

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacje wod.-kan.</b>				
<b>1.1</b>	<b>Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej</b>				
d.1.1	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm-ściany fundamentów	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	<b>kalk. własna</b>	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 80 mm -przejścia przez ściany fundamentowe	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
d.1.1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0112-01 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0112-02 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0112-03 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
d.1.1	<b>KNNR 4 0112-04 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
d.1.1	<b>KNR 7-28 0209-04</b>	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murywanych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1.1	<b>KNR 4-01 0325-01 analogia</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		
		0.35	m <sup>3</sup>	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
d.1.1	<b>KNR 0-34 0107-01 analiza indywidualna</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1.1	<b>KNR 0-34 0107-03 analiza indywidualna</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
d.1.1	<b>KNR 0-34 0107-02 analiza indywidualna</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
d.1.1	<b>KNR 0-34 0107-04 analiza indywidualna</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
d.1.1	<b>KNR 0-34 0105-02 analiza indywidualna</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	<b>0137-01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	<b>0137-08</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Zawory czepalne do miski ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	<b>0135-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Zawory czepalne ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	<b>0135-02</b> <b>analogia</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	<b>0128-02</b>	126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	<b>0116-01</b>	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.1	<b>0116-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1	<b>0126-04</b>	126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
24	<b>analiza indywidualna</b>	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych PVC	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNR 4-01</b>	Przejścia rurociągów przez ściany o grubosci 12cm w rurach ochronnych PVC	szt.		
d.1.1	<b>0333-08</b> <b>analogia</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
d.1.1	<b>0323-03</b>	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	<b>analiza indywidualna</b>	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody o poj.150 litrów z grzałką elektryczną 2kW, z osprzętem i wieszakami	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>analiza indywidualna</b>	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody o poj.55 litrów z grzałką elektryczną 2kW, z osprzętem i wieszakami	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>analiza indywidualna</b>	Elektryczny przepływowy podgrzewacz ciepłej wody o mocy 3kW, z czujnikiem podczerwieni z osprzętem	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNNR 4</b>	Zawory zaporowe kulowe gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	<b>0130-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNNR 4</b>	Zawory zaporowe kulowe gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	<b>0130-02</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	d.1.1 <b>analiza indywidualna</b>	Naczynie zbiorcze przeponowe „Reflex DD25”	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	d.1.1 <b>analiza indywidualna</b>	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 Dn20, 6ber	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	d.1.1 <b>analiza indywidualna</b>	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 Dn15, 6ber	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	d.1.1 <b>KNNR 4 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	d.1.1 <b>KNNR 4 0122-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	d.1.1 <b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory zaporowe kulowe gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	d.1.1 <b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory zaporowe kulowe gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	d.1.1 <b>KNNR 4 0130-04 analogia</b>	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Instalacja kanalizacyjna</b>					
40	d.1.2 <b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	d.1.2 <b>kalk. własna</b>	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 200 mm -przejścia przez ściany fundamentowe	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
42	d.1.2 <b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	d.1.2 <b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm-stropy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	d.1.2 <b>KNNR-W 3 0104-01</b>	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m <sup>3</sup>		
		6.60	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
45	d.1.2 <b>KNNR-W 3 0104-03</b>	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m <sup>3</sup>		
		6.60	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
46	d.1.2 <b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	d.1.2 <b>KNR 4-01 0339-03</b>	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	d.1.2 <b>KNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	d.1.2 <b>KNR 4-01 0325-01</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	<b>KNNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0108-11</b>	0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
51	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	<b>0203-04</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	<b>0203-03</b>	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
53	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	<b>0203-02</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	<b>0203-01</b>	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
55	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	<b>0208-03</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	<b>0208-02</b>	0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
57	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	<b>0208-01</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
58	<b>KNNR 4</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	<b>0213-05</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	<b>0211-03</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	<b>0211-01</b>	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	<b>KNNR 4</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	<b>0218-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	<b>KNNR 4</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.2	<b>0230-02</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	<b>KNNR 4</b>	Brodziki natryskowe z syfonem i kabiną natryskową	kpl.		
d.1.2	<b>0232-02</b>	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	<b>KNNR 4</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.2	<b>0233-03</b>	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	<b>KSNR 4</b>	Czyszczak kanalizacyjny PCW łączony metodą wciskową, Dn 110 mm	szt		
d.1.2	<b>0208-06</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
66	<b>analiza indywidualna</b>	Grzejniki elektryczny konwektor z termostatem o mocy 500W wym. 384x451x99 mm	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	<b>analiza indywidualna</b>	Grzejniki elektryczny konwektor z termostatem o mocy 1500W wym. 606x451x99 mm	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>