

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
45	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	14,000	
46	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	6,000	
47	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	9,000	
48	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1,000	
2.3	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej - przybory			
49	KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy	kpl	1,000	
50	KNNR 4/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000	
51	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,000	
52	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z kratką nierdzewną Fi 50 mm	szt	7,000	
53	KNNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000	
54	KNNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	2,000	
2.4	Element	Instalacja wodociągowa - armatura			
55	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	10,000	
56	KNNR 4/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm -zaworek do miski ustępowej	szt	1,000	
57	KNNR 4/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm-zaworek do baterii i wężyk w stalowym oplocie	szt	2,000	
58	KNNR 4/135/1	Zawór czerpak Dn 15 mm	szt	1,000	
59	KNNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm	szt	2,000	
60	KNNR 31/107/5	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, Dn 15 mm	szt	1,000	
61	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt	1,000	
62	KNNR 31/111/1	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe Dn 15 mm	szt	1,000	
2.5	Element	Technologia kotłowni			
63	KNNR 4/503/9	Kocioł wodny kondensacyjny o znamionowej mocy cieplnej 651,00 kW przy parametrach 50/30 stC	szt	2,000	
64	KNNR 4/235/3	Neutralizator kondensatu dla kotłów	szt	2,000	
65	KNNR 4/511/2 (2)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 6 bar, 50 litrów + szybkozłączka 1"	szt	2,000	
66	KNNR 4/511/11	Urządzenie dla stabilizacji ciśnienia z pompą i zestawem przyłączeniowym G1 + zbiornik ciśnieniowy podstawowy 1000l z jednostką sterującą do stabilizacji ciśnienia, odgazowywania i uzupełniania 1" wraz z kompleksowym urządzeniem do uzupełniania ubytków wody w instalacji grzewczej	kpl	1,000	
67	KNNR 4/527/6	Sprężo hydrauliczne o przepływie max 100 m ³ /h i mocy do 2230 kW, średnica D=650mm	szt	1,000	
68	KNNR 4/527/6	Filtrowymulacz z wkładem magnetycznym DN200 1,6 MPa	szt	1,000	
69	KNNR 4/144/1	Montaż i uruchomienie stacji uzdatniania wody Zmiękcacz dwukolumnowy sterowany objętościowo, elektronicznie o parametrach: - przepływ nominalny 2m ³ /h przy zmiękczeniu do 0,1°d - pojemność jonowymienna jednej kolumny 160 m ³ /x°n - przyłącze 1" - dostawa z kompletem zbiornikiem solanki dodatkowo: - multiblok 1" - węże przyłączeniowe 1"x1"	kpl	1,000	
70	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie dozujące + wodomierz kontaktowy 3/4" DN20 + preparat do uzdatniania wody	kpl	1,000	
71	KNNR 4/508/1	Podgrzewacz c.w.u np.z dwoma węzownikami, o pojemności przestrzeni wody użytkowej 750 litrów, i wydajności min. 1228 l/h, wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 9 kW	szt	4,000	
72	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia wzbiorcze 60 l z armaturą przepływową 1 1/4"	szt	4,000	
73	KNNR 707/102/1	P1 - Montaż pompy obiegu kotła podwójna typ D 65/1-16 CAN PN6/10 Q=26,39m ³ /h, H=41,96 kPa - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000	
74	KNNR 707/102/3	P2 - Montaż pompy obiegowej instalacji c.o. 65/1-38/3,8-R1 - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000	
75	KNNR 707/102/3	P4 - Montaż pompy obiegowej instalacji c.o. 80/1-37/5,0-R1 - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000	
76	KNNR 707/102/3	P5 - Montaż pompy ładującej zasobniki c.w.u. 65/1-9 CAN PN6/10 - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000	
77	KNNR 707/101/1	Pompa np. typ Stratos Z 40/1-12 lub równoważna (poz nr 7 schematu kotłowni) - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	