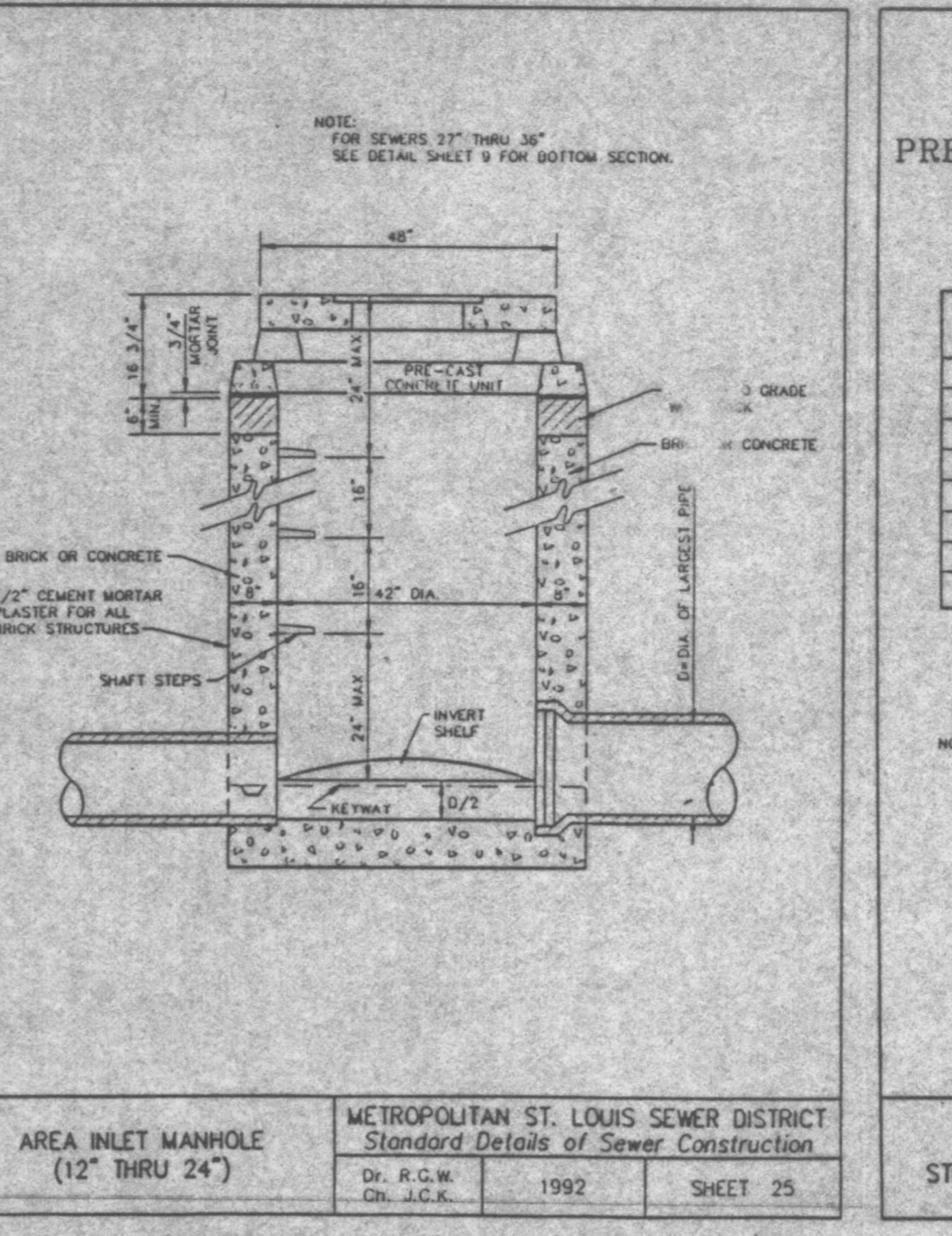
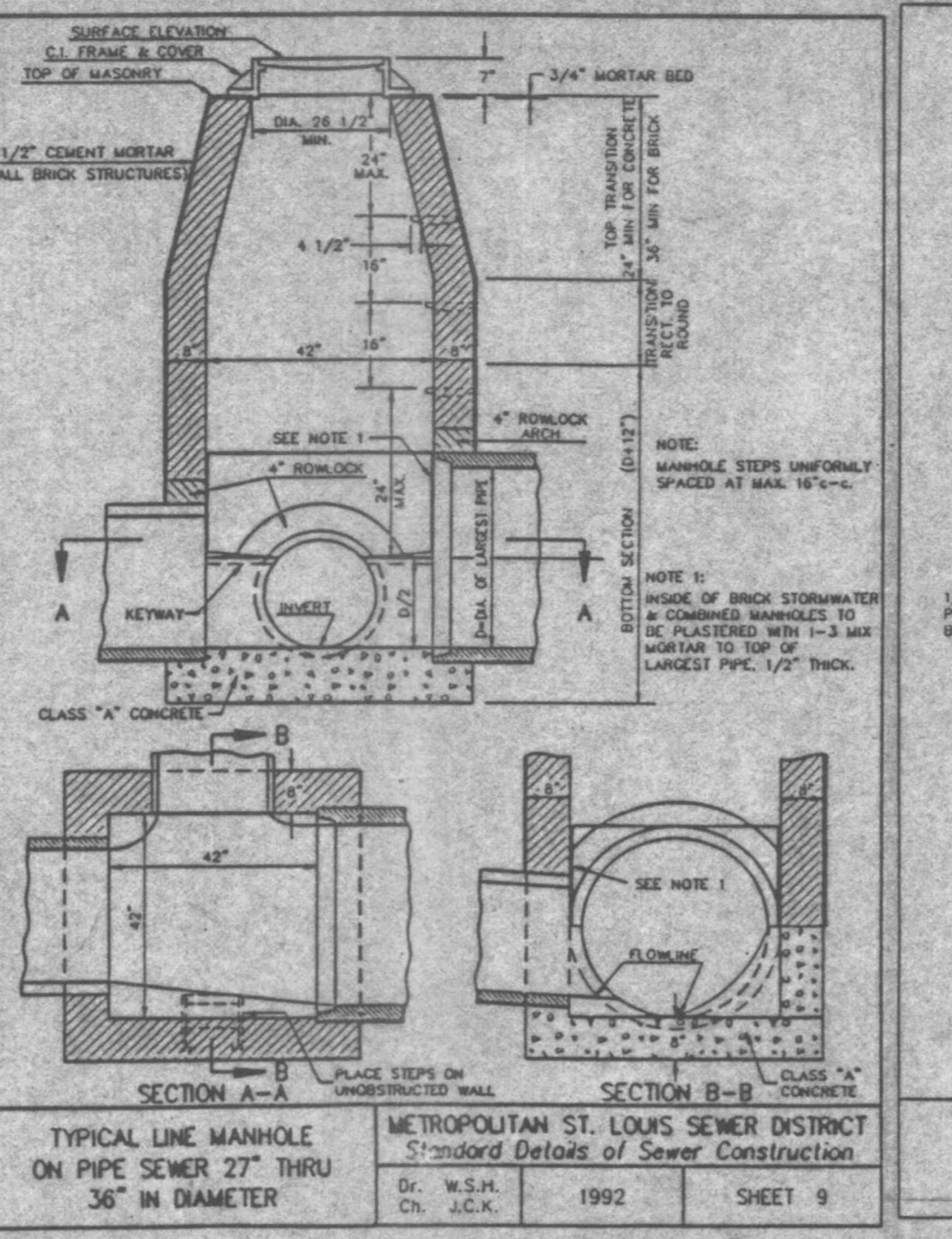
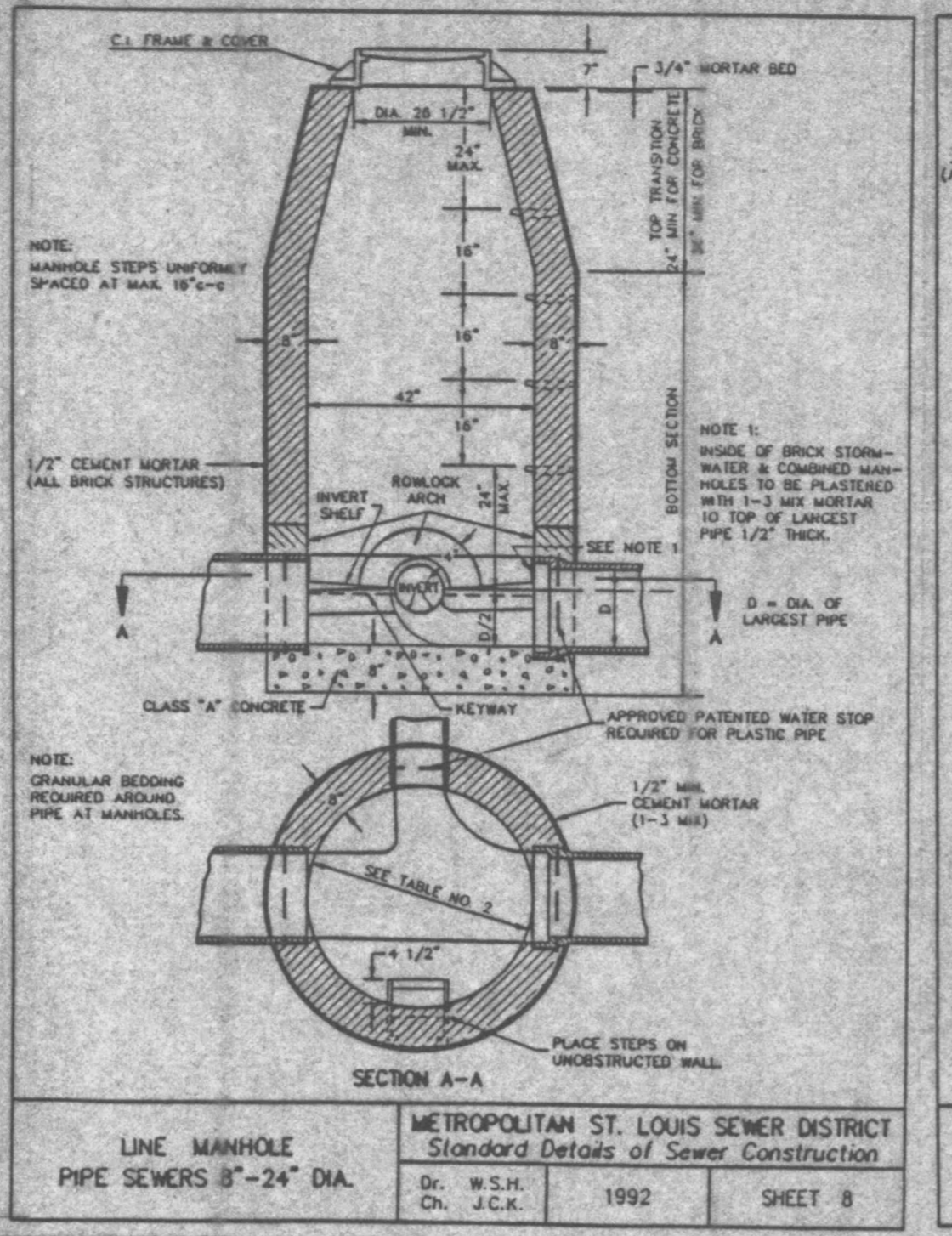
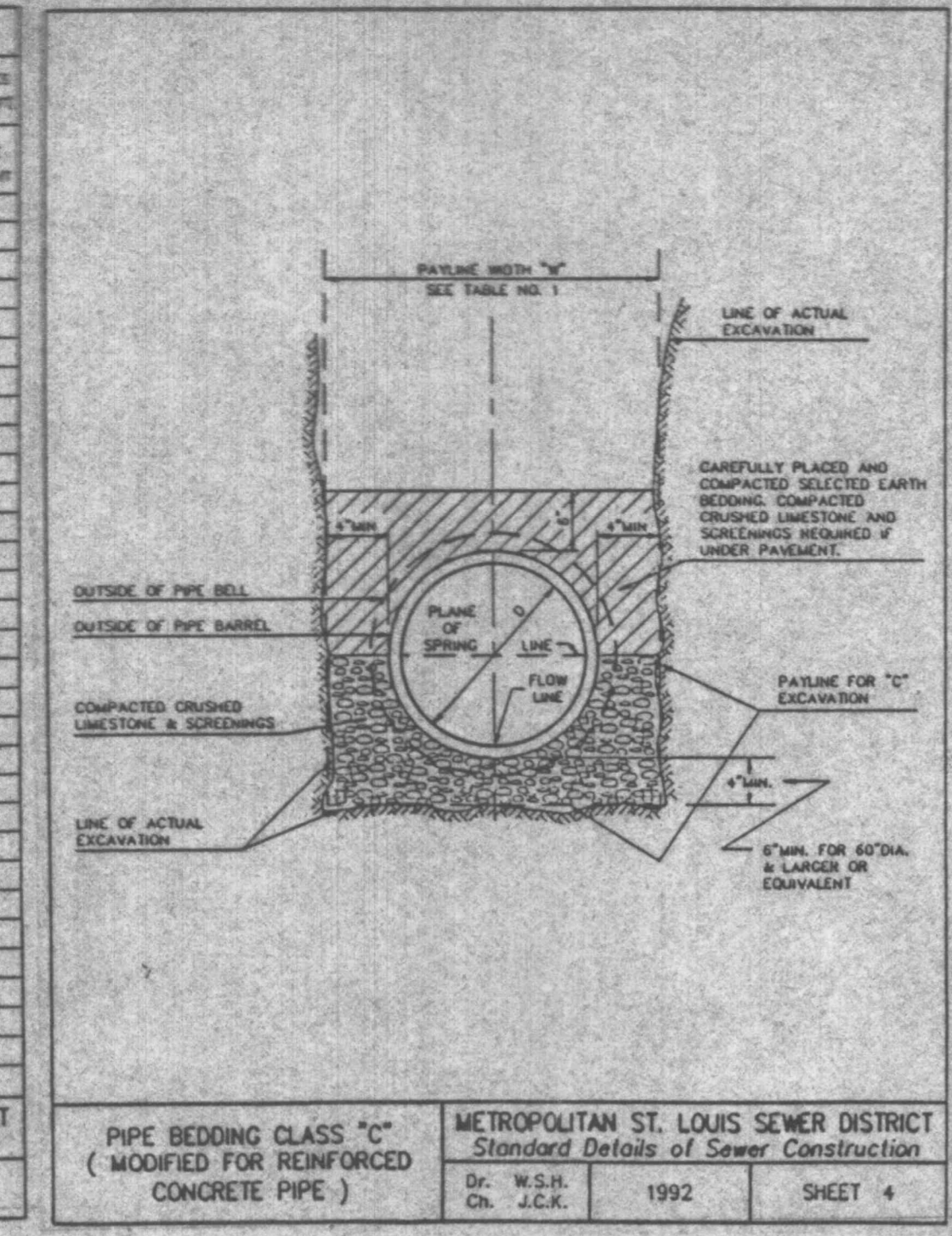


ROUND PIPE				HORIZONTAL ELLIPTICAL PIPE			
PIPE DIAMETER (INCHES)	WEIGHT PER FOOT (LBS.)	CONCRETE ENTHUSIASM (FEET)	CONCRETE ENTHUSIASM (FEET)	PIPE DIAMETER (INCHES)	WEIGHT PER FOOT (LBS.)	CONCRETE ENTHUSIASM (FEET)	CONCRETE ENTHUSIASM (FEET)
12	2.50	2.50	2.50	12	2.50	2.50	2.50
15	3.00	3.00	3.00	15	3.00	3.00	3.00
18	3.50	3.50	3.50	18	3.50	3.50	3.50
21	4.00	4.00	4.00	21	4.00	4.00	4.00
24	4.50	4.50	4.50	24	4.50	4.50	4.50
27	5.00	5.00	5.00	27	5.00	5.00	5.00
30	5.50	5.50	5.50	30	5.50	5.50	5.50
33	6.00	6.00	6.00	33	6.00	6.00	6.00
36	6.50	6.50	6.50	36	6.50	6.50	6.50
39	7.00	7.00	7.00	39	7.00	7.00	7.00
42	7.50	7.50	7.50	42	7.50	7.50	7.50
45	8.00	8.00	8.00	45	8.00	8.00	8.00
48	8.50	8.50	8.50	48	8.50	8.50	8.50
51	9.00	9.00	9.00	51	9.00	9.00	9.00
54	9.50	9.50	9.50	54	9.50	9.50	9.50
57	10.00	10.00	10.00	57	10.00	10.00	10.00
60	10.50	10.50	10.50	60	10.50	10.50	10.50
63	11.00	11.00	11.00	63	11.00	11.00	11.00
66	11.50	11.50	11.50	66	11.50	11.50	11.50
69	12.00	12.00	12.00	69	12.00	12.00	12.00
72	12.50	12.50	12.50	72	12.50	12.50	12.50
75	13.00	13.00	13.00	75	13.00	13.00	13.00
78	13.50	13.50	13.50	78	13.50	13.50	13.50
81	14.00	14.00	14.00	81	14.00	14.00	14.00
84	14.50	14.50	14.50	84	14.50	14.50	14.50
87	15.00	15.00	15.00	87	15.00	15.00	15.00
90	15.50	15.50	15.50	90	15.50	15.50	15.50
93	16.00	16.00	16.00	93	16.00	16.00	16.00
96	16.50	16.50	16.50	96	16.50	16.50	16.50
99	17.00	17.00	17.00	99	17.00	17.00	17.00
102	17.50	17.50	17.50	102	17.50	17.50	17.50
105	18.00	18.00	18.00	105	18.00	18.00	18.00
108	18.50	18.50	18.50	108	18.50	18.50	18.50
111	19.00	19.00	19.00	111	19.00	19.00	19.00
114	19.50	19.50	19.50	114	19.50	19.50	19.50
117	20.00	20.00	20.00	117	20.00	20.00	20.00
120	20.50	20.50	20.50	120	20.50	20.50	20.50
123	21.00	21.00	21.00	123	21.00	21.00	21.00
126	21.50	21.50	21.50	126	21.50	21.50	21.50
129	22.00	22.00	22.00	129	22.00	22.00	22.00
132	22.50	22.50	22.50	132	22.50	22.50	22.50
135	23.00	23.00	23.00	135	23.00	23.00	23.00
138	23.50	23.50	23.50	138	23.50	23.50	23.50
141	24.00	24.00	24.00	141	24.00	24.00	24.00
144	24.50	24.50	24.50	144	24.50	24.50	24.50



PRECAST CONCRETE STORMWATER STRUCTURES

MINIMUM DISTANCE FROM LINE TO TOP OF STONE OR GRATE

PIPE ID NOMINAL INCHES	AREA-SHEET CIRCULAR BASE DIA.	2-GRADE-SHEET CIRCULAR BASE DIA.	SQUARE CIRCULAR BASE DIA.	SHOULDER-SHEET CIRCULAR BASE DIA.
12"	45"	36"	36"	45"
15"	48"	36"	36"	48"
18"	51"	36"	36"	51"
21"	54"	36"	36"	54"
24"	57"	36"	36"	57"
27"	60"	36"	36"	60"
30"	63"	36"	36"	63"
33"	66"	36"	36"	66"
36"	69"	36"	36"	69"
39"	72"	36"	36"	72"
42"	75"	36"	36"	75"
45"	78"	36"	36"	78"
48"	81"	36"	36"	81"
51"	84"	36"	36"	84"
54"	87"	36"	36"	87"
57"	90"	36"	36"	90"
60"	93"	36"	36"	93"
63"	96"	36"	36"	96"
66"	99"	36"	36"	99"
69"	102"	36"	36"	102"
72"	105"	36"	36"	105"
75"	108"	36"	36"	108"
78"	111"	36"	36"	111"
81"	114"	36"	36"	114"
84"	117"	36"	36"	117"
87"	120"	36"	36"	120"
90"	123"	36"	36"	123"
93"	126"	36"	36"	126"
96"	129"	36"	36"	129"
99"	132"	36"	36"	132"
102"	135"	36"	36"	135"
105"	138"	36"	36"	138"
108"	141"	36"	36"	141"
111"	144"	36"	36"	144"
114"	147"	36"	36"	147"
117"	150"	36"	36"	150"
120"	153"	36"	36"	153"
123"	156"	36"	36"	156"
126"	159"	36"	36"	159"
129"	162"	36"	36"	162"
132"	165"	36"	36"	165"
135"	168"	36"	36"	168"
138"	171"	36"	36"	171"
141"	174"	36"	36"	174"
144"	177"	36"	36"	177"
147"	180"	36"	36"	180"
150"	183"	36"	36"	183"
153"	186"	36"	36"	186"
156"	189"	36"	36"	189"
159"	192"	36"	36"	192"
162"	195"	36"	36"	195"
165"	198"	36"	36"	198"
168"	201"	36"	36"	201"
171"	204"	36"	36"	204"
174"	207"	36"	36"	207"
177"	210"	36"	36"	210"
180"	213"	36"	36"	213"
183"	216"	36"	36"	216"
186"	219"	36"	36"	219"
189"	222"	36"	36"	222"
192"	225"	36"	36"	225"
195"	228"	36"	36"	228"
198"	231"	36"	36"	231"
201"	234"	36"	36"	234"
204"	237"	36"	36"	237"
207"	240"	36"	36"	240"
210"	243"	36"	36"	243"
213"	246"	36"	36"	246"
216"	249"	36"	36"	249"
219"	252"	36"	36"	252"
222"	255"	36"	36"	255"
225"	258"	36"	36"	258"
228"	261"	36"	36"	261"
231"	264"	36"	36"	264"
234"	267"	36"	36"	267"
237"	270"	36"	36"	270"
240"	273"	36"	36"	273"
243"	276"	36"	36"	276"
246"	279"	36"	36"	279"
249"	282"	36"	36"	282"
252"	285"	36"	36"	285"
255"	288"	36"	36"	288"
258"	291"	36"	36"	291"
261"	294"	36"	36"	294"
264"	297"	36"	36"	297"
267"	300"	36"	36"	300"
270"	303"	36"	36"	303"
273"	306"	36"	36"	306"
276"	309"	36"	36"	309"
279"	312"	36"	36"	312"
282"	315"	36"	36"	315"
285"	318"	36"	36"	318"
288"	321"	36"	36"	321"
291"	324"	36"	36"	324"
294"	327"	36"	36"	327"
297"	330"	36"	36"	330"
300"	333"	36"	36"	333"
303"	336"	36"	36"	336"
306"	339"	36"	36"	339"
309"	342"	36"	36"	342"
312"	345"	36"	36"	345"
315"	348"	36"	36"	348"
318"	351"	36"	36"	351"
321"	354"	36"	36"	354"
324"	357"	36"	36"	357"
327"	360"	36"	36"	360"
330"	363"	36"	36"	363"
333"	366"	36"	36"	366"
336"	369"	36"	36"	369"
339"	372"	36"	36"	372"
342"	375"	36"	36"	375"
345"	378"	36"	36"	378"
348"	381"	36"	36"	381"
351"	384"	36"	36"	384"
354"	387"	36"	36"	387"
357"	390"	36"	36"	390"
360"	393"	36"	36"	393"
363"	396"	36"	36"	396"
366"	399"	36"	36"	399"
369"	402"	36"	36"	402"
372"	405"	36"	36"	405"
375"	408"	36"	36"	408"
378"	411"	36"	36"	411"
381"	414"	36"	36"	414"
384"	417"	36"	36"	417"
387"	420"	36"	36"	420"
390"	423"	36"	36"	423"
393"	426"	36"	36"	426"
396"	429"	36"	36"	429"
399"	432"	36"	36"	432"
402"	435"	36"	36"	435"
405"	438"	36"	36"	438"
408"	441"	36"	36"	441"
411"	444"	36"	36"	444"
414"	447"	36"	36"	447"
417"	450"	36"	36"	450"
420"	453"	36"	36"	453"
423"	456"	36"	36"	456"
426"	459"	36"	36"	459"
429"	462"	36"	36"	462"
432"	465"	36"	36"	465"
435"	468"	36"	36"	468"
438"	471"	36"	36"	471"
441"	474"	36"	36"	474"
444"	477"	36"	36"	477"
447"	480"	36"	36"	480"
450"	483"	36"	36"	483"
453"	486"	36"	36"	486"
456"	489"	36"	36"	489"
459"	492"	36"	36"	492"
462"	495"	36"	36"	495"
465"	498"	36"	36"	498"
468"	501"	36"	36"	501"
471"	504"	36"	36"	504"
474"	507"	36"	36"	507"
477"	510"	36"	36"	510"
480"	513"	36"	36"	513"
483"	516"	36"	36"	516"
486"	519"	36"	36"	519"
489"	522"	36"	36"	522"
492"	525"	36"	36"	525"
495"	528"	36"	36"	528"
498"	531"	36"	36"	531"
501"	534"	36"	36"	534"
504"	537"	36"	36"	537"
507"	540"	36"	36"	540"
510"	543"	36"	36"	543"
513"	546"	36"	36"	546"
516"	549"	36"	36"	549"
519"	552"	36"	36"	552"
522"	555"	36"	36"	555"
525"	558"	36"	36"	558"
528"	561"	36"	36"	561"
531"	564"	36"	36"	564"
534"	567"	36"	36"	567"
537"	570"	36"	36"	570"
540"	573"	36"	36"	573"
543"	576"	36"	36"	576"
546"	579"	36"	36"	579"
549"	582"	36"	36"	582"
552"	585"	36"	36"	585"
555"	588"	36"	36"	588"
558"	591"	36"	36"	591"
561"	594"	36"	36"	594"
564"	597"	36"	36"	597"
567"	600"	36"	36"	600"
570"	603"	36"	36"	603"
573"	606"	36"	36"	606"
576"	609"	36"	36"	609"
579"	612"	36"	36"	612"
582"	615"	36"	36"	615"
585"	618"	36"	36"	618"
588"	621"	36"		