

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Collegium Martineum - remont pomieszczeń III piętro

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Malec (Instalacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Pomieszczenie nr 316</b>			
1 d.1	KNR 4-02 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 2- 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1600/500/C22 Q=1881,6 W (70/55/20) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 2- 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 2-15 0415-01 analogia		Montaż zaworu termostatycznego 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 2- 15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2</b>			<b>Pomieszczenie nr 315</b>			
6 d.2	KNR 4-02 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.2	KNR-W 2- 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1600/500/C22 Q=1881,6 W (70/55/20) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2	KNR-W 2- 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 2-15 0415-01 analogia		Montaż zaworu termostatycznego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2	KNR-W 2- 15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>			<b>Pomieszczenie nr 314</b>			
11 d.3	KNR 4-02 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.3	KNR-W 2- 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1800/500/C22 Q=2116,8 W (70/55/20) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.3	KNR-W 2- 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.3	KNR 2-15 0415-01 analogia		Montaż zaworu termostatycznego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.3	KNR-W 2- 15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>4</b>			<b>Pomieszczenie nr 310</b>			
16 d.4	KNR 4-02 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.4	KNR-W 2- 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1600/500/C22 Q=1881,6 W (70/55/20)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNR-W 2- d.4 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNR 2-15 d.4 0415-01 analogia		Montaż zaworu termostatycznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNR-W 2- d.4 15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>5</b>			<b>Pomieszczenie nr 309</b>			
21	KNR 4-02 d.5 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR-W 2- d.5 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1600/500/C22 Q=1881,6 W (70/55/20)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.5 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 2-15 d.5 0415-01		Montaż zaworu termostatycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.5 15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>Pomieszczenie nr 308</b>			
26	KNR 4-02 d.6 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR-W 2- d.6 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1800/500/C22 Q=2116,8 W (70/55/20)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.6 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 d.6 0415-01		Montaż zaworu termostatycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR-W 2- d.6 15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>7</b>			<b>Pomieszczenie nr 307</b>			
31	KNR 4-02 d.7 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNR-W 2- d.7 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1600/500/C22 Q=1881,6 W (70/55/20)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2- d.7 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 d.7 0415-01		Montaż zaworu termostatycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>			<b>Pomieszczenie nr 305 kuchnia</b>			
36	KNR 4-01 d.8 0208-02		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR 4-02 d.8 0233-06		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR 4-02 d.8 0235-03		Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR 4-02 d.8 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 0131-01		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45	KNR 4 d.8 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNR 4 d.8 0128-02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNR 2-17 d.8 0137-01		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mурowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNR 4-02 d.8 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 1100/500/C22 Q=1293,6 W (70/55/20)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNR 2-15 d.8 0415-01		Montaż zaworu termostatycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>			<b>Pomieszczenie nr WC 2</b>			
53	KNR 4-02 d.9 0230-08		Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
54	KNR 4-02 d.9 0233-08		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	KNR 4-02 d.9 0233-02		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	KNR 4-02 d.9 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR-W 2- d.9 15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
58	KNR-W 2- d.9 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
59	KNR-W 2- d.9 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
			2	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNR-W 2- d.9 15 0211-03 z.sz.3.3. 9905		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
			2	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	KNR 4-02 d.9 0224-01 z. sz.3.3.1. 9904-1		Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	KNR 4-02 d.9 0219-01 z. sz.3.3.1. 9904-1		Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem mosiężnym - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNR-W 2- d.9 15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNR 4-02 d.9 0235-01		Demontaż pisuaru	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR 2-15 d.9 0225-01		Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR 2-17 d.9 0137-01		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mrowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNR 4-02 d.9 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR-W 2- d.9 15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe 700/500/C22 Q=823,2 W (70/55/20)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNR 2-15 0415-01		Montaż zaworu termostatycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 0426-03 analogia		Próba szczelności grzejników stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>10</b>			<b>Instalacja c.o. - wspólne</b>			
72	KNNR 4 0406-02 analogia		Spuszczenie wody z instalacji c.o.	m		
d.10			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1			
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
73	KNNR 4 0128-02 analogia		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.10			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
74	KNNR 4 0436-01 analogia		Regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.10			11	urz.	11,000	
					RAZEM	11,000
75	KNR 2-15 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.10			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000