

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont instalacji wod-kan w piwnicy</b>					
1	<b>KNR-W 4-02 0120-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 17.0+7.0	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02 0121-01</b>	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15 0140-05</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.50+2.50	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podłączenie 2 szt pionów 1" oc., 1 szt pion PVC 20 mm, 1 szt podejście PE 20 mm 3.0+1.0+1.5+6.5	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-podłączenie 2 pionów 1/2" oc. 6.7+0.3	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.4	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.5	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.6	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	<b>KNR 4-02 0118-02</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm - przy wodomierzu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 4-02 0118-02</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm - piony 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR 4-02 0118-01</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm - piony 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 4-02 0118-01</b>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - piony 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNR 4-01 0333-12</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNNR 4 1427-01 analogia</b>	Przejsie przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15+poz.16+poz.17+poz.21	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.17	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.15+poz.16+poz.21	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR 4-01 0804-07</b>	Zerwanie posadzki cementowej gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
		3.10*4.20+5.0*0.5+1.5*1.0	m <sup>2</sup>	17.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.020</b>
23	<b>KNR-W 2-02 1101-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie (3.10*4.20+5.0*0.5+1.5*1.0)*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.851</b>
24	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (3.5+5.0+2.0)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
25	<b>KNR 4-02 0230-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie w piwnicy	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
26	<b>KNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
27	<b>KNR 4 0211-03 analogia</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - 3 trójniki 160/110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.24	m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
29	<b>KNR 4-02 0230-08</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		4.0+6.0+6.0+2.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
30	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7.0+4.0+2.0+1.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4.0+2*1.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	<b>KNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie 2 szt pionów pcv i 1 szt pionu żeliwnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNR-W 4-02 0203-07</b>	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	<b>KNR 2-02 1203-01 analogia</b>	Wymiana pokrywy metalowej o wym. 20*20 cm na rewizji zeliwnego leżaka 150 mm 0.2*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
37	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 9.50*0.40*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
38	<b>KNR 4-01 0108-17</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania gruzu 1.0*1.5	t t	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>