

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4- d.1 01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w ścianach fundamen- to- wych 0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
19	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 18.50	m m	 18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
20	KNR-W 4- d.1 01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instala- cyjny- mi w ścianach z cegieł 18.50	m m	 18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
21	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rura ochronna przy przejściu przez przegrody (stropy)  3*0.20*2	m m	 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
22	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, prowadzone w podłogach 25+18	m m	 43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
23	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
24	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
25	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wym poz.22	m m	 43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
26	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wym poz.23	m m	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
27	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wym poz.24	m m	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
28	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.22+poz.23+poz.24+16	m m	 98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
29	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNKRB 4-I d.1 0108-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 100 dm <sup>3</sup>  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNKRB 4-I d.1 0108-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 150 dm <sup>3</sup>  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  7	kpl. kpl.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
33	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu kompakt z miską ustępową bezkołnierzo- wą 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	KNNR 4 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym  1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z za- mknięciem dopływu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 4 d.1 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR-W 2- d.1 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 2- d.1 15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.1 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNNR 4 d.1 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	KNNR 4 d.1 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	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 25mm dod. węzłem dł. 32 m półsztywnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 4-03 d.1 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	KNR 2-15 d.1 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	KNR-W 2- d.1 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2- d.1 15 0130-04	Zawory antyskażeniowe typ EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2- d.1 15 0130-04 analogia	Zawory pierwszeństwa przepływu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2- d.1 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2- d.1 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	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00