.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE		RAZEM	1,000
383 d.6. 2.4	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie 1,5+4,8	metr metr	 6,300	 6,300
384 d.6. 2.4	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
385 d.6. 2.4	KNNR N008-02-25-01-00	Demontaż zlewu kuchennego 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386	KNNR N008-d.6. 02-25-04-00 2.4	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
6.3		INSTALACJA GAZOWA		RAZEM	1,000
6.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
387	KNNR 401-02-d.6. 08-08-00 3.1	Otworki w elementach z betonu gruzowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
388	KNNR 401-02-d.6. 08-06-00 3.1	Otworki w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
389	KNNR 215-27-d.6. 04-04-00 3.1	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
390	KNNR N004-d.6. 03-05-05-00 3.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		0,5+2,4+1,5+1,5	metr	5,900	
				RAZEM	5,900
391	KNNR N004-d.6. 03-05-04-00 3.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		
		2,3+2,2+1,5	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
392	KNNR N004-d.6. 03-08-01-00 3.2	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
393	KNNR N004-d.6. 03-12-02-02 3.2	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
394	KNNR N004-d.6. 03-12-01-02 3.2	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
395	KNNR N004-d.6. 03-12-02-01 3.2	Filtr gazowy gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
396	KNNR N004-d.6. 03-07-02-01 3.3	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.4		URZĄDZENIA			
397	KNNR N004-d.6. 03-14-06-00 3.4	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
398	KNNR N008-d.6. 03-06-01-00 3.5	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
399	KNNR N008-d.6. 03-08-04-00 3.5	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.6. 3.5	KNNR N008-03-14-03-00	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
6.4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONCZENIOWE			
401 d.6. 4.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Grzejnik 5*0,30*0,10*0,10	m ³	0,015	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,025
402 d.6. 4.1	KNNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Grzejnik 5*0,30*0,10*0,10	m ³	0,015	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,025
403 d.6. 4.1	KNNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Grzejnik 5*0,30*0,10*0,10	m ³	0,015	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,025
404 d.6. 4.1	KNNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Grzejnik 5*0,30*0,10*0,10	m ³	0,015	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,025
6.4.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
405 d.6. 4.2	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15	metr		
		15 2*(2,3+4,0)	metr	12,600	
				RAZEM	12,600
406 d.6. 4.2	KNNR N004-04-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18	metr		
		2*(5,8)	metr	11,600	
				RAZEM	11,600
407 d.6. 4.2	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22	metr		
		2*(3,1+1,7+1,5)	metr	12,600	
				RAZEM	12,600
408 d.6. 4.2	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
409 d.6. 4.2	KNNR N004-04-29-04-00	Rury przyłączone do grzejników z miedzi fi 15	kmpl		
		6*2	kmpl	12,000	
				RAZEM	12,000
6.4.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
410 d.6. 4.3	KNNR N004-04-06-01-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
411 d.6. 4.3	KNNR 215-13-07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr		
		15 2*(2,3+4,0)	metr	12,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(5,8)	metr	11,600	
		2*(3,1+1,7+1,5)	metr	12,600	
				RAZEM	36,800
6.4.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
412 d.6. 4.4	KNR 216-13-20-02-20	Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		15	metr	12,600	
		2*(2,3+4,0)		RAZEM	12,600
413 d.6. 4.4	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury fi 18 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		2*(5,8)	metr	11,600	
				RAZEM	11,600
414 d.6. 4.4	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 22 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		2*(3,1+1,7+1,5)	metr	12,600	
				RAZEM	12,600
6.4.5		URZĄDZENIA			
415 d.6. 4.5	KNNR N004-04-18-09-32	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/300/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.6. 4.5	KNNR N004-04-18-11-33	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/720	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
417 d.6. 4.5	KNNR N004-04-18-11-35	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/920	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
418 d.6. 4.5	KNNR N004-04-25-03-00	Grzejnik łazienkowy 900/1800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.6. 4.5	KNNR N004-04-12-01-04	Zawór grzejnikowy prosty powrotny fi 15	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
420 d.6. 4.5	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD-3100	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
421 d.6. 4.5	KNR 215-13-07-04-00	Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
422 d.6. 4.5	KNNR N004-05-03-01-32	Kocioł CO z palnikiem gazowym z zamkniętą komorą spalania 24kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.6. 4.5	Kalk.własna	System kominowy do kotła - wkład powietrzno spalinowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d.6. 4.5	Kalk.własna	Odbiór kominiarski	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.6. 4.5	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		WENTYLACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.6.5	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm 6,4	m m	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
427 d.6.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
428 d.6.5	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
429 d.6.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wewnętrzny z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,4	m m	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
430 d.6.5	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7		Mieszkanie M6			
7.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
7.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
431 d.7. 1.1	KNNR N003- 03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Poziomy 10*0,10*0,10 Natrysk 1*0,50*0,10*0,10 Umywalka 1*0,50*0,10*0,10 Zlew 1*0,50*0,10*0,10 Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,100 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	 0,125
				RAZEM	0,125
432 d.7. 1.1	KNR 401-01- 06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu Poziomy 10*0,10*0,10 Natrysk 1*0,50*0,10*0,10 Umywalka 1*0,50*0,10*0,10 Zlew 1*0,50*0,10*0,10 Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,100 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	 0,125
				RAZEM	0,125
433 d.7. 1.1	KNR 401-01- 08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Poziomy 10*0,10*0,10 Natrysk 1*0,50*0,10*0,10 Umywalka 1*0,50*0,10*0,10 Zlew 1*0,50*0,10*0,10 Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,100 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	 0,125
				RAZEM	0,125
434 d.7. 1.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Poziomy 10*0,10*0,10	m³ m³	 0,100	 0,125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
7.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
435 d.7. 01-11-01-00 1.2	KNNR N004-	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
436 d.7. 01-11-02-00 1.2	KNNR N004-	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5	metr		
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
437 d.7. 01-11-01-20 1.2	KNNR N004-	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4	metr		
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
438 d.7. 01-11-02-20 1.2	KNNR N004-	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
439 d.7. 01-16-01-01 1.2	KNNR N004-	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20	szt		
		Natrysk 1*2	szt	2,000	
		Umywalka 1*2	szt	2,000	
		Zlew 1*2	szt	2,000	
		Zawór pr 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
440 d.7. 01-16-06-02 1.2	KNNR N004-	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.7. 01-40-01-01 1.2	KNNR N004-	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.7. 01-32-02-02 1.2	KNNR N004-	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
443 d.7. 01-32-02-11 1.2	KNNR N004-	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
444 d.7. 01-27-01-01 1.3	KNNR N004-	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
445 d.7. 1.3	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63 20zw 1,5+1,5+2,5 25zw 1,0+2,5+1,5 20cw 1,5+2,5+1,5+2,5 25cw 1,5	metr metr metr metr metr	 5,500 5,000 8,000 1,500	
				RAZEM	20,000
446 d.7. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20zw 1,5+1,5+2,5 25zw 1,0+2,5+1,5 20cw 1,5+2,5+1,5+2,5 25cw 1,5	metr metr metr metr metr	 5,500 5,000 8,000 1,500	
				RAZEM	20,000
7.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
447 d.7. 1.4	KNNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm 20zw 1,5+1,5+2,5	metr metr	 5,500	
				RAZEM	5,500
448 d.7. 1.4	KNNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm 25zw 1,0+2,5+1,5	metr metr	 5,000	
				RAZEM	5,000
449 d.7. 1.4	KNNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm 20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr metr	 8,000	
				RAZEM	8,000
450 d.7. 1.4	KNNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm 25cw 1,5	metr metr	 1,500	
				RAZEM	1,500
7.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
451 d.7. 1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.7. 1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.7. 1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.7. 1.5	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.7. 1.5	KNNR N004-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=50 dm3 moc 2,0kW, 230V 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456 d.7. 1.6	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20 5,5+8	metr metr	 13,500	 13,500
457 d.7. 1.6	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32 5+1,5	metr metr	 6,500	 6,500
458 d.7. 1.6	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej 2	szt szt	 2,000	 2,000
459 d.7. 1.6	KNNR N008-01-22-07-00	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem ręcznym 1	szt szt	 1,000	 1,000
7.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		RAZEM	1,000
7.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
460 d.7. 2.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Poziomy 6,5*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,065 0,002 0,003 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	 0,085
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,085
461 d.7. 2.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu Poziomy 6,5*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,065 0,002 0,003 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	 0,085
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,085
462 d.7. 2.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Poziomy 6,5*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0,065 0,002 0,003 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	 0,085
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,085

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463 d.7. 2.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
7.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
464 d.7. 2.2	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		0,5	metr	0,500	
				RAZEM	0,500
465 d.7. 2.2	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		2,5+2,5+1,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
466 d.7. 2.2	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50	szt		
		Natrysk 1	szt	1,000	
		Umywalka 1	szt	1,000	
		Zlew 1	szt	1,000	
		Pralka 1	szt	1,000	
				RAZEM	4,000
467 d.7. 2.2	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		Wc 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA			
468 d.7. 2.3	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.7. 2.3	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.7. 2.3	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.7. 2.3	KNNR N004-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.7. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego półokrągły 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.7. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego półokrągła 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE		RAZEM	1,000
474 d.7. 2.4	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		0,5+6,5	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
475 d.7. 2.4	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.7. 2.4	KNNR N008-02-25-01-00	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.7. 2.4	KNNR N008-02-25-04-00	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		INSTALACJA GAZOWA			
7.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
478 d.7. 3.1	KNNR 401-02-08-07-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
479 d.7. 3.1	KNNR 401-02-08-06-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
480 d.7. 3.1	KNNR 215-27-04-04-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
481 d.7. 3.2	KNNR N004-03-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		0,5+2,5+0,7	metr	3,700	
				RAZEM	3,700
482 d.7. 3.2	KNNR N004-03-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
483 d.7. 3.2	KNNR N004-03-08-01-00	Podjęście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.7. 3.2	KNNR N004-03-12-01-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
485 d.7. 3.3	KNNR N004-03-07-02-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.4		URZĄDZENIA			
486 d.7. 3.4	KNNR N004-03-14-06-00	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
487 d.7. 3.5	KNNR N008-03-06-01-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		6	metr	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488	KNNR N008- d.7. 03-08-04-00 3.5	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt	RAZEM	6,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
489	KNNR N008- d.7. 03-14-03-00 3.5	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
7.4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONCZENIOWE			
490	KNNR N003- d.7. 03-05-01-01 4.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Grzejnik 5*0,30*0,10*0,10	m ³	0,015	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,025
491	KNR 401-01- d.7. 06-04-00 4.1	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Grzejnik 5*0,30*0,10*0,10	m ³	0,015	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,025
492	KNR 401-01- d.7. 08-13-00 4.1	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Grzejnik 5*0,30*0,10*0,10	m ³	0,015	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,025
493	KNR 401-01- d.7. 08-16-00 4.1	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Grzejnik 5*0,30*0,10*0,10	m ³	0,015	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,025
7.4.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
494	KNNR N004- d.7. 04-05-03-00 4.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15	metr		
		15 2*(6,0+1,5)	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
495	KNNR N004- d.7. 04-05-04-00 4.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18	metr		
		2*(0,8+1,5)	metr	4,600	
				RAZEM	4,600
496	KNNR N004- d.7. 04-05-05-00 4.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22	metr		
		2*(2,0+1,5)	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
497	KNNR N004- d.7. 04-11-02-40 4.2	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
498	KNNR N004- d.7. 04-29-04-00 4.2	Rury przyłączone do grzejników z miedzi fi 15	kmpl		
		6*2	kmpl	12,000	
				RAZEM	12,000
7.4.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
499	KNNR N004- d.7. 04-06-01-01 4.3	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	szt		
		6	szt	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	KNR 215-13-07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr	RAZEM	6,000
d.7.		15			
4.3		2*(6,0+1,5)	metr	15,000	
		2*(0,8+1,5)	metr	4,600	
		2*(2,0+1,5)	metr	7,000	
				RAZEM	26,600
7.4.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
501	KNR 216-13-20-02-20	Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
d.7.		15			
4.4		2*(6,0+1,5)	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
502	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury fi 18 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
d.7.		2*(0,8+1,5)	metr	4,600	
4.4				RAZEM	4,600
503	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 22 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
d.7.		2*(2,0+1,5)	metr	7,000	
4.4				RAZEM	7,000
7.4.5		URZĄDZENIA			
504	KNNR N004-04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/600	szt		
d.7.		1	szt	1,000	
4.5				RAZEM	1,000
505	KNNR N004-04-18-11-33	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/720	szt		
d.7.		4	szt	4,000	
4.5				RAZEM	4,000
506	KNNR N004-04-25-03-00	Grzejnik łazienkowy 900/1800	szt		
d.7.		1	szt	1,000	
4.5				RAZEM	1,000
507	KNNR N004-04-12-01-04	Zawór grzejnikowy prosty powrotny fi 15	szt		
d.7.		6	szt	6,000	
4.5				RAZEM	6,000
508	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD-3100	szt		
d.7.		6	szt	6,000	
4.5				RAZEM	6,000
509	KNR 215-13-07-04-00	Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją	szt		
d.7.		6	szt	6,000	
4.5				RAZEM	6,000
510	KNNR N004-05-03-01-32	Kocioł CO z palnikiem gazowym z zamkniętą komorą spalania 24kW	szt		
d.7.		1	szt	1,000	
4.5				RAZEM	1,000
511	Kalk.własna	System kominowy do kotła - wkład powietrzno spalinowy	kmpl		
d.7.		1	kmpl	1,000	
4.5				RAZEM	1,000
512	Kalk.własna	Odbiór kominiarski	kmpl		
d.7.		1	kmpl	1,000	
4.5				RAZEM	1,000
513	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
d.7.		1	szt	1,000	
4.5				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.5		WENTYLACJA			
514 d.7.5	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
515 d.7.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
516 d.7.5	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
517 d.7.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
518 d.7.5	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
8		Mieszkanie M7			
8.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
8.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
519 d.8. 1.1	KNNR N003- 03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy	m ³	0,120	
		Natrysk	m ³	0,005	
		Umywalka	m ³	0,005	
		Zlew	m ³	0,005	
		Zawór pr	m ³	0,005	
		Wc	m ³	0,005	
		1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,145
520 d.8. 1.1	KNR 401-01- 06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy	m ³	0,120	
		Natrysk	m ³	0,005	
		Umywalka	m ³	0,005	
		Zlew	m ³	0,005	
		Zawór pr	m ³	0,005	
		Wc	m ³	0,005	
		1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,145
521 d.8. 1.1	KNR 401-01- 08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy	m ³	0,120	
		Natrysk	m ³	0,005	
		Umywalka	m ³	0,005	
		Zlew	m ³	0,005	
		Zawór pr	m ³	0,005	
		Wc	m ³	0,005	
		1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,145
522 d.8. 1.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*0,10*0,10 Natrysk 1*0,50*0,10*0,10 Umywalka 1*0,50*0,10*0,10 Zlew 1*0,50*0,10*0,10 Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,120 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	
				RAZEM	0,145
8.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
523 d.8. 01-11-01-00 1.2	KNNR N004-	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9 20zw 3,7+1,7+0,5+2,5+2,0	metr metr	 10,400	
				RAZEM	10,400
524 d.8. 01-11-02-00 1.2	KNNR N004-	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5 25zw 3,7+1,7+0,5+2,5	metr metr	 8,400	
				RAZEM	8,400
525 d.8. 01-11-01-20 1.2	KNNR N004-	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4 20cw 2,0	metr metr	 2,000	
				RAZEM	2,000
526 d.8. 01-11-02-20 1.2	KNNR N004-	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2 25cw 1,5	metr metr	 1,500	
				RAZEM	1,500
527 d.8. 01-16-01-01 1.2	KNNR N004-	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20 Natrysk 1*2 Umywalka 1*2 Zlew 1*2 Zawór pr 1*1	szt szt szt szt szt szt	 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	
				RAZEM	7,000
528 d.8. 01-16-06-02 1.2	KNNR N004-	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20 Wc 1*1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.8. 01-40-01-01 1.2	KNNR N004-	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników) 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.8. 01-32-02-02 1.2	KNNR N004-	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
531 d.8. 01-32-02-11 1.2	KNNR N004-	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
532 d.8. 01-27-01-01 1.3	KNNR N004-	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
533 d.8. 1.3	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63 20zw 3,7+1,7+0,5+2,5+2,0 25zw 3,7+1,7+0,5+2,5 20cw 2,0 25cw 1,5	metr metr metr metr metr	 10,400 8,400 2,000 1,500	
				RAZEM	22,300
534 d.8. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20zw 3,7+1,7+0,5+2,5+2,0 25zw 3,7+1,7+0,5+2,5 20cw 2,0 25cw 1,5	metr metr metr metr metr	 10,400 8,400 2,000 1,500	
				RAZEM	22,300
8.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
535 d.8. 1.4	KNNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm 20zw 3,7+1,7+0,5+2,5+2,0	metr metr	 10,400	
				RAZEM	10,400
536 d.8. 1.4	KNNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm 25zw 3,7+1,7+0,5+2,5	metr metr	 8,400	
				RAZEM	8,400
537 d.8. 1.4	KNNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm 20cw 2,0	metr metr	 2,000	
				RAZEM	2,000
538 d.8. 1.4	KNNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm 25cw 1,5	metr metr	 1,500	
				RAZEM	1,500
8.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
539 d.8. 1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.8. 1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.8. 1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
542 d.8. 1.5	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.8. 1.5	KNNR N004-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=50 dm3 moc 2,0kW, 230V 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
544 d.8. 1.6	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		10,4+2	metr	12,400	
				RAZEM	12,400
545 d.8. 1.6	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		8,4+1,5	metr	9,900	
				RAZEM	9,900
546 d.8. 1.6	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
547 d.8. 1.6	KNNR N008-01-22-07-00	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem ręcznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
8.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
548 d.8. 2.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy 4,5*0,10*0,10	m ³	0,045	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,065
549 d.8. 2.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 4,5*0,10*0,10	m ³	0,045	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,065
550 d.8. 2.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 4,5*0,10*0,10	m ³	0,045	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,065

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
551 d.8. 2.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 4,5*0,10*0,10	m ³	0,045	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,065
8.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
552 d.8. 2.2	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
553 d.8. 2.2	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		2,3+0,7	metr	3,000	
				RAZEM	3,000
554 d.8. 2.2	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50	szt		
		Natrysk 1	szt	1,000	
		Umywalka 1	szt	1,000	
		Zlew 1	szt	1,000	
		Pralka 1	szt	1,000	
				RAZEM	4,000
555 d.8. 2.2	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		Wc 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA			
556 d.8. 2.3	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.8. 2.3	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.8. 2.3	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
559 d.8. 2.3	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.8. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego półokrągły 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.8. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego półokrągła 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE		RAZEM	1,000
562 d.8. 2.4	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		1,5+3	metr	4,500	
				RAZEM	4,500
563 d.8. 2.4	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.8. 2.4	KNNR N008-02-25-01-00	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.8. 2.4	KNNR N008-02-25-04-00	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		INSTALACJA GAZOWA			
8.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
566 d.8. 3.1	KNR 401-02-08-07-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
567 d.8. 3.1	KNR 401-02-08-06-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.8. 3.1	KNR 401-02-08-05-00	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.8. 3.1	KNR 215-27-04-04-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
570 d.8. 3.2	KNNR N004-03-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		0,7+2,7+0,2+1,1+3,6+2,0	metr	10,300	
				RAZEM	10,300
571 d.8. 3.2	KNNR N004-03-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
572 d.8. 3.2	KNNR N004-03-08-01-00	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
573 d.8. 3.2	KNNR N004-03-12-01-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
574 d.8. 3.3	KNNR N004-03-07-02-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3.4		URZĄDZENIA			
575 d.8. 3.4	KNNR N004-03-14-06-00	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
576 d.8. 3.5	KNNR N008-03-06-01-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
577 d.8. 3.5	KNNR N008-03-08-04-00	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.8. 3.5	KNNR N008-03-14-03-00	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
8.4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
579 d.8. 4.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Grzejnik 7*0,30*0,10*0,10	m ³	0,021	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,031
580 d.8. 4.1	KNNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Grzejnik 7*0,30*0,10*0,10	m ³	0,021	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,031
581 d.8. 4.1	KNNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Grzejnik 7*0,30*0,10*0,10	m ³	0,021	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,031
582 d.8. 4.1	KNNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Grzejnik 7*0,30*0,10*0,10	m ³	0,021	
		Grzejnik 1*1,00*0,10*0,10	m ³	0,010	
				RAZEM	0,031
8.4.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
583 d.8. 4.2	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15	metr		
		15 2*(1,5+1,5+3,9)	metr	13,800	
				RAZEM	13,800
584 d.8. 4.2	KNNR N004-04-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18	metr		
		2*(3,7+10,1+2,3)	metr	32,200	
				RAZEM	32,200
585 d.8. 4.2	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22	metr		
		2*(1,0+2,5)	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
586 d.8. 4.2	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
587 d.8. 4.2	KNNR N004-04-29-04-00	Rury przyłączone do grzejników z miedzi fi 15	kmpl		
		8*2	kmpl	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
588 d.8. 4.3	KNNR N004-04-06-01-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
589 d.8. 4.3	KNR 215-13-07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr		
		15			
		2*(1,5+1,5+3,9)	metr	13,800	
		2*(3,7+10,1+2,3)	metr	32,200	
		2*(1,0+2,5)	metr	7,000	
				RAZEM	53,000
8.4.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
590 d.8. 4.4	KNR 216-13-20-02-20	Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		15			
		2*(1,5+1,5+3,9)	metr	13,800	
				RAZEM	13,800
591 d.8. 4.4	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury fi 18 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		2*(3,7+10,1+2,3)	metr	32,200	
				RAZEM	32,200
592 d.8. 4.4	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 22 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		2*(1,0+2,5)	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
8.4.5		URZĄDZENIA			
593 d.8. 4.5	KNNR N004-04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.8. 4.5	KNNR N004-04-18-11-33	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/720	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
595 d.8. 4.5	KNNR N004-04-25-03-00	Grzejnik łazienkowy 900/1800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.8. 4.5	KNNR N004-04-12-01-04	Zawór grzejnikowy prosty powrotny fi 15	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
597 d.8. 4.5	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD-3100	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
598 d.8. 4.5	KNR 215-13-07-04-00	Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
599 d.8. 4.5	KNNR N004-05-03-01-32	Kocioł CO z palnikiem gazowym z zamkniętą komorą spalania 24kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
600 d.8. 4.5	Kalk.własna	System kominowy do kotła - wkład powietrzno spalinowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.8. 4.5	Kalk.własna	Odbiór kominiarski	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602 d.8. 4.5	KNR 217-01-22-01-00	Wkład kominowy elastyczny fi 100/125	m ²		
		1*9,0*3,14*0,125	m ²	3,533	
				RAZEM	3,533
603 d.8. 4.5	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5		WENTYLACJA			
604 d.8.5	KNR 2-17-0113-02	Przewody wentylacyjne wyprowadzone przez strych z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		2*3,4	m	6,800	
				RAZEM	6,800
605 d.8.5	KNR 2-17-0152-02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Mieszkanie M8			
9.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
9.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
606 d.9. 1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
607 d.9. 1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
608 d.9. 1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
609 d.9. 1.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
9.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
610 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-11-01-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
611 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-11-02-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5	metr		
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
612 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4	metr		
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
613 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
614 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20	szt		
		Natrysk 1*2	szt	2,000	
		Umywalka 1*2	szt	2,000	
		Zlew 1*2	szt	2,000	
		Zawór pr 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
615 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-40-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
617 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
618 d.9. 1.2	KNNR N004- 01-32-02-11	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
619 d.9. 1.3	KNNR N004- 01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.9. 1.3	KNNR N004- 01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		20zw			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5+1,5+2,5 25zw	metr	5,500	
		1,0+2,5+1,5 20cw	metr	5,000	
		1,5+2,5+1,5+2,5 25cw	metr	8,000	
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	20,000
621 d.9. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20zw			
		1,5+1,5+2,5 25zw	metr	5,500	
		1,0+2,5+1,5 20cw	metr	5,000	
		1,5+2,5+1,5+2,5 25cw	metr	8,000	
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	20,000
9.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
622 d.9. 1.4	KNNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		20zw			
		1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
623 d.9. 1.4	KNNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		25zw			
		1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
624 d.9. 1.4	KNNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		20cw			
		1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
625 d.9. 1.4	KNNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		25cw			
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
9.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
626 d.9. 1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.9. 1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
628 d.9. 1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
629 d.9. 1.5	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
630 d.9. 1.5	KNNR N004-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=50 dm3 moc 2,0kW, 230V	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
631 d.9. 1.6	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		5,5+8	metr	13,500	
				RAZEM	13,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632 d.9. 1.6	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		5+1,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
633 d.9. 1.6	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
634 d.9. 1.6	KNNR N008-01-22-07-00	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem ręcznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
9.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
635 d.9. 2.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
636 d.9. 2.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
637 d.9. 2.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
638 d.9. 2.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*0,30*0,08*0,08 Umywalka	m ³	0,002	
		1*0,50*0,08*0,08 Zlew	m ³	0,003	
		1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr	m ³	0,003	
		1*0,50*0,08*0,08 Wc	m ³	0,003	
		1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru		m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
9.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
639 d.9. 02-07-03-00 2.2	KNNR N004-	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		0,5	metr	0,500	
				RAZEM	0,500
640 d.9. 02-07-01-00 2.2	KNNR N004-	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		2,5+2,5+1,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
641 d.9. 02-11-01-00 2.2	KNNR N004-	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50	szt		
		Natrysk 1	szt	1,000	
		Umywalka 1	szt	1,000	
		Zlew 1	szt	1,000	
		Pralka 1	szt	1,000	
				RAZEM	4,000
642 d.9. 02-11-03-00 2.2	KNNR N004-	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		Wc 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA			
643 d.9. 02-30-02-01 2.3	KNNR N004-	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
644 d.9. 02-30-05-01 2.3	KNNR N004-	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
645 d.9. 02-33-03-00 2.3	KNNR N004-	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
646 d.9. 02-29-05-02 2.3	KNNR N004-	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
647 d.9. 02-32-02-02 2.3	KNNR N004-	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego półokrągły 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.9. 02-32-02-02 2.3	KNNR N004-	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego półokrągła 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
649 d.9. 02-22-04-00 2.4	KNNR N008-	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		0,5+6,5	metr	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
650	KNNR N008-d.9. 02-25-03-00 2.4	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	RAZEM	7,000
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
651	KNNR N008-d.9. 02-25-01-00 2.4	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
652	KNNR N008-d.9. 02-25-04-00 2.4	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		INSTALACJA GAZOWA			
9.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
653	KNNR 401-02-d.9. 08-08-00 3.1	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
654	KNNR 401-02-d.9. 08-07-00 3.1	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
655	KNNR 401-02-d.9. 08-06-00 3.1	Otwory w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
656	KNNR 215-27-d.9. 04-04-00 3.1	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.3.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
657	KNNR N004-d.9. 03-05-05-00 3.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		2,0+0,7+2,1+1,0	metr	5,800	
				RAZEM	5,800
658	KNNR N004-d.9. 03-05-04-00 3.2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
659	KNNR N004-d.9. 03-08-01-00 3.2	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
660	KNNR N004-d.9. 03-12-01-02 3.2	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
661	KNNR N004-d.9. 03-07-02-01 3.3	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.4		URZĄDZENIA			
662	KNNR N004-d.9. 03-14-06-00 3.4	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
663	KNNR N008-d.9. 03-06-01-00 3.5	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		5+2	metr	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
664 d.9. 3.5	KNNR N008-03-08-04-00	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
665 d.9. 3.5	KNNR N008-03-14-03-00	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
666 d.9.4	KNNR N005-04-06-03-00	Grzejnik elektryczny drabinkowy P=700W w/s=1680/1280	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
667 d.9.4	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5		WENTYLACJA			
668 d.9.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wyprowadzone przez strych z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3,4	m		
			m	6,800	
				RAZEM	6,800
669 d.9.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Mieszkanie M9			
10.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
10.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
670 d.10. 1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
				RAZEM	0,125
671 d.10. 1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
				RAZEM	0,125
672 d.10. 1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m³	0,005	
				0,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
673 d.10. 1.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Poziomy 10*0,10*0,10	m ³	0,100	
		Natrysk 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Umywalka 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zlew 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Zawór pr 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
		Wc 1*0,50*0,10*0,10	m ³	0,005	
				RAZEM	0,125
10.1. 2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
674 d.10. 1.2	KNNR N004-01-11-01-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 20*1,9	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
675 d.10. 1.2	KNNR N004-01-11-02-00	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego fi 25*3,5	metr		
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
676 d.10. 1.2	KNNR N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20*3,4	metr		
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
677 d.10. 1.2	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25*4,2	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
678 d.10. 1.2	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do baterii fi 20	szt		
		Natrysk 1*2	szt	2,000	
		Umywalka 1*2	szt	2,000	
		Zlew 1*2	szt	2,000	
		Zawór pr 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
679 d.10. 1.2	KNNR N004-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1*1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.10. 1.2	KNNR N004-01-40-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (bez łączników)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
681 d.10. 1.2	KNNR N004-01-32-02-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
682 d.10. 1.2	KNNR N004-01-32-02-11	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI		RAZEM	1,000
683 d.10. 1.3	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
684 d.10. 1.3	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	20,000
685 d.10. 1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	20,000
10.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
686 d.10. 1.4	KNR 216-13-20-04-10	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		20zw 1,5+1,5+2,5	metr	5,500	
				RAZEM	5,500
687 d.10. 1.4	KNR 216-13-20-05-10	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 13 mm	metr		
		25zw 1,0+2,5+1,5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
688 d.10. 1.4	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		20cw 1,5+2,5+1,5+2,5	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
689 d.10. 1.4	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm	metr		
		25cw 1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
10.1.5		ARMATURA I URZĄDZENIA			
690 d.10. 1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
691 d.10. 1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
692 d.10. 1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
693 d.10. 1.5	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór kątowy do pralki fi 15*3/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.10. 1.5	KNNR N004-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=50 dm3 moc 2,0kW, 230V	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.1. 6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
695 d.10. 1.6	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		5,5+8	metr	13,500	
				RAZEM	13,500
696 d.10. 1.6	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		5+1,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
697 d.10. 1.6	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
698 d.10. 1.6	KNNR N008-01-22-07-00	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem ręcznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2 1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
699 d.10. 2.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
700 d.10. 2.1	KNNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk 1*0,30*0,08*0,08	m ³	0,002	
		Umywalka 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zlew 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08	m ³	0,003	
		Wc 1*0,50*0,13*0,13	m ³	0,008	
	korekta ob- miaru	0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,085
701 d.10. 2.1	KNNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Poziomy 6,5*0,10*0,10	m ³	0,065	
		Natrysk			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,002 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
				RAZEM	0,085
702 d.10. 2.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
	korekta ob- miaru	Poziomy 6,5*0,10*0,10 Natrysk 1*0,30*0,08*0,08 Umywalka 1*0,50*0,08*0,08 Zlew 1*0,50*0,08*0,08 Zawór pr 1*0,50*0,08*0,08 Wc 1*0,50*0,13*0,13 0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,065 0,002 0,003 0,003 0,003 0,008 0,001	
				RAZEM	0,085
10.2. 2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
703 d.10. 2.2	KNNR N004- 02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		0,5	metr	0,500	
				RAZEM	0,500
704 d.10. 2.2	KNNR N004- 02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		2,5+2,5+1,5	metr	6,500	
				RAZEM	6,500
705 d.10. 2.2	KNNR N004- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 40/50	szt		
		Natrysk 1 Umywalka 1 Zlew 1 Pralka 1	szt szt szt szt	1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
706 d.10. 2.2	KNNR N004- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		Wc 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2. 3		ARMATURA I URZĄDZENIA			
707 d.10. 2.3	KNNR N004- 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
708 d.10. 2.3	KNNR N004- 02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
709 d.10. 2.3	KNNR N004- 02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
710 d.10. 2.3	KNNR N004-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
711 d.10. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego półokrągły 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
712 d.10. 2.3	KNNR N004-02-32-02-02	Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego półokrągła 800x800	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2. 4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
713 d.10. 2.4	KNNR N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie	metr		
		0,5+6,5	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
714 d.10. 2.4	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
715 d.10. 2.4	KNNR N008-02-25-01-00	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
716 d.10. 2.4	KNNR N008-02-25-04-00	Demontaż wanny/brodzika kąpielowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3		INSTALACJA GAZOWA			
10.3. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
717 d.10. 3.1	KNR 401-02-08-07-00	Otworki w elementach z betonu gruzowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
718 d.10. 3.1	KNR 401-02-08-06-00	Otworki w elementach z betonu gruzowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
719 d.10. 3.1	KNR 215-27-04-04-00	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
10.3. 2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
720 d.10. 3.2	KNNR N004-03-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		0,5+2,5+0,7	metr	3,700	
				RAZEM	3,700
721 d.10. 3.2	KNNR N004-03-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 18	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
722 d.10. 3.2	KNNR N004-03-08-01-00	Podjeście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
723 d.10. 3.2	KNNR N004-03-12-01-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.3.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
724 d.10. 3.3	KNNR N004-03-07-02-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3.4		URZĄDZENIA			
725 d.10. 3.4	KNNR N004-03-14-06-00	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniach na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
726 d.10. 3.5	KNNR N008-03-06-01-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
727 d.10. 3.5	KNNR N008-03-08-04-00	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach fi 15-25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
728 d.10. 3.5	KNNR N008-03-14-03-00	Demontaż kuchenki gazowej 3 lub 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
729 d.10. 4	KNNR N005-04-06-03-00	Grzejnik elektryczny drabinkowy P=700W w/s=1680/1280	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
730 d.10. 4	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.5		WENTYLACJA			
731 d.10. 5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne wyprowadzone przez strych z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		2*3,4	m	6,800	
				RAZEM	6,800
732 d.10. 5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000