

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie inwestycyjne : **Projekt wykonawczy instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji, instalacji p.pożarowej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej.**

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

Branża: **INSTALACJE SANITARNE**

Projektant: **mgr inż. Grażyna Sykała
BŁ/24/81, Bł/283/89**

mgr inż. Grażyna Sykała
uprawniony projektant w specjalności
sieci / instalacji sanitarnych
Nr BŁ/24/81 i 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 wod-kan
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 d.1.1	KNNR 4 0106-01	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 1, 4	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2 d.1.1	KNNR 4 0106-02	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1.1	KNNR 4 0106-03	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5 d.1.1	KNNR 4 0106-06	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
6 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 STABI stabilizowana "Wavin" o śr.zewn. 16 x 2,7 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 STABI stabilizowana "Wavin" o śr.zewn. 20 x 3,4 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
8 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 STABI stabilizowana "Wavin" o śr.zewn. 25 x 4,2 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 STABI stabilizowana "Wavin" o śr.zewn. 32 x 5,4 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
10 d.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 STABI stabilizowana "Wavin" o śr.zewn. 40 x 6,7 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11 d.1.1	KNNR 4 0112-05	Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych BOR Plus PN20 STABI stabilizowana "Wavin" o śr.zewn. 50 x 8,3 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych LPE o śr. zewnętrznej 18 x 2,5 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
13 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych LPE o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
14 d.1.1	KNNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 125 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1	KNNR 4 0430-01	Nypel G 1/2" wer. niklowana KAN-Therm	szt.		
	SWIORI XIV poz 1,4	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.1	KNNR 4 0430-02	Nypel G 3/4" wer. niklowana KAN-Therm	szt.		
	SWIORI XIV poz 1,4	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.1.1	KNNR 4 0430-01	Złączka skręcana mosiężna z gwint, zewn. 18 x 2,5 mm G 1/2" wer. niklowana KAN-Therm	szt.		
	SWIORI XIV poz 1,4	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wod-kan
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

18 d.1.1	KNNR 4 0430-03	Złączka skręcana mosiężna z gwint. zewn. 25 x 3,5 mm G 1/2" wer. niklowana KAN-Therm	szt.		
	SWIORI XIV poz 1,4	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.1.1	KNNR 4 0404-02 analogia	Tuleje ochronne z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.1.1	KNNR 4 0404-03 analogia	Tuleje ochronne z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1.1	KNNR 4 0404-04 analogia	Tuleje ochronne z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1.1	KNNR 4 0404-05 analogia	Tuleje ochronne z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.1.1	KNNR 4 0404-06 analogia	Tuleje ochronne z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	1,5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
24 d.1.1	KNNR 4 0404-08 analogia	Tuleje ochronne z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
	SWIORI XIV poz 1,4	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.1.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 1,4	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.1.1	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy jednostrużeniowych Flostar M o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
	SWIORI XIV poz 1,4	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 1,4	134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
28 d.1.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
	SWIORI XIV poz 6	246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
29 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	SWIORI XIV poz 6	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	SWIORI XIV poz 6	505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
31 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 6	751	m	751.000	
				RAZEM	751.000
32 d.1.1	KNNR-W 2-15 0410-01	Szafki natynkowe	szt.		
	SWIORI XIV poz 1,4	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
33 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wod-kan
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

34 d.1.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
35 d.1.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.1	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory termostatyczne Aquastrom-T o śr. nominalnej 15 mm "Oventrop"	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.1	KNNR 4 0130-01 P.z.	Zawory odcinające, ściennie, kątowe do spluczki sedesowej 3/8" + wężyk stalowy	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
44 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
45 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - tylko R	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - tylko R	szt.		
	SWIORI XIV poz 3,4	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.1.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe, kompletne z wyposażeniem, węże półsztywne śr. 25 mm i dług. 20.0 mb	kpl.		
	SWIORI XIV poz 3,4	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne, kompletne z wyposażeniem, węże półsztywne śr. 25 mm i dług. 20.0 mb	kpl.		
	SWIORI XIV poz 3,4	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe, kompletne z wyposażeniem, węże półsztywne śr. 25 mm i dług. 30.0 mb	kpl.		
	SWIORI XIV poz 3,4	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.1.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne, kompletne z wyposażeniem, węże półsztywne śr. 25 mm i dług. 30.0 mb	kpl.		
	SWIORI XIV poz 3,4	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierz jednostrumieniowy Flostar M o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
	SWIORI XIV poz 3,4	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wod-kan
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

53 d.1.1	KNNR 4 0521-08 analogia	Zawór żeliwny zwrotny antyskażeniowy, kołnierzyowy typ BA4760 o śr. nominalnej 80 mm "SOCLA"			
	SWIORI XIV poz 3,4	1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
54 d.1.1	KNNR 4 0521-08 analogia	Filtr do wody, kołnierzyowy, z płukaniem wstecznym typ F 76 S- F o śr. nominalnej 80 mm "Honeywell"			
	SWIORI XIV poz 3,4	1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
55 d.1.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
	SWIORI XIV poz 9	233	m	233.000	233.000
				RAZEM	
56 d.1.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
	SWIORI XIV poz 9	65	m	65.000	65.000
				RAZEM	
57 d.1.1	KNZ 15 25- 01 P.z.	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	9	m	9.000	9.000
				RAZEM	
58 d.1.1	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	16	m	16.000	16.000
				RAZEM	
59 d.1.1	KNZ 15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	13	m	13.000	13.000
				RAZEM	
60 d.1.1	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	65	m	65.000	65.000
				RAZEM	
61 d.1.1	KNZ 15 30- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
	SWIORI XIV poz 9	143	m	143.000	143.000
				RAZEM	
62 d.1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
	SWIORI XIV poz 8	155	m	155.000	155.000
				RAZEM	
63 d.1.2	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
	SWIORI XIV poz 8	1140	cm	1140.000	1140.000
				RAZEM	
64 d.1.2	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
	SWIORI XIV poz 8	600	cm	600.000	600.000
				RAZEM	
65 d.1.2	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm		
	SWIORI XIV poz 8	2400	cm	2400.000	2400.000
				RAZEM	
66 d.2.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
	SWIORI XIV poz 8	48.2	m3	48.200	48.200
				RAZEM	
67 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
	SWIORI XIV poz 8	2.92	m3	2.920	2.920
				RAZEM	
68 d.2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	SWIORI XIV poz 7	18	m	18.000	18.000
				RAZEM	
69 d.2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	SWIORI XIV poz 7	55	m	55.000	55.000
				RAZEM	
70 d.2.1	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	SWIORI XIV poz 7	35	m	35.000	35.000
				RAZEM	

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wod-kan
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

71 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	SWIORI XIV poz 7	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
72 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	SWIORI XIV poz 7	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.2.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, bezszumowa AS o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych "Wavin"	m		
	SWIORI XIV poz 7	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
74 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, bezszumowe AS o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych "Wavin"	m		
	SWIORI XIV poz 7	215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
75 d.2.1	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
76 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
77 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
78 d.2.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.2.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.2.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, bezszumowe AS o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, bezszumowe AS o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.2.1	KNNR 4 0218-01 P.z.	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej pojedynczy z ociekaczem na szafce	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	SWIORI XIV poz 7	42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
86 d.2.1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
	SWIORI XIV poz 7	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	SWIORI XIV poz 7	33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
88 d.2.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	SWIORI XIV poz 7	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wod-kan
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

89 d.2.1	KNNR 4 0224-01 P.z.	Studzienka schładzając o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
	SWIORI XIV poz 7	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna Wilo do wody gorącej	kpl.		
	SWIORI XIV poz 7	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.1	KNR 2-20 0113-10 P.z.	Kolnierze ognioochronne dla rur z tworzyw sztucznych AS o śr. 70 mm	szt.prz ejsc		
	SWIORI XIV poz 7	5	szt.prz ejsc	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.2.1	KNR 2-20 0113-10 P.z.	Kolnierze ognioochronne dla rur z tworzyw sztucznych AS o śr. 100 mm	szt.prz ejsc		
	SWIORI XIV poz 7	15	szt.prz ejsc	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.2.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
	SWIORI XIV poz 8	155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
94 d.2.2	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
	SWIORI XIV poz 8	1140	cm	1140.000	
				RAZEM	1140.000
95 d.2.2	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
	SWIORI XIV poz 8	600	cm	600.000	
				RAZEM	600.000
96 d.2.2	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu	cm		
	SWIORI XIV poz 8	2400	cm	2400.000	
				RAZEM	2400.000
97 d.2.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa rurociągów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
	SWIORI XIV poz 8	15.9	m2	15.900	
				RAZEM	15.900
98 d.3	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Wentylator łazienkowy Muro Plus DN100 firmy Danfoss	szt.		
	SWIORI XIV poz 10.1	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000