Table 2
Elbow Offset

Pipe Length Between Elbows	15°				30°				45°			
	Rise		Offset		Rise		Offset		Rise		Offset	
	Elbow Size				Elbow Size				Elbow Size			
	5"	6"	5"	6"	5"	6"	5"	6"	5"	6"	5"	6"
	7"	8"	7"	8"	7"	8"	7"	8"	7"	8"	7"	8"
0"	11 3/8	11 1/8	1 1/8	1 1/4	13 1/4	13 3/4	3	3 1/8	14 3/8	15	5 1/4	5 1/2
	11 3/8	11 5/8	1 1/4	1 1/4	14 1/4	14 3/4	3 1/4	3 3/8	15 3/4	16 1/2	5 7/8	6 1/8
6"	16 1/8	16 1/2	2 1/2	2 1/2	17 1/4	17 3/4	5 1/4	5 3/8	17 3/8	18	8 1/4	8 1/2
	16 1/2	17	2 1/2	2 1/2	18	18 1/2	5 1/2	5 5/8	18 3/4	19 1/2	8 3/4	9
12"	21 3/4	21 1/4	3 7/8	3 7/8	22 1/4	22 7/8	8 1/4	8 3/8	21 1/2	22 1/2	12 1/2	12 3/4
	21 1/2	21 3/4	4	4	23 3/8	23 7/8	8 1/2	8 5/8	23	23 5/8	13	13 3/8
18"	26 3/4	27	5 3/8	5 1/2	27 1/2	28	11 1/4	11 3/8	25 3/4	26 1/2	16 5/8	17
	27 1/4	27 1/2	5 1/2	5 1/2	28 1/2	29	11 1/2	11 5/8	27 1/4	27 7/8	17 1/4	17 1/2
24"	32 1/2	32 7/8	7	7	32 3/4	33 1/4	14 1/4	14 3/8	30	30 3/4	20 7/8	21 1/4
	33	33 3/8	7	7 1/8	33 3/4	34 1/4	14 1/2	14 5/8	31 1/2	32 1/8	21 1/2	21 7/8
36"	44 1/8	44 3/8	10 1/8	10 1/8	43 1/8	43 5/8	20 1/4	20 3/8	38 1/2	39 1/4	29 3/8	29 3/4
	44 5/8	44 7/8	10 1/8	10 1/4	44 1/8	44 5/8	20 1/2	20 5/8	40	40 5/8	30	30 1/4
48"	55 3/4	56	13 1/4	13 1/4	53 1/2	54	26 1/4	26 3/8	47	47 3/4	37 7/8	38 1/4
	56 1/4	56 1/2	13 1/4	13 1/4	54 1/2	55	26 1/2	26 5/8	48 3/8	49 1/8	38 1/2	38 3/4
48" + 12"	67 3/8	67 5/8	16 1/4	16 3/8	63 7/8	64 3/8	32 1/4	32 3/8	55 1/2	56 1/4	46 3/8	46 5/8
	67 7/8	68 1/8	16 3/8	16 3/8	64 7/8	65 3/8	32 1/2	32 5/8	56 7/8	57 5/8	47	47 1/4
48" + 18"	73 1/8	73 3/8	17 7/8	17 7/8	69 1/8	69 5/8	35 1/4	35 3/8	59 3/4	60 1/2	50 5/8	50 7/8
	73 5/8	73 7/8	17 7/8	18	70 1/8	70 5/8	35 1/2	35 5/8	61 1/8	61 7/8	51 1/4	51 1/2
48" + 24"	78 7/8	79 1/8	19 3/8	19 1/2	74 1/4	74 3/4	38 1/4	38 3/8	64	64 3/4	54 7/8	55 1/8
	79 3/8	79 3/4	19 1/2	19 1/2	75 1/4	75 3/4	38 1/2	38 5/8	65 3/8	66 1/8	55 1/2	55 3/4