

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szkoły Muzycznej I i II stopnia im. Tadeusza Szeligowskiego w Lublinie - część koncertowa
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Narutowicza 32A, działka nr 116/6
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : sanitarna - instalacje c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Renata Pietrzak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Renata Pietrzak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331000-9- Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
1.1			Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego			
1	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 300/700 RAL1011	szt.		
d.1.			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 300/1000	szt.		
d.1.			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600/600	szt.		
d.1.			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600/700	szt.		
d.1.			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600/800 AIR	szt.		
d.1.			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600/900	szt.		
d.1.			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600/1000 AIR	szt.		
d.1.			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600/1000 RAL1011	szt.		
d.1.			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600/1100	szt.		
d.1.			4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 600/1200	szt.		
d.1.			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	ST04	ST04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FCV22 900/1100	szt.		
d.1.			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	ST04	ST04	Grzejniki kanałowy dł. 1,30m 25/29 250/1300	szt.		
d.1.			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	ST04	ST04	Grzejniki kanałowy dł. 1,90m 25/29 250/1900	szt.		
d.1.			13.0	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
14	ST04	ST04	Obsadzenie wanny (obudowy) grzejnika wra z ramką typu Z - grzejnik dł 1,30m	szt.		
d.1.			2.0	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
15	ST04	ST04	Obsadzenie wanny (obudowy) grzejnika wra z ramką typu Z - grzejnik dł 1,90m	szt.		
d.1.			13.0	szt.	13.000	
1					RAZEM	13.000
16	ST04	ST04	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm	szt.		
d.1.			22.0	szt.	22.000	
1					RAZEM	22.000
17	ST04	ST04	Grzejniki kanałowe; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm	szt.		
d.1.			15.0	szt.	15.000	
1					RAZEM	15.000
18	ST04	ST04	Montaż głowic termostatycznych do grzejników płytowtch	kpl.		
d.1.			22.0	kpl.	22.000	
1					RAZEM	22.000
19	ST04	ST04	Zawory grzejnikowe termostatyczne do grzejników kanałowych z czujnikiem zdalnym z kapilarą dł. 2,0m	kpl.		
d.1.			15.0	kpl.	15.000	
1					RAZEM	15.000
20	ST04	ST04	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.1.			37.0	kpl.	37.000	
1					RAZEM	37.000
21	ST04	ST04	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.			4.0	szt.	4.000	
1					RAZEM	4.000
22	ST04	ST04	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - 3 obwody	szt.		
d.1.			2.0	szt.	2.000	
1					RAZEM	2.000
23	ST04	ST04	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - 4 obwody	szt.		
d.1.			1.0	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
24	ST04	ST04	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - 6 obwodów	szt.		
d.1.			1.0	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
25	ST04	ST04	Montaż szafki SWP-3,SWN-3 8-10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - 10 obwodów	szt.		
d.1.			1.0	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
26	ST04	ST04	Montaż szafki SWP-4,SWN-4 11-12 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - 11 obwodów	szt.		
d.1.			1.0	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
27	ST04	ST04	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu MLC o śr. 16x2,00mm (podejścia do grzejników w prowadzone w posadzce)	m		
d.1.			394.50	m	394.500	
1					RAZEM	394.500
28	ST04	ST04	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu MLC o śr. 20x2,25mm	m		
d.1.			22.0	m	22.000	
1					RAZEM	22.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST04	ST04	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu MLC o śr. 25x2,50mm	m		
d.1.			3.0	m	3.000	
1					RAZEM	3.000
30	ST04	ST04	Rurociągi z rur wielowarstwowych systemu MLC o śr. 32x3,00mm	m		
d.1.			1.0	m	1.000	
1					RAZEM	1.000
31	ST04	ST04	Materiały - kształtki i łączniki MLC	kpl		
d.1.			1.0	kpl	1.000	
1					RAZEM	1.000
32	ST04	ST04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			22.0	m	22.000	
1					RAZEM	22.000
33	ST04	ST04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			1.0	m	1.000	
1					RAZEM	1.000
34	ST04	ST04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			92.50	m	92.500	
1					RAZEM	92.500
35	ST04	ST04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			11.0	m	11.000	
1					RAZEM	11.000
36	ST04	ST04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			15.0	m	15.000	
1					RAZEM	15.000
37	ST04	ST04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.			16.58	m ²	16.580	
1					RAZEM	16.580
38	ST04	ST04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
d.1.			16.58	m ²	16.580	
1					RAZEM	16.580
39	ST04	ST04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
d.1.			16.58	m ²	16.580	
1					RAZEM	16.580
40	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Tubolit S gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - rura 16x2,0mm	m		
d.1.			789.0	m	789.000	
1					RAZEM	789.000
41	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Tubolit S gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - rura 20x2,25mm	m		
d.1.			22.0	m	22.000	
1					RAZEM	22.000
42	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Tubolit S gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - rura 25x2,50mm	m		
d.1.			3.0	m	3.000	
1					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Tubolit S gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - rura 32x3,0mm	m		
d.1.			1.0	m	1.000	
1					RAZEM	1.000
44	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Tubolit S - jednowarstwowymi gr.13 mm - rura D:15mm	m		
d.1.			16.20	m	16.200	
1					RAZEM	16.200
45	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Tubolit S - jednowarstwowymi gr.13 mm - rura D:20mm	m		
d.1.			1.0	m	1.000	
1					RAZEM	1.000
46	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Tubolit S - jednowarstwowymi gr.13 mm - rura D:25mm	m		
d.1.			80.10	m	80.100	
1					RAZEM	80.100
47	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Tubolit S - jednowarstwowymi gr.13 mm - rura D:32mm	m		
d.1.			11.0	m	11.000	
1					RAZEM	11.000
48	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.20 mm - rura D:40mm	m		
d.1.			15.0	m	15.000	
1					RAZEM	15.000
49	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Tubolit S - jednowarstwowymi gr.20 mm - rura D:15mm	m		
d.1.			5.80	m	5.800	
1					RAZEM	5.800
50	ST04	ST04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Tubolit S - jednowarstwowymi gr.20 mm - rura D:25mm	m		
d.1.			12.40	m	12.400	
1					RAZEM	12.400
51	ST04	ST04	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			150.0	m	150.000	
1					RAZEM	150.000
52	ST04	ST04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			150.0	m	150.000	
1					RAZEM	150.000
53	ST04	ST04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.			826.0	m	826.000	
1					RAZEM	826.000
54	ST04	ST04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.			826.0	m	826.000	
1					RAZEM	826.000
55	ST04	ST04	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
d.1.			37.0	szt. grzejników	37.000	
1					RAZEM	37.000
56	ST04	ST04	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.			15.0	m	15.000	
1					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 1	ST04	ST04	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
58 d.1. 1	ST04	ST04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 33.0	szt. szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
59 d.1. 1	ST04	ST04	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 3.0	otw. otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
60 d.1. 1	ST04	ST04	Przejście przez przegrodę oddzielenia pożarowego dla rury stalowej o średnicy do DN 32 - ściana - zaprawa PROMASTOP -MGIII - masa PROMASTOP - Coating 1.0	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1. 1	ST04	ST04	Przejście przez przegrodę oddzielenia pożarowego dla rury stalowej o średnicy do DN 25 - strop - zaprawa PROMASTOP -MGIII - masa PROMASTOP - Coating 1.0	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Instalacja centralnego ogrzewania - podłogowego			
62 d.1. 2	ST04	ST04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 71.90	m ² m ²	71.900	
					RAZEM	71.900
63 d.1. 2	ST04	ST04	Łączenie systemu z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 15 mm podłączenie rur do istniejącego rozdzielacza 12.0	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
64 d.1. 2	ST04	ST04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 71.90	m ² m ²	71.900	
					RAZEM	71.900
65 d.1. 2	ST04	ST04	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 71.90	m ² m ²	71.900	
					RAZEM	71.900