

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMOCNICZE - WOD-KAN</b>			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-04	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-02	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
8	KNR 8	Wstawienie trójnika ocynkowanego o śr. 25-20 mm	szt.		
d.2	0112-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych lub równoważny	m		
d.2	0111-02	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych lub równoważny	m		
d.2	0111-01	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0115-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych i baterii - elastyczne	szt.		
d.2	0005/06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ARMATURA - WOD-KAN</b>			
15	KNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0135-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -do płuczek ustępowych	szt.		
d.3	0132-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3		Badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>PRÓBY I PLUKANIE INSTALACJI - WOD-KAN</b>			
19 d.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20 d.4	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
21 d.5	KNNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4.7	m <sup>3</sup>	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
22 d.5	KNNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
23 d.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka gr 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
24 d.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - obsypka gr 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.5	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
27 d.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
28 d.5	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
30 d.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
31 d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	S 215 0200- d.5 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.5 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej lub PVC uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>URZĄDZENIA SANITARNE - WOD-KAN</b>			
38	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.6 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.6 0229-05	Zlewozmywaki stalowe z blachy nierdzewnej lub emaliowane na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>IZOLACJA TERMICZNA - WOD-KAN</b>			
43	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - DN 25 lub równoważny	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - DN 20 lub równoważny	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR 0-34 d.7 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) - DN15 lub równoważny	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
46	KNR 2-17 d.8 0206-01	Wentylatory osiowe kanałowe typ POLO - 5 WCH lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>