

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany przebudowy (modernizacji) i zmiany sposobu użytkowania części budynku usługowego  
ADRES INWESTYCJI : 16-100 Sokółka, ul. Osiedle Zielone 1A  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Sokólskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Bukłaho (Instalacje Sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2018

---

Stawka roboczogodziny : 14.24 zł

Data opracowania  
11.06.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne-demontaż</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki 7	kpl. kpl.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 7	szt. szt.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 24	m m		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 4-02 d.1 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 1.5	m m		
				1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja w.z., c.w.u.</b>			
8	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14x2,6 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 27	m m		
				27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,75 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 5	m m		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x3,45 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 3	m m		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x4 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych 17	m m		
				17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
13	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16x20 mm - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 27	m m		
				27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18x20 mm - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 5	m m		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22x20 mm - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3	m m		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.26x20 mm - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32x20 mm - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 17	m m		
				17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0136-02	Zawory splukujący do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory kulowy z dźwignią o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory kulowe z dźwignią o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Podgrzewacze przepływowe, elektryczne o mocy 9 kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Podgrzewacz podumywalkowy elektryczny o mocy 3.5kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 75	m prób. m	  75.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
29	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.3 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczającą 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
36	KNR 2-17 d.4 0201-01	Wentylatory łazienkowy 100 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylatory łazienkowy 300 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
40	KNR 2-17 d.4 0146-01	Czerpnie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-17 d.4 0146-01	Wyrzutnie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
42	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.5 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.5 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>