

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Montaż nowej instalacji wod-kan z wykonaniem szafek z wodomierzami na korytarzu</b>					
<b>1 Instalacja kanalizacji</b>					
1	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4.8+9.8+(4*0.7)+8.2+(6*0.7)+3.7+1.5+7.8	m m		
				42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
2	KNR 4-02 d.1 0235-01	Demontaż pisuaru 11	kpl. kpl.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskowa pion PK1.2.3 42.8	m m		
				42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
4	KNR 2-15 d.1 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 3.4+2.5+1.6+2.5+5	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskowa 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4-02 d.1 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sztywnych o grubości 20 cm Krotność = 2 15*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskowa 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych demontaż i montaż urządzenia 11	kpl. kpl.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNZ-15 23- d.1 12	Izolacja rurociągów izolacja z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 114 mm 34	m m		
				34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>2 Instalacja wodna</b>					
14	KNR 4-02 d.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 5+0.8+1.4+2+0.8+5.2	m m		
				15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
15	KNR-W 4-02 d.2 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNR-W 4-02 d.2 0144-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zarzewanych. na ścianach w budynkach mieszkalnych (13*1.5)+6+12+9+1	m m		
				47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zarzewanych. na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.2+2.5+5+1+3.1+2.5	m m		
				15.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach żarzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5+2,5+1+2,5+1+6,5+1,8	m m	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 11	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 11	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączce o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 0-35 d.2 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory antyskażeniowe EA 251 instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0142-02 analogia	Szafki wodomierzowe wewnętrzne 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o r. 13 mm (J) 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 82	m m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 82	m prób. m	82.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
34	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8+6	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	KNR 4-01 d.3 0210-03	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu armowanego 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 cea. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNR 4-01 d.3 0340-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 cea. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Krotność = 1.5 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNR 4-01 d.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cea. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*(0.7*0.7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
39	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o arubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 4-01 d.3 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNR 4-01 d.3 0326-05	Zamurowanie aniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 4-01 d.3 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 7*0.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
43	KNR 4-01 d.3 0711-09	Uzupełnienie tvnków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek. płyt wiórowo-cementowych (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) (9*0.2)+(40*0.15)+(4*(0.5*0.5))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>