

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie inwestycyjne : **Projekt wykonawczy centralnego ogrzewania.**

Obiekt : **Modernizowany i rozbudowywany budynek Szkoły Muzycznej w Lublinie przy ul. Narutowicza 32A**

Branża: **INSTALACJE SANITARNE**

Projektant: **mgr inż. Grażyna Sykała** mgr inż. Grażyna Sykała
uprawniony projektant w specjalności
sieci i instalacji sanitarnych
Nr BŁ/24/81, BŁ/283/89

Współpraca: **mgr inż. Edyta Żołądkowicz** 

mgr inż. Dariusz Bajena 

mgr inż. Leszek Kasprzycki 

BIAŁYSTOK luty 2010

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	SWIORI XIV poz 1.1, 4	113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	SWIORI XIV poz 1.1,4	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	SWIORI XIV poz 1.1.4	184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	SWIORI XIV poz 1.1,4	165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	SWIORI XIV poz 1.1,4	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	SWIORI XIV poz 1.1,4	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	SWIORI XIV poz 1.1,4	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 18 x 2 mm	m		
*	SWIORI XIV poz 1.1,4	2407	m	2407.000	
				RAZEM	2407.000
9 d.1.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 25 x 3.5 mm w budynkach	m		
	SWIORI XIV poz 1.1,4	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 7.1, 7.2	698	m	698.000	
				RAZEM	698.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	SWIORI XIV poz 7.1, 7.2	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 7.1, 7.2	2567	m	2567.000	
				RAZEM	2567.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 7.1	3265	m	3265.000	
				RAZEM	3265.000
14 d.1.1	KNNR 4 0403-03 P.z.	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SWIORI XIV	6	m	6.000	
	poz 1.1,4			RAZEM	6.000
15 d.1.1	KNNR 4 0403-04 P.z.	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
	SWIORI XIV	6,6	m	6.600	
	poz 1.1,4			RAZEM	6.600
16 d.1.1	KNNR 4 0403-05 P.z.	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
	SWIORI XIV	10	m	10.000	
	poz 1.1,4			RAZEM	10.000
17 d.1.1	KNNR 4 0403-06 P.z.	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
	SWIORI XIV	9	m	9.000	
	poz 1.1,4			RAZEM	9.000
18 d.1.1	KNNR 4 0403-08 P.z.	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
	SWIORI XIV	5,5	m	5.500	
	poz 1.1,4			RAZEM	5.500
19 d.1.1	KNNR 4 0403-09 P.z.	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 100 mm	m		
	SWIORI XIV	2,2	m	2.200	
	poz 1.1,4			RAZEM	2.200
20 d.1.1	KNNR 4 0410-01	Szafki natynkowe typu SWN 4 do instalacji c.o.	szt.		
	SWIORI XIV	1	szt.	1.000	
	poz 3			RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNNR 4 0410-01	Szafki podtynkowe typu SWPS 4 do instalacji c.o.	szt.		
	SWIORI XIV	26	szt.	26.000	
	poz 3			RAZEM	26.000
22 d.1.1	KNNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	SWIORI XIV	85	szt.	85.000	
	poz 3, 6			RAZEM	85.000
23 d.1.1	KNNR-W 2- 15 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	SWIORI XIV	8	szt.	8.000	
	poz 3, 6			RAZEM	8.000
24 d.1.1	KNNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	SWIORI XIV	2	szt.	2.000	
	poz 3, 6			RAZEM	2.000
25 d.1.1	KNNR-W 2- 15 0411-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	SWIORI XIV	1	szt.	1.000	
	poz 3, 6			RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNNR-W 2- 15 0411-06	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	SWIORI XIV	1	szt.	1.000	
	poz 3, 6			RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNNR-W 2- 15 0411-01 P.z.	Zawory odcinające z nastawą wstępną, zaworami pomiarowymi, i z otworem spustowym typ STROMAX-M 4117 M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm firmy "Herz"	szt.		
	SWIORI XIV	39	szt.	39.000	
	poz 3, 6			RAZEM	39.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02 P.z.	Zawory odcinające z nastawą wstępną, zaworami pomiarowymi, i z otworem spustowym typ STROMAX-M 4117 M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm firmy "Herz"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03 P.z.	Zawory odcinające z nastawą wstępną, zaworami pomiarowymi, i z otworem spustowym typ STROMAX-M 4117 M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm firmy "Herz"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające z nastawą wstępną, zaworami pomiarowymi, i z otworem spustowym typ STROMAX-M 4117 M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm firmy "Herz"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające z nastawą wstępną, zaworami pomiarowymi, i z otworem spustowym typ STROMAX-M 4117 M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm firmy "Herz"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory odcinające z nastawą wstępną, zaworami pomiarowymi, i z otworem spustowym typ STROMAX-M 4117 M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm firmy "Herz"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01 P.z.	Zawory odcinające typ STAP 10 - 60 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm firmy "T&A"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02 P.z.	Zawory odcinające typ STAP 10 - 60 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm firmy "T&A"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03 P.z.	Zawory odcinające typ STAP 10 - 60 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm firmy "T&A"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02 P.z.	Zawory odcinające proste z nastawą wstępną typ STAD D1/2, z odwodnieniem 1/2" o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm firmy "T&A"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03 P.z.	Zawory odcinające proste z nastawą wstępną typ STAD D1/2, z odwodnieniem 1/2" o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm firmy "T&A"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające proste z nastawą wstępną typ STAD D1/2, z odwodnieniem 1/2" o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm firmy "T&A"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
40 d.1.1	kalk. własna	Zawory z siłownikami do kurtyń Defender o śr. nominalnej 20 mm "Euroheat"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny V - Exakt, prosty z dokładną nastawą wstępną nr kat. 3512-02.03 o śr. nominalnej 15 mm "Heimeier"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny V - Exakt, kątowy z dokładną nastawą wstępną nr kat. 3501-0.3 o śr. nominalnej 15 mm "Heimeier"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty RL-1 nr kat. 1372341 o śr. nominalnej 15 mm "Herz"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny, kątowy RL-1 nr kat. 1372441 o śr. nominalnej 15 mm "Herz"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Podłączenie grzejników, figura kątowna z gwintem zewn. 1/2" VK nr kat. 0551-50.000 o śr. nominalnej 15 mm "Heimeier"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	197	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-01 P.z.	Kołano z pierścieniem nasuwym, ścienne z rurą miedzianą o śr. 15 mm, L = 120 mm, nr kat. 9016.31	szt.		
	SWIORI XIV poz 1, 6	394	szt.	394.000	
				RAZEM	394.000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-01 P.z.	Złącze zaciskowe do rur miedzianych o śr. 15 x 1 mm, nr kat. 3831-15.35.1 Heimeier	szt.		
	SWIORI XIV poz 1, 6	394	szt.	394.000	
				RAZEM	394.000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-01 P.z.	Tulejka rozporowa do rur miedzianych o śr. 15 x 1 mm, nr kat. 1300-15.170 Heimeier	szt.		
	SWIORI XIV poz 1, 6	394	szt.	394.000	
				RAZEM	394.000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-01 P.z.	Podejście do baterii z pierścieniem nasuwym o śr. 18 x 2/ G 1/2", nr kat. 9006.35K + nr kat. 6090.050	szt.		
	SWIORI XIV poz 1, 6	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-06 P.z.	Głowica termostatyczna typ K z wbudowanym czujnikiem, wersja dla ogólnodostępnych nr 6020-00.500 firmy Heimeier	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	197	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-06 P.z.	Głowica termostatyczna ze zdalnym czujnikiem nr 2805-00.500	szt.		
	SWIORI XIV poz 3, 6	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 40 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 50 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 60 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 70 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 80 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 90 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 100 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 110 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 120 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV 11 - 60/ 140 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV 22 - 50/ 120 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV 22 - 60/ 70 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV 22 - 60/ 80 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV 22 - 60/ 90 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV 22 - 60/ 100 cm	szt.		
	SWIORI XIV poz 2.1, 5	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV 22 - 60/ 110 cm	szt.		
	SWIORI XIV 2		szt.	2.000	
	poz 2.1, 5			RAZEM	2.000
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV 22 - 60/ 120 cm	szt.		
	SWIORI XIV 2		szt.	2.000	
	poz 2.1, 5			RAZEM	2.000
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV 22 - 60/ 160 cm	szt.		
	SWIORI XIV 3		szt.	3.000	
	poz 2.1, 5			RAZEM	3.000
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-06 P.z.	Grzejniki stalowe pionowe, dekoracyjne, z płaską płytą czołową PURMO typ KOV 21-180/30 cm	szt.		
	SWIORI XIV 1		szt.	1.000	
	poz 2.2, 5			RAZEM	1.000
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05 P.z.	Grzejniki kanałowe, konwektorowe typ VK-20/30/115-22 "Verano"	szt.		
	SWIORI XIV 2		szt.	2.000	
	poz 2.3, 5			RAZEM	2.000
72 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05 P.z.	Grzejniki kanałowe, konwektorowe typ VK-20/30/130-22 "Verano"	szt.		
	SWIORI XIV 1		szt.	1.000	
	poz 2.3, 5			RAZEM	1.000
73 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05 P.z.	Grzejniki kanałowe, konwektorowe typ VK-20/30/145-22 "Verano"	szt.		
	SWIORI XIV 1		szt.	1.000	
	poz 2.3, 5			RAZEM	1.000
74 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05 P.z.	Grzejniki kanałowe, konwektorowe typ VK-20/30/175-22 "Verano"	szt.		
	SWIORI XIV 1		szt.	1.000	
	poz 2.3, 5			RAZEM	1.000
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05 P.z.	Grzejniki kanałowe, konwektorowe typ VK-20/30/190-22 "Verano"	szt.		
	SWIORI XIV 16		szt.	16.000	
	poz 2.3, 5			RAZEM	16.000
76 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05 P.z.	Grzejniki kanałowe, konwektorowe typ VK-20/30/220-22 "Verano"	szt.		
	SWIORI XIV 5		szt.	5.000	
	poz 2.3, 5			RAZEM	5.000
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe PURMO typ SAN 11-04	szt.		
	SWIORI XIV 1		szt.	1.000	
	poz 2.3, 5			RAZEM	1.000
78 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-01 P.z.	Kurtyna powietrzna typ Defender XW firmy "Euroheat"	szt.		
	SWIORI XIV 3		szt.	3.000	
	poz 3.12, 5			RAZEM	3.000
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (nastawy)	urz.		
	SWIORI XIV 327		urz.	327.000	
	poz 7.1 ,7.2			RAZEM	327.000
80 d.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	SWIORI XIV 115		m2	115.000	
	poz 3			RAZEM	115.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 18 x 2 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1.1, 4	717	m	717.000	
				RAZEM	717.000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0410-04	Szafka podtynkowa typu SWPS 10/7 kod art. 1330S	szt.		
	SWIORI XIV poz 3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.3	KNR 0-31 0312-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego na profilu 1", 7 obwodów z układem mieszającym nr kat. 7307A firmy "KAN"	kpl.		
	SWIORI XIV poz 3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
	SWIORI XIV poz 7.1 ,7.2	115	m2	115.000	
				RAZEM	115.000
85 d.1.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
	SWIORI XIV poz 7.1 ,7.2	115	m2	115.000	
				RAZEM	115.000
86 d.1.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
	SWIORI XIV poz 8	75.6	m2	75.600	
				RAZEM	75.600
87 d.1.4	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
	SWIORI XIV poz 8	11.3	m2	11.300	
				RAZEM	11.300
88 d.1.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
	SWIORI XIV poz 8	86.9	m2	86.900	
				RAZEM	86.900
89 d.1.4	KNR-W 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
	SWIORI XIV poz 8	75.6	m2	75.600	
				RAZEM	75.600
90 d.1.4	KNR-W 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
	SWIORI XIV poz 8	11.3	m2	11.300	
				RAZEM	11.300
91 d.1.4	KNR-W 7-12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
	SWIORI XIV poz 8	75.6	m2	75.600	
				RAZEM	75.600
92 d.1.4	KNR-W 7-12 0214-05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
	SWIORI XIV poz 8	11.3	m2	11.300	
				RAZEM	11.300
93 d.1.4	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
	SWIORI XIV poz 8	2407	m	2407.000	
				RAZEM	2407.000
94 d.1.4	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
	SWIORI XIV poz 8	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1.4	KNZ 15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
96 d.1.4	KNZ 15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
97 d.1.4	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
98 d.1.4	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
99 d.1.4	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.4	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 35 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
101 d.1.4	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 35 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.4	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 35 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
103 d.1.4	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
104 d.1.5	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - w stropie	szt.		
	SWIORI XIV poz 10	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
105 d.1.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	SWIORI XIV poz 10	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
106 d.1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	SWIORI XIV poz 10	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
107 d.1.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	SWIORI XIV poz 10	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108 d.1.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	SWIORI XIV poz 10	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji c.o.
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1.5	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	SWIORI XIV poz 10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	SWIORI XIV poz 10	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
111 d.1.5	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
	SWIORI XIV poz 10	0.585	m2	0.585	
				RAZEM	0.585
112 d.1.5	KNR 0-14 2011-01	Obudowa rurociągów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
	SWIORI XIV poz 10	8.2	m2	8.200	
				RAZEM	8.200
113 d.1.5	KNR 2-19 0217-01 analogia	Zabezpieczenie przejść ogniową masą uszczelniającą CP611A + wełna mineralna o gęstości 100 kg/m3 - analogia	przej.		
	SWIORI XIV poz 10	20	przej.	20.000	
				RAZEM	20.000