

## **SUB-BASIN CALCULATIONS**

### **Runoff Coefficients**

C2	0.68
C100	0.80

### **Intensity**

Tc	15 min
i2	3.5 in/hr
i100	7.8 in/hr

Basin	Node	Area	Q2	Q100
1H	102	1.20	2.86	7.49
1I	101	0.47	1.12	2.93
1J	103	0.40	0.95	2.50
1K	104	1.26	3.00	7.86
1M	112	1.73	4.12	10.80
1N	114	1.15	2.74	7.18
1O	111	1.12	2.67	6.99
1P	113	2.07	4.93	12.92
1Q	131	0.66	1.57	4.12
1R	133	0.66	1.57	4.12
1S	132	2.49	5.93	15.54
1T	134	4.27	10.16	26.64

## **INLET SIZING**

### **Curb Inlets**

Node	Q <sub>2</sub>	Q <sub>max</sub> (L=5')	Q <sub>max</sub> (L=10')	Use L=
101	1.12	11	22	5
102	2.86	11	22	5
103	0.95	11	22	5
104	3.00	11	22	5
111	2.67	11	22	5
112	4.12	11	22	5
113	4.93	11	22	5
114	2.74	11	22	5
131	1.57	11	22	5
132	5.93	11	22	5
133	1.57	11	22	5
134	10.16	11	22	5