

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa kod CPV 45332000-3; 45332400-7; 45332200-5			
1	KNR-W 4-02	Włączenie w istniejącą instalację	szt.		
d.1	0108-05 analogia STWiORB - IS				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-05 analogia STWiORB - IS				
		(11.5*1.0*1.9)*0.4	m <sup>3</sup>	8.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.740</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04 analogia STWiORB - IS				
		(11.5*1.0*1.9)*0.6	m <sup>3</sup>	13.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.110</b>
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - obudowa stalowa lub aluminiowa wykopów	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02 analogia STWiORB - IS				
		(11.5*1.9)*2	m <sup>2</sup>	43.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
5	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka piaskowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03 analogia STWiORB - IS				
		11.5*1.0	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
6	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 25 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
d.1	0808-01 analogia STWiORB - IS				
		11.5+4	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
7	KNNR 5	Rury osłonowe arota Dn110	m		
d.1	0705-01 analogia STWiORB - IS				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka rurociągu piaskiem warstwa g. 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-02 analogia STWiORB - IS				
		11.5*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-05 analogia STWiORB - IS				
		((8.74+13.1)-(11.5*0.2+3.45))*0.4	m <sup>3</sup>	6.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.436</b>
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01 analogia STWiORB - IS				
		((8.74+13.1)-(11.5*0.2+3.45))*0.6	m <sup>3</sup>	9.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.654</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01 d.1 0236-01 analogia STWiORB - IS	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  6.436+9.654	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.090</b>
12	KNR 4-01 d.1 0333-09 analogia STWiORB - IS	Przebicie otworów w posadzkach  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-01 d.1 0333-09 analogia STWiORB - IS	Przebicie otworów w ścianach  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0403-03 analogia STWiORB - IS	Rurociągi stalowe (osłony przejść przez przegrody)  0.3	m  m	  0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
15	KNR 4-01 d.1 0336-01 analogia STWiORB - IS	Wykucie bruzd pionowych/poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  8.5	m  m	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0143-01 analogia STWiORB - IS	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 50dm <sup>3</sup> i mocy 1,5kW  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-03 analogia STWiORB - IS	Armatura dla instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-02 analogia STWiORB - IS	Armatura dla instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 analogia STWiORB - IS	Armatura dla instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 analogia STWiORB - IS	Zawory odpowietrzające automatyczne w instalacjach wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 0-13	Rurociągi PEX o śr. 25 mm	m		
d.1	0130-02 analogia STWiORB - IS	5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
22	KNR 0-13	Rurociągi PEX o śr. 20 mm	m		
d.1	0130-01 analogia STWiORB - IS	2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
23	KNR 0-13	Rurociągi PEX o śr. 16 mm	m		
d.1	0130-01 analogia STWiORB - IS	14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów wody zimnej o śr.25-40 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1	0101-07 analogia STWiORB - IS	5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów wody zimnej o śr.16-20 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1	0101-06 analogia STWiORB - IS	2.5+7	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów wody ciepłej o śr.16-20 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10 analogia STWiORB - IS	7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
27	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe i o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01 analogia STWiORB - IS	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-01 analogia STWiORB - IS	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03 analogia STWiORB - IS	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
30	KNR-W 2-15	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02 analogia STWiORB - IS	38*5	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KNR 4-01 0323-05 ana- logia STWIORB - IS	Zamurowanie przebić w posadkach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1	KNR 4-01 0323-03 ana- logia STWIORB - IS	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1	KNR 4-01 0326-01 ana- logia STWIORB - IS	Zamurowanie bruzd pionowych/poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>2 Instalacja kanalizacji kod CPV 45332000-3; 45332300-6</b>					
34 d.2	KNR 4-01 0333-09 ana- logia STWIORB - IS	Przebić otworów w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	KNR 4-01 0339-01 ana- logia STWIORB - IS	Wykucie bruzd pionowych/poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.2	KNR 2-01 0307-02 ana- logia STWIORB - IS	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		6.4*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
37 d.2	KNR 2-18 0501-03 ana- logia STWIORB - IS	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		6.4*1.0	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
38 d.2	KNR-W 2-15 0203-03 ana- logia STWIORB - IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach lub prowadzone po/w ścianach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 d.2	KNR-W 2-15 0203-02 ana- logia STWIORB - IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach lub prowadzone po/w ścianach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.2	KNR-W 2-15 0207-01 ana- logia STWIORB - IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 ana- logia STWiORB - IS	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0222-02 ana- logia STWiORB - IS	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0212-03 ana- logia STWiORB - IS	Rury wywiewne PCV o śr. 100 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 ana- logia STWiORB - IS	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	3		podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 2-18 d.2 0501-02 ana- logia STWiORB - IS	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - zasypka rurociągu płaskim warstwą g. 30cm	m <sup>3</sup>		
	6.4*1.0*0.3		m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
46	KNR 2-01 d.2 0320-02 ana- logia STWiORB - IS	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
	6.4-6.4*0.2-1.9		m <sup>3</sup>	3.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.220</b>
47	KNR 2-01 d.2 0236-01 ana- logia STWiORB - IS	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	6.4		m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
48	KNR 4-01 d.2 0323-03 ana- logia STWiORB - IS	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-01 d.2 0326-01 ana- logia STWiORB - IS	Zamurowanie bruzd pionowych/poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	2		m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Instalacja centralnego ogrzewania kod CPV 45331100-7</b>					
50	KNR 0-38 d.3 0103-01 ana- logia STWiORB - IS	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Instalacja wentylacji kod CPV 45331210-1</b>					



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-17 d.4 0204-01 analogia STWIORB - IS	Wentylatory wywiewne osiowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-17 d.4 0208-01 analogia STWIORB - IS	Wentylatory dachowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-17 d.4 0150-02 analogia STWIORB - IS	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 4-01 d.4 0333-13 analogia STWIORB - IS	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia STWIORB - IS	Anemostaty kołowe typ D o śr. 150/125 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR 2-17 d.4 0122-02 analogia STWIORB - IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
57	KNR 4-01 d.4 0323-03 analogia STWIORB - IS	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5 Instalacja klimatyzacji kod CPV 45331220</b>					
58	KNR 7-24 d.5 0130-01 analogia STWIORB - IS	Dostawa i montaż klimatyzatorów typu split (jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 7-24 d.5 0148-05 analogia STWIORB - IS	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 4-01 d.5 0333-13 analogia STWIORB - IS	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 7-24 d.5 0235-01 analogia STWiORB - IS	Rurociągi z rur miedzianych w instalacjach chłodniczych o śr. 6,35mm z dedykowaną izolacją termiczną producenta	kg		
		0.124	kg	0.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.124</b>
62	KNR 7-24 d.5 0235-01 analogia STWiORB - IS	Rurociągi z rur miedzianych w instalacjach chłodniczych o śr. 9,52mm z dedykowaną izolacją termiczną producenta	kg		
		0.195	kg	0.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
63	KNR 7-24 d.5 0240-01 analogia STWiORB - IS	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 7-24 d.5 0240-03 analogia STWiORB - IS	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 7-24 d.5 0504-01 analogia STWiORB - IS	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		0.05	kpl.	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
66	KNR 7-24 d.5 0513-11 analogia STWiORB - IS	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		0.1	kpl.	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
67	KNR 7-24 d.5 0515-11 analogia STWiORB - IS	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		0.1	kpl.	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
68	KNR 4-01 d.5 0323-03 analogia STWiORB - IS	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>