

https://fabricatorguide.com 48" x 52"									
Center line	PIPE LATERAL BRANCH AND TEE BRANCH						ELBOW DUMMY 90° LR		
	LAT-ERAL 60°	LAT-ERAL 45°	LAT-ERAL 30°	CONC TEE 90°	ECC TEE 45°	ECC TEE 90°	CENTER TO CENTER	Bottom SIDE	TOP SIDE
1	18	26	41	10	42	22	19	30	30
2	74	104	161	41	135	63	77	101	0
3	162	229	355	90	278	125	175	213	8
4	279	394	613	154	467	206	312	371	55
5	417	588	917	227	694	302	488	578	140
6	562	797	1244	301	952	411	700	844	260
7	695	993	1558	360	1231	529	937	1185	414
8	790	1144	1808	384	1520	651	1170	1574	596
9	830	1227	1963	360	1465	529	1357	1796	794
10	827	1256	2040	301	1411	411	1485	1856	989
11	802	1255	2072	227	1361	302	1566	1860	1159
12	769	1242	2083	154	1315	206	1619	1841	1294
13	738	1226	2084	90	1276	125	1653	1812	1398
14	714	1212	2082	41	1244	63	1675	1777	1479
15	698	1203	2079	10	1219	22	1686	1739	1545
16	693	1200	2078	0	1203	2	1690	1697	1602
17	698	1203	2079	10	1193	3	1686	1652	1652
18	714	1212	2082	41	1190	25	1675	1602	1697
19	738	1226	2084	90	1190	64	1653	1545	1739
20	769	1242	2083	154	1191	117	1619	1479	1777
21	802	1255	2072	227	1186	179	1566	1398	1812
22	827	1256	2040	301	1167	238	1485	1294	1841
23	830	1227	1963	360	1119	284	1357	1159	1860
24	790	1144	1808	384	1026	301	1170	989	1856
25	695	993	1558	360	885	284	937	794	1796
26	562	797	1244	301	707	238	700	596	1574
27	417	588	917	227	519	179	488	414	1185
28	279	394	613	154	342	117	312	260	844
29	162	229	355	90	192	64	175	140	578
30	74	104	161	41	81	25	77	55	371
31	18	26	41	10	16	3	19	8	213
32	0	0	0	0	2	2	0	0	101

https://fabricatorguide.com 48" x 54"									
Center line	PIPE LATERAL BRANCH AND TEE BRANCH						ELBOW DUMMY 90° LR		
	LAT-ERAL 60°	LAT-ERAL 45°	LAT-ERAL 30°	CONC TEE 90°	ECC TEE 45°	ECC TEE 90°	CENTER TO CENTER	Bottom SIDE	TOP SIDE
1	18	25	40	10	51	28	19	35	35
2	72	101	158	39	149	73	76	110	0
3	158	223	348	86	296	138	172	228	3
4	271	383	598	147	489	221	306	391	45
5	402	571	892	215	720	320	475	605	122
6	539	769	1206	282	981	432	676	879	234
7	664	955	1504	333	1263	552	895	1228	376
8	755	1100	1747	353	1556	676	1109	1625	542
9	799	1189	1909	333	1497	552	1286	1842	721
10	804	1228	2001	282	1440	432	1415	1890	899
11	787	1238	2047	215	1386	320	1502	1879	1058
12	761	1232	2068	147	1337	221	1561	1847	1193
13	734	1221	2076	86	1294	138	1600	1805	1304
14	712	1210	2078	39	1258	73	1625	1758	1394
15	698	1203	2079	10	1228	28	1639	1709	1471
16	963	1200	2078	0	1206	4	1643	1656	1539
17	698	1203	2079	10	1190	1	1639	1599	1599
18	712	1210	2078	39	1179	17	1625	1539	1656
19	734	1221	2076	86	1171	50	1600	1471	1709
20	761	1232	2068	147	1160	96	1561	1394	1758
21	787	1238	2047	215	1143	148	1502	1304	1805
22	804	1228	2001	282	1109	198	1415	1193	1847
23	799	1189	1909	333	1049	235	1286	1058	1879
24	755	1100	1747	353	951	248	1109	899	1890
25	664	955	1504	333	815	245	895	721	1842
26	539	769	1206	282	650	198	676	542	1625
27	402	571	892	215	476	148	475	376	1228
28	271	383	598	147	315	96	306	234	879
29	158	223	348	86	173	50	172	122	605
30	72	101	158	39	70	17	76	45	391
31	18	25	40	10	13	1	19	3	228
32	0	0	0	0	6	4	0	0	110