

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji wod-kan i co i wentylacja mechaniczna					
1		Roboty instalacyjne			
1 d.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w ścianach fundamentowych 0.10	m ² m ²		0.10
				RAZEM	0.10
2 d.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.50	m m		18.50
				RAZEM	18.50
3 d.1	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18.50	m m		18.50
				RAZEM	18.50
4 d.1	KNR 2-15 0403-04 analogia	Rura ochronna przy przejściu przez przegrody (stropy) 3*0.20*2	m m		1.20
				RAZEM	1.20
5 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m		15.00
				RAZEM	15.00
6 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 3	szt szt		3.00
				RAZEM	3.00
7 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 9	szt szt		9.00
				RAZEM	9.00
8 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m		2.00
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5+5	m m		10.00
				RAZEM	10.00
10 d.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 2	szt szt		2.00
				RAZEM	2.00
11 d.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 2.00	szt szt		2.00
				RAZEM	2.00
12 d.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1+1+3+1+3+2+5+0.7	m m		16.70
				RAZEM	16.70
13 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5+6	m m		9.50
				RAZEM	9.50
14 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.		1.00
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
17 d.1	KNKRB 4-I 0108-07 analogia	Pompy o średnicy króćca 32 mm / pompa podumywalkowa 1	szt. szt.		1.00
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w ścianach fundamentowych 0.10	m ² m ²		0.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.10
19	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.50	m m	18.50	
				RAZEM	18.50
20	KNR-W 4-01 d.1 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18.50	m m	18.50	
				RAZEM	18.50
21	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rura ochronna przy przejściu przez przegrody (stropy) 3*0.20*2	m m	1.20	
				RAZEM	1.20
22	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, prowadzone w podłogach 25+18	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
23	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
24	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi poz.22	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
26	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi poz.23	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
27	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi poz.24	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNNR 4 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.22+poz.23+poz.24+16	m m	98.00	
				RAZEM	98.00
29	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNKRB 4-I d.1 0108-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 100 dm3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNKRB 4-I d.1 0108-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 150 dm3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
33	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu kompakt z miską ustępową bezkołnierзовą 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNNR 4 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z zamknięciem dopływu 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 4 d.1 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
40 d.1	KNR 4 0118-06 kolana	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm - kolana	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1	KNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1	KNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 25mm dod. węzłem dł. 32 m półsztywnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury 125 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m; uszczelnienie ognioodporne	prze- pust. prze- pust.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
44 d.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji wewnętrznej na ciśnienie (pneumatyczna) w bud. niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.39	m	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe typ EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory pierwszeństwa przepływu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z utylizacją	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00