

**PRZEDMIAR  
INSTALACJE SANITARNE**

NAZWA INWESTYCJI : POMIESZCZENIA BIBLIOTEKI W BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWYM - ETAP 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 8 ; Kobyłka  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Kmiec  
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2020

W przypadku stwierdzenia braku w przedmiarze materiałów lub prac do prawidłowego i kompletnego wykonania robót budowlanych należy je uzupełnić.

  
MAREK KMEC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
1		Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	ukł.		
d.1	kalk. własna	1	ukł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
2		Cena (bez montażu) urządzeń systemu VRV	kpl.		
d.2		jed zewnętrzna - szt. 1 jed wewnętrzne kasetonowe Qch=10 kW - szt. 3 jed wewnętrzne kasetonowe Qch=3,5 kW - szt. 1 jed wewnętrzne kasetonowe Qch=4,0 kW - szt. 1 jed wewnętrzne kasetonowe Qch=6,0 kW - szt. 1 jed wewnętrzne ściennie Qch=2,5 kW - szt. 1 maskownica - szt 4 maskownica - szt 2 sterownik - szt. 5 1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 7-24	Montaż agregatu zewnętrznego	szt.		
d.2	0153-04	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNR 2-15	Montaż jed wewnętrznych VRV	szt.		
d.2	0424-01 analogia	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
5	KNR 2-15	Klimatyzator Split ścienny Qch=3,5 kW	kpl.		
d.2	0424-01 analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych	m		
d.2	0114-01	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 9,53 mm o połączeniach lutowanych	m		
d.2	0114-01	8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych	m		
d.2	0114-02	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
9	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 15,9 mm o połączeniach lutowanych	m		
d.2	0114-03	8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr 6,35mm otulinami kauczukowymi o gr 13mm	m		
d.2	0104-06 analogia	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr 9,5mm otulinami kauczukowymi o gr 13mm	m		
d.2	0104-06 analogia	8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr 12,7mm otulinami kauczukowymi o gr 13mm	m		
d.2	0104-06 analogia	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr 15,9mm otulinami kauczukowymi o gr 13mm	m		
d.2	0104-06 analogia	8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0513-10 analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0513-03 analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0514-10 analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 7-24 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KNR 7-24 0515-10 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2	KNR 7-24 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
20 d.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV11/600/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.3	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy Dn15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.3	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy Dn25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.3	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki PP/gwint zew - 20x1/2"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.3	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki PP/gwint zew - 32x1"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory równoważące regulacyjne z siłownikiem Dn15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory równoważące regulacyjne z siłownikiem Dn20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.3	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		340	urząd.	340.00	
				RAZEM	340.00
32 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
33 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		26	urz.	26.00	
				RAZEM	26.00
34 d.3	KNR 2-15 0424-02 analogia	Kurtyna powietrzna L=2m z nagrzewnicą wodną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>4</b>		<b>Instalacja wody</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNR 0-13 0127-01	Rury PE-X/AL/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, zaworów o połączeniu sztywnym Dn15	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe podumywalkowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
41 d.4	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
42 d.4	KNNR 4 0137-02	bateria stojąca, z wylewką w kształcie litery U, wykończenie: chrom, wysokość baterii 33,3 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	KNNR 4 0137-02	bateria umywalkowa, stojąca, wykończenie: chrom, zasięg wylewki 122 mm, wysokość korpusu 163mm, jednouchwytywy z mieszaczem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
44 d.5	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.5	KNNR 4 0234-01	Ponowny montaż istniejącego pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak Granitowy zlew jednkomorowy z ociekaczem wąskim, zlew granitowy (skład: 20% dedykowanej żywicy, 80% kruszywo granitowe) w kolorze czarnym z miejscem na montaż baterii, zlewozmywak z dozownikiem na płyn i syfonem. Wymiary 64x49cm, kwadratowy kształt komory 39,5x39,5, głębokość komory 18,5cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalka prostokątna 36 cm z otworem, z przelewem z przelewem z syfonem butelkowym chromowanym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalka prostokątna z otworem z przelewem, głębokość 42cm, szerokość 50cm z przelewem z syfonem butelkowym chromowanym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm, z otworem bez przelewu wierzch na wysokości 80cm + syfon do montażu podtynkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00