

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne.					
1		Instalacja wod-kan.			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0335-01	Analogia - przebicia instalacyjne.			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0132-01	o śr. nominalnej 15 mm. Zawór ćwierćobrotowy			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp-	szt.		
d.1	0115-03	nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25			
		mm			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze-	m		
d.1	0112-01	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. PE-HT / AL. /			
		PE-RT	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
5	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.1	0211-01	wciskowych			
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.1	0211-03	wciskowych			
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 4-02	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem	kpl.		
d.1	0228-06				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z zaworem splukującym	kpl.		
d.1	0225-01				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe wraz z kabiną prysznicową	kpl.		
d.1	0232-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
d.1	0230-01				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem.	kpl.		
d.1	0230-01	Analogia: demontaż istniejących przyborów sanitarnych.			
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
d.1	0121-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 4-02	Wymiana baterii natryskowej ściiennej na nową z deszczownicą	szt.		
d.1	0121-03				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacja C.O.			
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m		
d.2	0609-01				
		54,60	m	54,600	
				RAZEM	54,600
16	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.2	0609-02				
		118,90	m	118,900	
				RAZEM	118,900
17	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego	kpl.		
d.2	0521-02				
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-02	Demontaż kotła gazowego	kpl.		
d.2	0410-01		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
19	KNR-W 4-02	Demontaż oprzyrządowania kotłowni	kpl.		
d.2	0427-01		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
20	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kotła kondensacyjnego 24kW wraz z osprzętem i systemem kominowym ze stali nierdzewnej oraz akcesoriami montażowymi i automatyką a także grupami bezpieczeństwa i pompami.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-08	Sterownik kotła	ukł.		
d.2	0401-01		ukł.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22	KNR 7-07	Pompy obiegowe c.o.	kpl.		
d.2	0101-01		kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
23	KNR 7-07	Pompy ładujące zasobnik	kpl.		
d.2	0101-01		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
24	KNR 2-15	Zawór mieszający o śr.nom 25	szt.		
d.2	0408-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNR 2-15	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
d.2	0408-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNR 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.	szt.		
d.2	0507-02	0 m3	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0335-01	Analogia - przebicia instalacyjne.	szt.	30,000	
	analogia	30		RAZEM	30,000
28	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
d.2	0517-02		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.2	0112-01	Analogia: HT/PE-RT z wkł.Al	m	184,500	
	analogia	184,50		RAZEM	184,500
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.2	0112-02	Analogia: HT/PE-RT z wkł.Al	m	48,500	
	analogia	48,50		RAZEM	48,500
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.2	0112-03	Analogia: HT/PE-RT z wkł.Al	m	18,600	
	analogia	18,60		RAZEM	18,600
32	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
d.2	0507-01		m	245,000	
		245,00		RAZEM	245,000
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0411-02		szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
34	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zaw.zwrotny gwint.DN25 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Analogia: demontaż istniejących grzejników. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Analogia - zawory termostatyczne 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 252	m m	 252,000	 252,000
				RAZEM	252,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 22	urz. urz.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 analogia	Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr. 75-110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Analogia: odprowadzenie skroplin z kotła kondensacyjnego 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3		Wentylacja mechaniczna			
47	KNR-W 2-17 d.3 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % Uwaga: wraz z izolacją i króćcami elastycznymi 11+0,72+0,23	m ² m ²	 11,950	 11,950
				RAZEM	11,950
48	KNR-W 2-17 d.3 0143-03 z.o. 3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-17 d.3 0148-06 z.o. 3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-17 d.3 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych. Analogia: Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic LxH= 500x150, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
51	KNR-W 4-01 d.3 0335-18 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Instalacja elektryczna			
52	KNR 4-03 d.4 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 4-03 d.4 0606-07	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x40 W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR-W 4-03 d.4 0609-03	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa świetłkowa 4x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNR-W 4-03 d.4 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5		Roboty budowlane			
56	KNNR 3 d.5 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		26,5+6,6+4,77+12,03+12,65+17,38+5,88+13,59+8,55+18,7+19,9+3,66+7,52+4,65	m ²	162,680	
		162,68		RAZEM	162,680
57	KNR-W 4-01 d.5 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		6,7+2,0+1,2+5,61+2,5+3,5+5,6+8,0+2,5+4,8+5,7+3,5+1,8+1,5+2,98+6,3+2,4	m	66,590	
		66,59		RAZEM	66,590
58	KNR-W 4-01 d.5 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		p.57x0.3mx0.25m	m ³	4,990	
		4,99		RAZEM	4,990
59	KNR-W 4-01 d.5 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 40 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		-przewóz piasku na zasypkę rurociągów c.o. w budynku	m ³	4,140	
		p.58 - 0.85		RAZEM	4,140
		4,14			
60	KNR-W 4-01 d.5 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		p.59	m ³	4,140	
		4,14		RAZEM	4,140
61	KNR-W 4-01 d.5 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach,	m		
		-zabetonowanie w/w zasypanych rurociągów c.o.	m	3,000	
		p.57x0.3x0.15		RAZEM	3,000
		3,0			
62	KNR 0-12 d.5 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		p.56	m ²	162,680	
		162,68		RAZEM	162,680
63	KNR 0-12 d.5 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		-pomieszczenie kotłowni	m ²	45,700	
		(2.97mx2+1.14mx2)x2.9-0.9x2.0=22.04m2		RAZEM	45,700
		-łazienka sędziów	m ²	23,66m2	
		(2.42mx2+1.97mx2)x2.90m-(0.9x2.0)=23.66m2			
		45,70			
64	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		p.65+p.66	m ²	670,590	
		670,59		RAZEM	670,590

- 5 -