

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1		MODERNIZACJA INSTALACJI WOD-KAN.			
1.1		Roboty montażowe - inst. kan. sanitarnej			
1.1.1 (P1)	KNNR 8 0209-0300	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 50 mm na ścianie.Uszczelnienie pierścieniami gumowymi	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.2 (P2)	KNNR 8 0209-0400	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 110/50 mm na ścianie.Uszczelnienie pierścieniami gumowymi	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.3 (P3)	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		17,500
		17,5	m	17,500	
1.1.4 (P4)	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.1.5 (P5)	KNNR 4 0213-0400	Zawór napowietrzający z PVC fi-50mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.6 (P6)	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.7 (P7)	KNNR 4 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
1.1.8 (P8)	KNR 2-02 1021- 0700/analogia	Szafki kuchenne umywalkowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.9 (P9)	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworu przez strop	szt.		2,000

		2	szt.	2,000	
1.1.10 (P10)	KNR 4-01 0333-0700	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.11 (P11)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.12 (P12)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2		Roboty montażowe - inst. wodociągowej			
1.2.1 (P13)	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32/20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.2 (P14)	KNNR 8 0112-0600/analogia	Wstawienie trójnika z PP o średnicy 20 mm - o połączeniach zgrzewanych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.3 (P15)	KNNR 4 0106-0100	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane TWT-2 o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m		1,000
		1	m	1,000	
1.2.4 (P16)	KNNR 4 0112-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		2,000
		2	m	2,000	
1.2.5 (P17)	KNNR 4 0130-0101	Zawory kulowe z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.6 (P18)	KNNR 4 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.7 (P19)	KNNR 4 0137-0400	Baterie lekarskie bezdotykowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

1.2.8 (P20)	KNNR 4 0139-0200	Elektryczne, przepływowe podgrzewacze wody (podumywalkowe)	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2.9 (P21)	kalk. własna	Wykonanie próby ciśnieniowej instalacji	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.2.10 (P22)	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów fi-20mm otulinami typu Stabil	m		3,000
		3	m	3,000	
1.2.11 (P23)	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworu przez strop	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.12 (P24)	KNNR 3 0305-0100	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej	m3		0,011
		0,011	m3	0,011	
2		MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.			
2.1		Roboty demontażowe			
2.1.1 (P25)	kalk. własna	Opróżnienie z wody instalacji c.o.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1.2 (P26)	KNNR 8 0412-0500	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt.		34,000
		34	szt.	34,000	
2.1.3 (P27)	KNNR 8 0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego,członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl		31,000
		31	kpl	31,000	
2.1.4 (P28)	KNNR 8 0422-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego,członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m2	kpl		3,000
		3	kpl	3,000	
2.1.5 (P29)	KNNR 8 0423-0500	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych - registra (w łazience na parterze)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2		Roboty montażowe			

2.2.1 (P30)	kalk. własna	Dwukrotne płukanie instalacji wodą.- po zdemontowaniu grzejników	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.2.2 (P31)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm - z głowicami np. Danfoss i ewentualną przeróbką gałazki zasilającej	szt.		31,000
		31	szt.	31,000	
2.2.3 (P32)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe montowane na powrocie grzejnika o średnicy nominalnej 15 mm - z ewentualną przeróbką gałazki powrotnej	szt.		31,000
		31	szt.	31,000	
2.2.4 (P33)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe (higieniczne) np. Purmo H20/500/600 - zasilane z boku	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.5 (P34)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe np. Purmo H20/500/800 - zasilane z boku	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.2.6 (P35)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe np. Purmo H20/500/1000 - zasilane z boku	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.2.7 (P36)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe np. Purmo H20/500/1400 - zasilane z boku	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.8 (P37)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe np. Purmo H20/500/1600 - zasilane z boku	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.2.9 (P38)	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzypłytowe np. Purmo H30/500/800	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.10 (P39)	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzypłytowe np. Purmo H30/500/1200	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.11 (P40)	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzypłytowe np. Purmo H30/500/1400	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.12 (P41)	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzypłytowe np. Purmo H30/500/1600	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	

2.2.13 (P42)	KNNR 4 0418-1000	Grzejniki stalowe trzypłytkowe np. Purmo H30/500/2000	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.14 (P43)	KNNR 4 0418-1000	Grzejniki stalowe trzypłytkowe np. Purmo H30/500/2300	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.15 (P44)	KNNR 4 0425-0200	Grzejnik elektryczny GE o mocy 750 W i wym. 500x1500	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.16 (P45)	kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą i wykonanie próby ciśnieniowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.2.17 (P46)	KNNR 4 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji zaworów Stromax-GM	szt.		32,000
		32	szt.	32,000	
3		INSTALACJA WENTYLACJI			
3.1		Roboty montażowe			
3.1.1 (P47)	KNNR 3 0303-0100	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3		0,400
		0,4	m3	0,400	
3.1.2 (P48)	KNR 2-17 0122- 0100/analogia	Przewody wentylacyjne, kołowe, elastyczne o średnicy 100 mm	m2		10,000
		10	m2	10,000	
3.1.3 (P49)	KNR 2-17 0122- 0100/analogia	Przewody wentylacyjne, kołowe, elastyczne o średnicy 160 mm	m		7,200
		7,2	m	7,200	
3.1.4 (P50)	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe, wywiewny CKK o średnicy do 160 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
3.1.5 (P51)	KNR 2-17 0140-0100	Kratki wentylacyjne KWO o średnicy 160 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.1.6 (P52)	KNR 2-17 0140-0100	Kratki wentylacyjne o średnicy 100 mm	szt.		48,000

		48	szt.	48,000	
3.1.7 (P53)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylatory kanałowe TD-160/100	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
3.1.8 (P54)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylatory kanałowe TD-250/100	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.9 (P55)	KNNR 5 0410-0200	Wentylatory łazienkowe EBB 100 Q=100 m3/h sprzężone z wyłącznikiem prądu do pomieszczeń	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
3.1.10 (P56)	KNR 2-17 0321-0200	Klimatyzator ścienny np. WHIRPOOL AMB 859	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
3.1.11 (P57)	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych prób instalacji wentylacji oraz wykonanie rozruchu	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	