
PRZEDMIAR - Instalacja sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Akademia Teatralna im. Aleksandra Zelwerowicza w Warszawie, Filia w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Henryka Sienkiewicza 14, 15-092 Białystok
INWESTOR : Akademia Teatralna im. Aleksandra Zelwerowicza w Warszawie, Filia w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Henryka Sienkiewicza 14, 15-092 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Hankowski
DATA OPRACOWANIA : 2020-04-30

WYKONAWCA:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Akademia teatralna					
1		Instalacja wodna			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych MLC o średnicy 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-01	analogia	m	50.7000	
		50.7		RAZEM	50.7000
2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-02	50.7	m	50.7000	
				RAZEM	50.7000
3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
4	KNR-W 2-15	Zawory kątowe 1/2"-3/8" chromowane z rozetą	szt.		
d.1	0135-01	analogia	szt.	4.0000	
		4		RAZEM	4.0000
5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0127-03	Krotność = 2	m	50.7000	
		50.7		RAZEM	50.7000
6	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	50.7000	
		50.7		RAZEM	50.7000
7	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 65	odc.20		
d.1	0707-01	analogia	0m		
		0.25	odc.20	0.2500	
			0m	RAZEM	0.2500
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/2 x 1/2 cegły	m		
d.1	0324-04	4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
10		Demontaż istniejących elementów instalacji wodociągowej	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		Kanalizacja sanitarna			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03	11	m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
12	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.2	0106-02	9.6	m ³	9.6000	
				RAZEM	9.6000
13	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.2	0106-03	9.4	m ³	9.4000	
				RAZEM	9.4000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	2.5	m	2.5000	
				RAZEM	2.5000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03	5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
16	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający fi110	szt.		
d.2	0213-05	analogia	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	2	podej.	2.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	RAZEM 2.0000	2.0000
19	d.2 kalk. własna	Demontaż istniejących elementów instalacji kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.0000	2.0000 1.0000
3		Centralne ogrzewanie			
3.1		Rurociągi i izolacja			
20	d.3.1 kalk. własna	Demontaż istniejących elementów instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21	d.3.1 kalk. własna	Wymiana istniejących leżaków w pomieszczeniu czyteln i biblioteki 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych MLC o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych 30	m m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
23	KNR 0-34 d.3.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 30	m m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
24	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-01	Dodatki za podejścia do grzejników 18	szt. szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
3.2		Grzejniki			
25	KNR 4-02 d.3.2 0520-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 9	kpl. kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
26	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-09 analogia	Grzejniki konwektorowy kanałowy z wentylatorem PURMO AQUILO F1S 23 11 L-1300 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
27	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-09 analogia	Grzejniki konwektorowy kanałowy z wentylatorem PURMO AQUILO F1S 23 11 L-1000 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28	KNR-W 2-15 d.3.2 0416-07 analogia	Grzejniki stalowe członowe Zehnder Charleston C3035/50 wraz z osprzętem 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
29	KNR-W 2-15 d.3.2 0416-07 analogia	Grzejniki stalowe członowe Zehnder Excelsior E1220/30/2200 wraz z osprzętem 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	d.3.2 kalk. własna	Termostat pomieszczeniowy z osprzętem 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNR-W 2-15 d.3.2 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - część instalacji w budynku 9	urz. urz.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
4		Instalacja wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach biurowych			
4.1		Centrale wentylacyjne			
32	KNR 2-17 d.4.1 0201-04 analogia	Centrala wentylacyjna z automatyką Topvex FR03EL-R-CAV 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.2		Przewody wentylacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4.2	KNR 2-17 0103-03 kalk. własna	Przewody wentylacyjne ze sztywnych płyt Climaver prostokątne o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 12.4	m ² m ²	 12.4000	
				RAZEM	12.4000
34 d.4.2	KNR 2-17 0103-04 kalk. własna	Przewody wentylacyjne ze sztywnych płyt Climaver prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 81.1	m ² m ²	 81.1000	
				RAZEM	81.1000
35 d.4.2	KNR 2-17 0103-06 kalk. własna	Przewody wentylacyjne ze sztywnych płyt Climaver prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 1.6	m ² m ²	 1.6000	
				RAZEM	1.6000
36 d.4.2	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % 8.2	m ² m ²	 8.2000	
				RAZEM	8.2000
37 d.4.2	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % 0.6	m ² m ²	 0.6000	
				RAZEM	0.6000
4.3		Kratki wentylacyjne			
38 d.4.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne okrągłe o średnicy 125 mm 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
39 d.4.3	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Skrzynka rozprężna do anemostatu fi125 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
40 d.4.3	KNR 2-17 0138-05 analogia	Nawiewniki sufitowe szczelinowe Hella-3-1500 4	kpl kpl	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
41 d.4.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne System Air Nova A1 z przepustnicami o wymiarach 200x100mm 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
4.4		Wentylatory			
42 d.4.4	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylator wywiewny kanałowy TD-160/100 N SILENT 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
43 d.4.4	kalk. własna kalk. własna	Opaska przeciwdrganiowa ACOP PL fi100 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
4.5		Czerpnie i wyrzutnie			
44 d.4.5	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia ścienna swegon wgs fi250 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
45 d.4.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa WDQ-B o wymiarach 200x400mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
46 d.4.5	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawa dachowa PDQ-AI o wymiarach 200x400mm zamontowana na konstrukcji wsporczej 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
47 d.4.5	analiza indywidualna analiza indywidualna	Rozruch instalacji, regulacja instalacji nawiewnej i wywiewnej, wykonanie pomiarów, sprawozdania, szkolenie personelu 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.6		Roboty budowlane			
48 d.4.6	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop 0.6	m ² m ²	 0.6000	
				RAZEM	0.6000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4.6	KNR 0-14 2011-03 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01	m ²		
		12.6	m ²	12.6000	
				RAZEM	12.6000