

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazu, c.o. i c.w.u.
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. Tucholska 1 m 4, 6, 14, 17, 20
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Gdyni
ADRES INWESTORA : 81-332 Gdynia ul. Hugo Kołłątaja 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Jaks
DATA OPRACOWANIA : luty 2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Tucholska 1 m 4				0,00
1.1	Demontaże kl				0,00
1.2	Kocioł				0,00
1.3	Instalacja elektryczna				0,00
1.4	Odprowadzenie kondensatu				0,00
1.5	Komin wd				0,00
1.6	Wentylacja				0,00
1.7	Instalacja gazu				0,00
1.8	Instalacja c.o.				0,00
1.8.1	Rurociągi				0,00
1.8.2	Grzejniki				0,00
1.8.3	Armatura				0,00
1.8.4	Próby i regulacja				0,00
1.9	Instalacja c.w.				0,00
1.10	Pozostałe				0,00
2	Tucholska 1 m 6				0,00
2.1	Demontaże kl				0,00
2.2	Kocioł				0,00
2.3	Instalacja elektryczna				0,00
2.4	Odprowadzenie kondensatu				0,00
2.5	Komin wd				0,00
2.6	Wentylacja				0,00
2.7	Instalacja gazu				0,00
2.8	Instalacja c.o.				0,00
2.8.1	Rurociągi				0,00
2.8.2	Grzejniki				0,00
2.8.3	Armatura				0,00
2.8.4	Próby i regulacja				0,00
2.9	Instalacja c.w.				0,00
2.10	Pozostałe				0,00
3	Tucholska 1 m 14				0,00
3.1	Demontaże kl				0,00
3.2	Kocioł				0,00
3.3	Instalacja elektryczna				0,00
3.4	Odprowadzenie kondensatu				0,00
3.5	Komin wd				0,00
3.6	Wentylacja				0,00
3.7	Instalacja gazu				0,00
3.8	Instalacja c.o.				0,00
3.8.1	Rurociągi				0,00
3.8.2	Grzejniki				0,00
3.8.3	Armatura				0,00
3.8.4	Próby i regulacja				0,00
3.9	Instalacja c.w.				0,00
3.10	Pozostałe				0,00
4	Tucholska 1 m 17				0,00
4.1	Demontaże kl				0,00
4.2	Kocioł				0,00
4.3	Instalacja elektryczna				0,00
4.4	Odprowadzenie kondensatu				0,00
4.5	Komin wd				0,00
4.6	Wentylacja				0,00
4.7	Instalacja gazu				0,00
4.8	Instalacja c.o.				0,00
4.8.1	Rurociągi				0,00
4.8.2	Grzejniki				0,00
4.8.3	Armatura				0,00
4.8.4	Próby i regulacja				0,00
4.9	Instalacja c.w.				0,00
4.10	Pozostałe				0,00
5	Tucholska 1 m 20				0,00
5.1	Demontaże kl				0,00
5.2	Kocioł				0,00
5.3	Instalacja elektryczna				0,00
5.4	Odprowadzenie kondensatu				0,00
5.5	Komin wd				0,00
5.6	Wentylacja				0,00
5.7	Instalacja gazu				0,00
5.8	Instalacja c.o.				0,00
5.8.1	Rurociągi				0,00
5.8.2	Grzejniki				0,00
5.8.3	Armatura				0,00
5.8.4	Próby i regulacja				0,00
5.9	Instalacja c.w.				0,00
5.10	Pozostałe				0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M*1,4					
1		Tucholska 1 m 4			
1.1		Demontaże kl			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0,7*0,6*2*2	m³ m³	 1,680	
				RAZEM	1,680
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm³ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.1*1,6	m³ m³	 2,688	
				RAZEM	2,688
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.3	m³ m³	 2,688	
				RAZEM	2,688
5 d.1.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu poz.3	m³ m³	 2,688	
				RAZEM	2,688
1.2		Kocioł			
6 d.1.2	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja elektryczna			
9 d.1.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm² układane w gotowych korytkach bez mocowania 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów do aparatury modułowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Odprowadzenie kondensatu			
14 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Komin wd			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.5	KNR-W 2-17 0113-01 kalku- lacja własna	Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl. 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.6		Wentylacja			
19 d.1.6	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja gazu			
21 d.1.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.7	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.7	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
23' d.1.7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4,0*0,104+2,0*0,085+2,02*0,066	m ² m ²	 0,719	
				RAZEM	0,719
24 d.1.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.23'	m ² m ²	 0,719	
				RAZEM	0,719
25 d.1.7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.23'	m ² m ²	 0,719	
				RAZEM	0,719
26 d.1.7	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.23'	m ² m ²	 0,719	
				RAZEM	0,719
27 d.1.7	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.7	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.7	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.7	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.7	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.7	KNR-W 2-15 0308-01	Wykonanie monołączki do gazomierzy G4 poz.33	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.7	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.7	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion	100 m		
		0,2	100 m	0,200	
				RAZEM	0,200
1.8		Instalacja c.o.			
1.8.1		Rurociągi			
38 d.1.8.	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		1	m	52,000	
		52		RAZEM	52,000
39 d.1.8.	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		1	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
40 d.1.8.	KNR 5-16 0106-03	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłogi z wierceniem otworów	m		
	1 analogia	(poz.38+poz.39)*0,5	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1.8.2		Grzejniki			
41 d.1.8.	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1320 mm	szt.		
		2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42 d.1.8.	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1120 mm	szt.		
		2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
43 d.1.8.	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/720 mm	szt.		
		2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
44 d.1.8.	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 700/400 mm	szt.		
		2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.8.3		Armatura			
45 d.1.8.	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.8.	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
		poz.45		RAZEM	3,000
47 d.1.8.	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
48 d.1.8.	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.8.4		Próby i regulacja			
49 d.1.8.	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		4	m	68,000	
		poz.38+poz.39		RAZEM	68,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.8. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.49	m	68,000	
				RAZEM	68,000
51 d.1.8. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.8. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.51	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.8. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.51	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9		Instalacja c.w.			
54 d.1.9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.1.9	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
		poz.54	m	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.1.9	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.54	m	14,000	
				RAZEM	14,000
58 d.1.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.54	m	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.1.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.54	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.10		Pozostałe			
60 d.1. 10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1. 10	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1. 10	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1. 10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1. 10	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1. 10	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 10	S-219 1400-01	Rury ochronne	m	RAZEM	6,000
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
67 d.1. 10	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
		0,8*0,7*2	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
68 d.1. 10	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		0,9*2,2*2+1+1	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
69 d.1. 10	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.68	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
70 d.1. 10	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m ²		
		1,0*0,9*2	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
71 d.1. 10	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
		poz.70	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
72 d.1. 10	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
		poz.70	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
73 d.1. 10	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1. 10	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.73	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1. 10	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
76 d.1. 10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.75	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
77 d.1. 10	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
		poz.76	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
2		Tucholska 1 m 6			
2.1		Demontaże kl			
78 d.2.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,7*0,6*2*2	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
79 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.78*1,6	m ³	2,688	
				RAZEM	2,688
81 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.80	m ³	2,688	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu poz.80	m³ m³	RAZEM 2,688	2,688
2.2		Kocioł			
83 d.2.2	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów 1	szt. szt.	1,000	1,000
85 d.2.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3		Instalacja elektryczna			
86 d.2.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm 16	m m	16,000	16,000
87 d.2.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania 18	m m	18,000	18,000
88 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
89 d.2.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów do aparatury modułowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
90 d.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1,000	1,000
2.4		Odprowadzenie kondensatu			
91 d.2.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1,000	1,000
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2,000	2,000
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	1,000
94 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5		Komin wd			
95 d.2.5	KNR-W 2-17 0113-01 kalku- lacja własna	Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl. 10,0	m m	10,000	10,000
2.6		Wentylacja			
96 d.2.6	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
97 d.2.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.7		Instalacja gazu			
98 d.2.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,0	m m	6,000	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.7	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
100 d.2.7	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
100' d.2.7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6,0*0,104+2,5*0,085+2,5*0,066	m ² m ²	 1,002	 1,002
				RAZEM	1,002
101 d.2.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.100'	m ² m ²	 1,002	 1,002
				RAZEM	1,002
102 d.2.7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.100'	m ² m ²	 1,002	 1,002
				RAZEM	1,002
103 d.2.7	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.100'	m ² m ²	 1,002	 1,002
				RAZEM	1,002
104 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
107 d.2.7	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
109 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
110 d.2.7	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111 d.2.7	KNR-W 2-15 0308-01	Wykonanie monozłączy do gazomierzy G4 poz.110	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112 d.2.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
113 d.2.7	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
114 d.2.7	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion 0,1	100 m 100 m	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
2.8		Instalacja c.o.			
2.8.1		Rurociągi			
115 d.2.8. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach 58	m m	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.8. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.2.8. 1	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
		(poz.115+poz.116)*0,5	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.8.2		Grzejniki			
118 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1320 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.8. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 700/400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8.3		Armatura			
122 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.2.8. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.122	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.2.8. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.8. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8.4		Próby i regulacja			
126 d.2.8. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.115+poz.116	m	70,000	
				RAZEM	70,000
127 d.2.8. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.126	m	70,000	
				RAZEM	70,000
128 d.2.8. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2.8. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.128	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.2.8. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.128	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.9		Instalacja c.w.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
132 d.2.9	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
		poz.131	m	9,000	
				RAZEM	9,000
133 d.2.9	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.131	m	9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.2.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.131	m	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.2.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.131	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.10		Pozostałe			
137 d.2. 10	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2. 10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.2. 10	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.2. 10	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2. 10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.2. 10	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.2. 10	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
144 d.2. 10	S-219 1400-01	Rury ochronne	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
145 d.2. 10	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
		0,8*0,7*3	m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
146 d.2. 10	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		0,9*2,2*3+1+1	m ²	7,940	
				RAZEM	7,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2. 10	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.146	m ² m ²	 7,940	
				RAZEM	7,940
148 d.2. 10	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z listwami przyściennymi. 1,0*0,9*3	m ² m ²	 2,700	
				RAZEM	2,700
149 d.2. 10	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych poz.148	m ² m ²	 2,700	
				RAZEM	2,700
150 d.2. 10	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek poz.148	m ² m ²	 2,700	
				RAZEM	2,700
151 d.2. 10	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.2. 10	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych poz.151	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.2. 10	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
154 d.2. 10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.153	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
155 d.2. 10	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych poz.154	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
3		Tucholska 1 m14			
3.1		Demontaże kl			
156 d.3.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0,7*0,6*2*2	m ³ m ³	 1,680	
				RAZEM	1,680
157 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.156*1,6	m ³ m ³	 2,688	
				RAZEM	2,688
159 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.158	m ³ m ³	 2,688	
				RAZEM	2,688
160 d.3.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu poz.158	m ³ m ³	 2,688	
				RAZEM	2,688
3.2		Kocioł			
161 d.3.2	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja elektryczna			
164 d.3.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
165 d.3.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
166 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów do aparatury modułowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Odprowadzenie kondensatu			
169 d.3.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.3.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Komin wd			
173 d.3.5	KNR-W 2-17 0113-01 kalku- lacja własna	Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl.	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.6		Wentylacja			
174 d.3.6	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.3.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.7		Instalacja gazu			
176 d.3.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.7	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.3.7	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
178' d.3.7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,0*0,104+6*0,085+4,5*0,066	m ²	0,911	
				RAZEM	0,911
179 d.3.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.178'	m ²	0,911	
				RAZEM	0,911
180 d.3.7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.178'	m ²		
			m ²	0,911	
				RAZEM	0,911
181 d.3.7	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.178'	m ²		
			m ²	0,911	
				RAZEM	0,911
182 d.3.7	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.3.7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.3.7	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.7	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.3.7	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.3.7	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.3.7	KNR-W 2-15 0308-01	Wykonanie monoizolacji do gazomierzy G4	kpl.		
		poz.188	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.3.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.3.7	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.3.7	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion	100 m		
		0,12	100 m	0,120	
				RAZEM	0,120
3.8		Instalacja c.o.			
3.8.1		Rurociągi			
193 d.3.8. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
194 d.3.8. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
195 d.3.8. 1	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów (poz.193+poz.194)*0,5	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
3.8.2		Grzejniki			
196 d.3.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1320 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.3.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.3.8. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 700/400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.3		Armatura			
200 d.3.8. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
201 d.3.8. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.200	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.3.8. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.3.8. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.4		Próby i regulacja			
204 d.3.8. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.193+poz.194	m	70,000	
				RAZEM	70,000
205 d.3.8. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.204	m	70,000	
				RAZEM	70,000
206 d.3.8. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.3.8. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.206	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.3.8. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.206	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.9		Instalacja c.w.			
209 d.3.9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
210 d.3.9	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
		poz.209	m	14,000	
				RAZEM	14,000
211 d.3.9	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.3.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.209	m	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.3.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.209	m m	RAZEM 14,000	14,000
214 d.3.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.209	m prób. m	RAZEM 14,000	14,000 1,000
3.10		Pozostałe		RAZEM	14,000
215 d.3. 10	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
216 d.3. 10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	2,000
217 d.3. 10	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 5	szt. szt.	5,000	5,000
218 d.3. 10	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
219 d.3. 10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach 9	szt. szt.	9,000	9,000
220 d.3. 10	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 6	m m	6,000	6,000
221 d.3. 10	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 6	m m	6,000	6,000
222 d.3. 10	S-219 1400-01	Rury ochronne 0,8	m m	0,800	0,800
223 d.3. 10	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko 0,8*0,7*2	m ² m ²	1,120	1,120
224 d.3. 10	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu 0,9*2,2*2+1+1	m ² m ²	5,960	5,960
225 d.3. 10	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.224	m ² m ²	5,960	5,960
226 d.3. 10	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z listwami przyściennymi. 1,0*0,9*2	m ² m ²	1,800	1,800
227 d.3. 10	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych poz.226	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.3. 10	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
		poz.226	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
229 d.3. 10	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.3. 10	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.229	m	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.3. 10	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
232 d.3. 10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.231	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
233 d.3. 10	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
		poz.232	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
4		Tucholska 1 m 17			
4.1		Demontaże kl			
234 d.4.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,7*0,6*2*2	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
235 d.4.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.234*1,6	m ³	2,688	
				RAZEM	2,688
237 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.236	m ³	2,688	
				RAZEM	2,688
238 d.4.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.236	m ³	2,688	
				RAZEM	2,688
4.2		Kocioł			
239 d.4.2	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.4.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja elektryczna			
242 d.4.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
243 d.4.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
244 d.4.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.4.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów do aparatury modułowej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
246 d.4.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1,000	1,000
4.4		Odprowadzenie kondensatu			
247 d.4.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
248 d.4.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
249 d.4.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	RAZEM 1,000	1,000
250 d.4.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
4.5		Komin wd			
251 d.4.5	KNR-W 2-17 0113-01 kalkulacja własna	Przewody powietrzno-spalinowe o śr. 125/80 mm kpl. 9	m m	RAZEM 9,000	9,000
4.6		Wentylacja			
252 d.4.6	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm2 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
253 d.4.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
4.7		Instalacja gazu			
254 d.4.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5	m m	RAZEM 1,500	1,500
255 d.4.7	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
256 d.4.7	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	RAZEM 7,000	7,000
256' d.4.7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1,5*0,104+4,0*0,085+7,0*0,066	m ² m ²	RAZEM 0,958	0,958
257 d.4.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.256'	m ² m ²	RAZEM 0,958	0,958
258 d.4.7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.256'	m ² m ²	RAZEM 0,958	0,958
259 d.4.7	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.256'	m ² m ²	RAZEM 0,958	0,958
260 d.4.7	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
261 d.4.7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.4.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.4.7	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.4.7	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.4.7	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.4.7	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.4.7	KNR-W 2-15 0308-01	Wykonanie monołączki do gazomierzy G4	kpl.		
		poz.266	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.4.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.4.7	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.4.7	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion	100 m		
		0,13	100 m	0,130	
				RAZEM	0,130
4.8		Instalacja c.o.			
4.8.1		Rurociągi			
271 d.4.8. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
272 d.4.8. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
273 d.4.8. 1	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
		(poz.271+poz.272)*0,5	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4.8.2		Grzejniki			
274 d.4.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1320 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.4.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.4.8. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.4.8. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 700/400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8.3		Armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.4.8. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
279 d.4.8. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.278	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
280 d.4.8. 3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.4.8. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8.4		Próby i regulacja			
282 d.4.8. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.271+poz.272	m	68,000	
				RAZEM	68,000
283 d.4.8. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.282	m	68,000	
				RAZEM	68,000
284 d.4.8. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
285 d.4.8. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.284	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
286 d.4.8. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.284	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.9		Instalacja c.w.			
287 d.4.9 0111-01	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
288 d.4.9 analogia	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
		poz.287	m	14,000	
				RAZEM	14,000
289 d.4.9	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.4.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.287	m	14,000	
				RAZEM	14,000
291 d.4.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.287	m	14,000	
				RAZEM	14,000
292 d.4.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.287	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4.10		Pozostałe			
293 d.4. 10	KNR-W 4-01 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.4. 10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.4. 10	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.4. 10	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.4. 10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
298 d.4. 10	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
299 d.4. 10	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
300 d.4. 10	S-219 1400-01	Rury ochronne	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
301 d.4. 10	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
		0,8*0,7*2	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
302 d.4. 10	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		0,9*2,2*2+1+1	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
303 d.4. 10	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.302	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
304 d.4. 10	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m ²		
		1,0*0,9*2	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
305 d.4. 10	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
		poz.304	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
306 d.4. 10	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
		poz.304	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
307 d.4. 10	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
308 d.4. 10	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.307	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.4. 10	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
310 d.4. 10	KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.309	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
311 d.4. 10	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
		poz.310	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
5		Tucholska 1 m 20			
5.1		Demontaże kl			
312 d.5.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,7*0,6*2*2	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
313 d.5.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.5.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.312*1,6	m ³	2,688	
				RAZEM	2,688
315 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.314	m ³	2,688	
				RAZEM	2,688
316 d.5.1	KNZ 01 02-03	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.314	m ³	2,688	
				RAZEM	2,688
5.2		Kocioł			
317 d.5.2	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.5.2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.5.2	KNZ 01 08-06	Sporządzenie opinii kominiarskiej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Instalacja elektryczna			
320 d.5.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
321 d.5.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
322 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.5.3	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów do aparatury modułowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.5.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Odprowadzenie kondensatu			
325 d.5.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.5.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
327 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
328 d.5.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.5		Komin wd			
329 d.5.5	KNR-W 2-17 0113-01 kalku- lacja własna	Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl. 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
5.6		Wentylacja			
330 d.5.6	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
331 d.5.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.7		Instalacja gazu			
332 d.5.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
333 d.5.7	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
334 d.5.7	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
334' d.5.7	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4*0,104+5,0*0,085+2*0,066	m ² m ²	 0,973	 0,973
				RAZEM	0,973
335 d.5.7	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.334'	m ² m ²	 0,973	 0,973
				RAZEM	0,973
336 d.5.7	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.334'	m ² m ²	 0,973	 0,973
				RAZEM	0,973
337 d.5.7	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm poz.334'	m ² m ²	 0,973	 0,973
				RAZEM	0,973
338 d.5.7	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
339 d.5.7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
340 d.5.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
341 d.5.7	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
342 d.5.7	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.5.7	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.5.7	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.5.7	KNR-W 2-15 0308-01	Wykonanie monoślączy do gazomierzy G4	kpl.		
		poz.344	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.5.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.5.7	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.5.7	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion	100 m		
		0,11	100 m	0,110	
				RAZEM	0,110
5.8		Instalacja c.o.			
5.8.1		Rurociągi			
349 d.5.8.	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
1		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
350 d.5.8.	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
351 d.5.8.	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
1		(poz.349+poz.350)*0,5	m	31,000	
				RAZEM	31,000
5.8.2		Grzejniki			
352 d.5.8.	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1320 mm	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.5.8.	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/1120 mm	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.5.8.	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/720 mm	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.5.8.	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 700/400 mm	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8.3		Armatura			
356 d.5.8.	KNR-W 2-15 0427-01	Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm	kpl.		
3		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
357 d.5.8.	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
3		poz.356	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
358 d.5.8.	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.5.8. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8.4		Próby i regulacja			
360 d.5.8. 4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.349+poz.350	m	62,000	
				RAZEM	62,000
361 d.5.8. 4	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.360	m	62,000	
				RAZEM	62,000
362 d.5.8. 4	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
363 d.5.8. 4	KNR 4-07 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		poz.362	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
364 d.5.8. 4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.362	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.9		Instalacja c.w.			
365 d.5.9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
366 d.5.9	KNR 5-16 0106-03 analogia	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłó- ża z wierceniem otworów	m		
		poz.365	m	17,000	
				RAZEM	17,000
367 d.5.9	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czerp- palnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
368 d.5.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.365	m	17,000	
				RAZEM	17,000
369 d.5.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.365	m	17,000	
				RAZEM	17,000
370 d.5.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.365	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5.10		Pozostałe			
371 d.5. 10	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.5. 10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.5. 10	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
374 d.5. 10	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.5. 10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
376 d.5. 10	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
377 d.5. 10	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
378 d.5. 10	S-219 1400-01	Rury ochronne	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
379 d.5. 10	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko	m ²		
		0,8*0,7*2	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
380 d.5. 10	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		0,9*2,2*2+1+1	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
381 d.5. 10	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.380	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
382 d.5. 10	KNR-W 4-01 0814-01	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z listwami przyściennymi.	m ²		
		1,0*0,9*2	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
383 d.5. 10	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
		poz.382	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
384 d.5. 10	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
		poz.382	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
385 d.5. 10	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
386 d.5. 10	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.385	m	2,000	
				RAZEM	2,000
387 d.5. 10	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
388 d.5. 10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.387	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
389 d.5. 10	KNZ 01 02-13	Utylizacja odpadów zmieszanych	m ³		
		poz.388	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500