
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji c.o. i c.t. węzła cieplnego i rozdzielaczy w kotłowni
budynków Akademii Muzycznej w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI: ul. Święty Marcin 87;61-809 Poznań
NAZWA INWESTORA: Akademia Muzyczna im. Ignacego Jana Paderewskiego
ADRES INWESTORA: ul. Święty Marcin 87;61-809 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
instalacje sanitarne

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA: 02.08.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek zabytkowy- remont ogrzewania , remont obiegów w kotłowni			
1.1		Remont ogrzewania			
1.1.1		Demontaże			
1 d.1.1. 1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.b analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obie kt.		
		32	obie kt.	32,000	
				RAZEM	32,000
2 d.1.1. 1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1. 1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0516-02 z.sz.3.2.2. 9906-4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - analogia: grzejnik z demontażu	kpl.		
		246 - 38	kpl.	208,000	
				RAZEM	208,000
5 d.1.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport elementów zdemontowanych oraz gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,62	t	1,620	
				RAZEM	1,620
6 d.1.1. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport gruzu i złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1,62	t	1,620	
				RAZEM	1,620
1.1.2		Montaż			
7 d.1.1. 2	KNR 0-35 0209-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - np. 11 K-600/600-1200 wg wykazu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1. 2	KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-1400 mm, montaż grzejników na ścianie- np.21K-600/600-1320	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
9 d.1.1. 2	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie- np. 22K-600/600-1400	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.1. 2	KNR 0-35 0209-03 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie- np. 33K-600/400-1320	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.1. 2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		246	szt.	246,000	
				RAZEM	246,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNNR 4 0411-02	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek, (zawór termostatyczny+głowica zblokowana z demontażu)	szt.		
		246 * 50%	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
13 d.1.1. 2	Kalkulacja własna	Montaż zaworów równoważących podpionowych na instalacji c.o. o dn15 - dn32	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.1.1. 2	Kalkulacja własna	Wymian zaworów odpowietrzających 1/2" na instalacji c.o.	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		250	urz.	250,000	
				RAZEM	250,000
16 d.1.1. 2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie i czyszczenie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
1.2		Remont kotłowni - wymiana pompy obiegowej i zasobnika c.w.			
17 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa bezdławicowa obiegowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym, silnikiem wykonanym w technologii ECMi z automatycznym dopasowaniem wydajności do zmieniających się parametrów instalacji z możliwością podłączenia do BMS poprzez komunikację Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext. Off/SBM umożliwiając zdalną obsługę poprzez IF moduł . Pompa klasa energetyczną A , izolacja termiczna korpusu, korpus pompy z powłoką kataforetyczną zamiennik pompy GRUNDFOS MAGNA 40-120/F model E 1~230-240V 50/60Hz	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie i czyszczenie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
20 d.1.2	Kalkulacja własna	Rozdzielenie obiegu grzewczego na dwa obiegi wraz z zaworami odcinającymi, zwrotnymi, zaworem mieszającym, pompą obiegową i armaturą kontrolno - pomiarową.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 0-35 0121-10	Wymiana Zasobnikowego podgrzewacza wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 1000 dm3 - Analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Budynek dydaktyczny - remont węzła c.t i c.o.			
22 d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.b analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obie kt.		
		12	obie kt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa bezdławicowa obiegowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym, silnikiem wykonanym w technologii ECMi z automatycznym dopasowaniem wydajności do zmieniających się parametrów instalacji z możliwością podłączenia do BMS poprzez komunikację Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext. Off/SBM umożliwiając zdalną obsługę poprzez IF moduł . Pompa klasa energetyczną A , izolacja termiczna korpusu, korpus pompy z powłoką kataforetyczną max m=4,0 m ³ /h ; H=8,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-15 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. DN 65mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR 2-15 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy o śr.nom. DN 65mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie i czyszczenie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Budynek zabytkowy- remont ogrzewania , remont obiegów w kotłowni	2
2 Budynek dydaktyczny - remont węzła c.t i c.o.	4
Spis treści	5