

3 II PIETRO - INSTALACJE SANITARNE					
3.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 124/3	m m		
				41.333	
				RAZEM	41.333
3.2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 28/3	m m		
				9.333	
				RAZEM	9.333
3.3	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej 15/3	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
3.7	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 52/3	m m		
				17.333	
				RAZEM	17.333
3.8	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm 15/3	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		18/3	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.11	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.12	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów z betonu żwirowego w stropie	szt.		
		21/3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.13	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12/3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.14	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg./pion kanalizacyjny/	m ²		
		10.7	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
3.15	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3.16	AW-analiza własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki i demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51/3	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3.18	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3.19	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna	m		
		14/3	m	4.667	
				RAZEM	4.667
3.20	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła	m		
		59/3	m	19.667	
				RAZEM	19.667
3.21	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3.22	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła	m		
		14/3	m	4.667	
				RAZEM	4.667
3.23	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6+2+4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.24	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3+1+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.25	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
3.26	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 17+7+4.667+19.667+7+4.667	m m	RAZEM 60.001	2.000 60.001
3.27	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 60.001	m m	RAZEM 60.001	60.001 60.001
3.28	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3.29	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
3.30	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
3.31	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm 3+1+1	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
3.32	KNNR 4 0135-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 6+2+4	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
3.33	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3+2	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
3.34	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3.35	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- nymi gr.9 mm (E) 17+19.667	m m	RAZEM 36.667	36.667 36.667
3.36	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7+7	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
3.37	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4.667+4.667	m m	RAZEM 9.334	9.334 9.334
3.38	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 42/3	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
3.39	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 28/3	m m	RAZEM 9.333	9.333 9.333
3.40	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 3+1+1+1+2+2	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
3.41	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 3+1	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
3.42	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
3.43	KNNR 4 0222-02	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.44	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie połączenia żeliwo/ PVC o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.45	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3+2+1	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.46	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 5+1	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.47	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.48	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3+2+1	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000