

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45232142-9 Roboty budowlane w zakresie stacji przesyłu ciepła

NAZWA INWESTYCJI : „Adaptacja pomieszczeń V piętra w budynku C dla WSOiC”  
ADRES INWESTYCJI : Aleja IX Wieków Kielc 3 , 25-516 Kielce  
INWESTOR : Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach  
ADRES INWESTORA : 25-516 Kielce ,Al.IX Wieków Kielc 3  
BRANŻA : Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Zielińska (Sanitarna.)  
DATA OPRACOWANIA : 21 Marzec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21 Marzec 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji sanitarnych dla zadania: „Adaptacja pomieszczeń V piętra w budynku C dla WSOiC”  
Aleja IX Wieków Kielc 3

### 2.PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie projektu wykonawczego i przy uwzględnieniu stawek i cen do kosztorysowania z wydawnictwa SEKOCENBUD I kw. 2019r. Kosztorys sporządzono metodą szczegółową wykorzystując bazę normatywną KNR i KNR-W, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r.

### 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zakres prac obejmuje wykonanie następujących instalacji:

- instalację wentylacji
- instalację centralnego ogrzewania
- instalację wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>1.1</b>		<b>Elementy wentylacyjne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna kontaktowa, stalowa zasłaniająca widoczność 325x225	szt.		9.00
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny dn100	szt.		4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 d.1. 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		1.14
		1.14	m <sup>2</sup>	1.14	
				RAZEM	1.14
4 d.1. 1	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebiecie otworów dla krat wywiewnych 522x325 w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.wraz z otynkowaniem krawędzi bocznych otworu	otw.		9.00
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż C.O.</b>			
5 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0517-05 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika o śr. 15 mm	kpl.		1.00
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.6	m		0.60
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.2. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwu-złączki o śr. 15-20 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2</b>		<b>Montaż C.O.</b>			
8 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0404-01	Rury PEX-a, z polietylenu sieciowanego, z powłoką antydyfuzyjną dz 16x2.0 mm	m		1.20
		2*0.6	m	1.20	
				RAZEM	1.20
9 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0418-03	Montaż istniejącego grzejnika stalowego jednopłytkowego z podłączeniem bocznym o wys.600 mm i szerok.500 mm -Compact C11-60-50 wraz z głowicą termostatyczną	szt.		12.00
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Instalacja wody i kanalizacji</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
11 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		10.90
		1.4+0.5+4*0.5+0.3+1.1+1+2*0.5+2*0.5+2*1.3	m	10.90	
				RAZEM	10.90
12 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		13.10
		0.3+0.8+1.3+1.6+0.6+0.5+4*2	m	13.10	
				RAZEM	13.10
13 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		7.80
		0.3+3.5*2+0.5	m	7.80	
				RAZEM	7.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-01	Bezdotykowa bateria umywalkowa zasilana 6V baterią, obrotowa wylewka, ogranicznik temperatury kolor chrom, typ ścienny	szt.		3.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0135-01 analogia	Zawory ze złączką do węża	szt.		4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.3. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.00
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.3. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		31.80
		31.8	m	31.80	
				RAZEM	31.80
20 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		31.80
		31.8	m	31.80	
				RAZEM	31.80
21 d.3. 1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		10.90
		10.9	m	10.90	
				RAZEM	10.90
22 d.3. 1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		13.10
		13.10	m	13.10	
				RAZEM	13.10
23 d.3. 1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		7.80
		7.8	m	7.80	
				RAZEM	7.80
24 d.3. 1	KNR 4-01 0208-03 - analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0527-01 - analogia	Przejście przez przegrody tulejami stalowymi	szt.		4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.3. 1	KNNR 3 0305-02 z.sz. 2.3.	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		0.64
		31.8*0.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.64	
				RAZEM	0.64
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
27 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		3.00
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		2.00
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.3. 2 analogia	KNR-W 2- 15 0218-01	Zawór napowietrzający podumywalkowy o śr. 50 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		13.00
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
36 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		2.50
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
37 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		7.00
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		4.00
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.3</b>		<b>Demontaż wod-kan</b>			
39 d.3. 3	KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.3. 3	KNR-W 4- 02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		5.00
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.3. 3	KNR-W 4- 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		4.00
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.3. 3	KNR-W 4- 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		4.00
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.3. 3	KNR-W 4- 02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00