

INSTALACJA WQD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	24,000
2	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego, umywalki, WC,	kpl	1,000
3	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	14,000
4	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	2,000
5	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm-demontaż istn	szt	3,000
6	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
7	KNR 4-02 0141/01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160dm ³ , na istniejących wspornikach	szt	2,000
8	KNR 4-02 0141/03	Wymiana termu elektrycznej	szt	3,000
9	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	12,000
10	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	12,000
ROBOTY ZIEMNE-instalacyjne				
11	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu zwirowego-pod ciagi kanalizacyjne i wodne	m	46,000
12	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szer. 0,8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,6-4,5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata, wykopy o gł.do 1,5m; grunt kat.III-IV	m ³	6,000
13	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m ³	6,000
14	KNR 4-01 0207/06	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań gruzobetonem	m	46,000
15	KNR 4-01 0805/02	Uzupełnienie posadzki lastrykowej wielobarwnej o powierzchni do 5m ² w jednym miejscu	m ²	46,000
16	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 20cm w elementach z betonu zwirowego	m ²	0,400
POZIOMY KANALIZACYJNE				
17	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	6,000
18	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12,000
19	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 110mm	m	18,000
20	KNR 2-15 0217/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	3,000
21	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm-kork napowietrzający dn 50PCV	szt	1,000
22	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm- ze stali szlachetnej z zamknięciem kulowym przeciw zapachowym-20x20cm-np. DALMER		

INSTALACJA WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PODEJŚCIA KANALIZACYJNE I PIONY	szt	3,000
23	KNR 2-15 0205/02	Rurociagi z PCV, na ścianach łączone metodą wciskową d=50mm	m	4,500
24	KNR 2-15 0205/04	Rurociagi z PCV, na ścianach łączone metodą wciskową d=110mm	m	2,000
25	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW, łączone metodą wciskową, d=50mm	podejście	3,000
26	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,000
27	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + poręczę dla niepełnosprawnych	szt	1,000
28	KNR 2-15 0224/02	Ustępy pojedyncze z porcelany "kompakt"-koło lub podobne	kpl	1,000
29	KNR 2-15 0224/02	Ustępy pojedyncze z porcelany "kompakt"-koło lub podobne dla niepełnosprawnych + poręczę	kpl	1,000
30	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt	1,000
		INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY		
31	KNR 2-15 0104/03	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
32	KNR 2-15 0104/02	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
33	KNR 2-15 0104/01	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
34	KNR 2-15ul 0600/01	Rurociagi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociagi o średnicy zewn. 20mm-dz18PEX w pezu-polietylen sieciowany w brzdach ścian	m	22,000
35	KNR 2-15Ul 0600/02	Rurociagi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociagi o średnicy zewn. 25mm-dz-25PEX w pezu-polietylen sieciowany w brzdach ścian	m	10,000
36	KNR 4-01 0210/06	Wykucie brzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żuźlowego	m	26,000
37	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie brzd o przekroju do 0.015m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	26,000
		PODEJŚCIA I ZAWORY		
38	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp d=15mm	szt	6,000
39	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych d=15mm	szt	6,000
40	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm-ze złączką do węża	szt	6,000
41	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w bud.mieszkalnych d=65mm	m	72,000
42	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
43	KNR 2-16 0313/02	Izolacja termiczna rur wody zimnej i ciepłej otulinami z pianki poliuretanowej, gr.izol. 20mm	m	72,000

INSTALACJA WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-15 0118/02	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm		
			szt	1,000
45	KNR 2-15 0108/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 25mm do wodomierzy skrzydełkowych		
			kpl	2,000
46	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 150dm3-podumywalkowe podgrzewacze wody V=5l elektryczne		
			kpl	5,000
47	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm		
			szt	2,000
48	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm		
			szt	1,000