

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5</b>				
1 d.1	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.2	m m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
2 d.1	<b>KNNR 4 0112-01 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34.6+25.4	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu utulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 1.277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.277</b>
4 d.1	<b>KNNR 4 0116-07 analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 0116-01 analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.1+poz.2	m m	64.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.200</b>
8 d.1	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.7	m m	64.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.200</b>
9 d.1	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4+2	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 4 0137-02 analogia</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zastosowana dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 4 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01 0333-16</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01 0333-18</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm poz.14+poz.13	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.1	<b>KNR 4-01 0337-01 analogia</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w posadzkach 18.2	m m	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
17 d.1	<b>KNR 4-01 0337-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 5.65	m m	5.650	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01 0340-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 14.3	m m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
19 d.1	<b>KNR 4-01 0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.16+poz.17	m m	23.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.850</b>
20 d.1	<b>KNR 4-01 0325-02</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.18	m m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
<b>2 INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 45332300-6, 45332400-7</b>					
21 d.2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m poz.22*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.975</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.9	m m	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-01 0501-03</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.975</b>
24 d.2	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.8	m m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
25 d.2	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
26 d.2	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.2	m m	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
27 d.2	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 4 0230-02 analogia</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - przystosowane dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk poz.29+poz.30	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	<b>KNNR 4 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 4 0233-02</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - przystosowane dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNR 4-01 0333-21 analogia</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	<b>KNR 4-01 0333-16</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.2	<b>KNR 4-01 0333-18</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNR 4-01 0333-20</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm poz.38+poz.39+poz.40+poz.41	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.2	<b>KNR 4-01 0337-04</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
44 d.2	<b>KNR 4-01 0340-04</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 7.85	m m	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
45 d.2	<b>KNR 4-01 0324-05</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.43	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
46 d.2	<b>KNR 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł poz.44	m m	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
<b>3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7</b>					
47 d.3	<b>KNNR 4 0404-01 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10.4	m m	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
48 d.3	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 0.523	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.523</b>
49 d.3	<b>KNNR 4 0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm poz.49	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm poz.49	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 4 0412-05</b>	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		