Return to City Engineer's Office
City Hall, San Diego, Cal.

FIELD BOOK

400

F.B. 406

H. S. CROCKER COMPANY

DRAWING MATERIALS AND SURVEYING INSTRUMENTS

SAN FRANCISCO

40

TABLES FOR EXCAVATIONS AND EMBANKMENTS

DISTANCES FROM CENTER OF ROADWAY FOR CROSS-SECTIONING

Roadway 18 Feet Wide. Side Slopes 1 to 1.
For Single Track Excavation.

"Copyright, 1895, by Kueffel & Esser Co."

	0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	
0	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	0
1	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	1
2	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	2
3	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	3
4	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	4
5	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	5
6	15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	6
7	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	7
8	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	8
9	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	9
10	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	10
11	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	11
12	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	12
13	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	13
14	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	14
15	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	15
16	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	16
17	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	17
18	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	18
19	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	19
20	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	20
21	30.0	30.1	30.2	30.3	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	21
22	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	22
23	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	23
24	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	24
25	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	25
26	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	26
27	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	27
28	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	28
29	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	29
30	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	30
31	40.0	40.1	40.2	40.3	40.4	40.5	40.6	40.7	40.8	40.9	31
32	41.0	41.1	41.2	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7	41.8	41.9	32
33	42.0	42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	33
34	43.0	43.1	43.2	43.3	43.4	43.5	43.6	43.7	43.8	43.9	34
35	44.0	44.1	44.2	44.3	44.4	44.5	44.6	44.7	44.8	44.9	35
36	45.0	45.1	45.2	45.3	45.4	45.5	45.6	45.7	45.8	45.9	36

Calculated by Julien A. Hall, M. Am. Soc. C. E.

MICROFILMED ORIGINAL

Pg WO 5804
H 3752 5710
Pg WOV 7405-
7952 3854
SH

Return to City Engineers Office
City Hall, San Diego, Cal.

111 W SH 39th

Sp w Pch 87.18 40th st

WO 7952 Jack w Pinch 105.36

275-65 - angle at Robinson

FROM
Loring's Book Store

Clough Taylor Dearyer Aug 3 08	Crossection of Woolman ave (80)				
	WL of	Felton	to City	Limits	
	2.98	18.19		15.21	Bm NW Felton
	WL of Felton st (80')				
NL			4.8	13.4	
bh			4.8		
y			4.6		
b			4.0	14.2	
y			5.1		
bh			5.6		
SL			5.5	12.7	
	Wbb of Felton				
SL			5.3	12.9	
bh			5.2		
y			5.2		
b			4.5	13.7	
y			4.8		
bh			5.3		
NL			5.2	13.0	

B.M. N.E. cor. Woolman & Felton brass plug. Concrete Man Elev = 13.86

POSTED

1819

W 1/4 of Felton

N 2		5.7	13.0
11		5.1	
4		4.6	
6		4.6	13.6
4		5.4	
11		4.7	
S 2		4.7	13.5

Center of Felton

S 2		4.8	13.4
11		4.6	
7		5.3	
6		4.4	13.8
4		4.8	
11		4.7	
N 2		5.0	13.2

1819

Woodman

E 1/4 of Felton st

N 2		4.6	13.6
11		4.4	
4		4.6	13.6
6		4.4	13.8
4		5.2	
11		4.8	
S 2		5.0	13.2

E 11 of Felton

S 2		4.6	13.6
11		5.0	
7		5.7	
6		4.3	13.9
4		4.8	
11		4.5	
N 2		4.4	13.8

POSTED

		1819					1819		Woolman am	
	E Line of		Felton			100'	E of	Felton		
NL			4,6	13.6	NL			5,2	13.0	
bh			4,7		bh			5,3		
"			4,5		"			5,3		
b			4,5	13.7	b			5,2	13.0	
"			5,4		"			6,0		
bh			7,8		bh			5,7		
SL			4,6	13.6	SL			5,6	12.8	
	50'	E of	Felton			150'	E of	Felton		
SL			4,8	13.4	SL			5,1	13.1	
bh			4,8		bh			5,4		
"			5,7		"			5,8		
b			4,9	13.3	b			5,2	13.0	
"			4,9		"			5,6		
bh			5,0		bh			5,4		
NL			4,7	13.5	NL			5,2	13.0	

		1819		
	200'	E of	Felton	
NL			5,5	12.7
bh			5,4	
y			5,8	
b			5,4	12.8
y			6,0	
bh			6,0	
SL			5,3	12.9
TP	6,32	18.71	5.80	12.39
	250'	E of	Felton	
SL			7,0	11.7
bh			6,5	
y			6,7	
b			5,9	12.9
y			6,3	
bh			6,1	
NL			6,1	12.6

		1871		Woolman ave
	300'	E of	Felton	
NL			5,7	13.0
bh			5,7	
y			6,0	
b			5,2	13.5
y			5,3	
bh			5,8	
SL			5,3	13.4
	350'	E of	Felton	
SL			4,8	13.9
bh			4,8	
y			5,4	
b			5,0	13.7
y			5,2	
bh			5,1	
NL			5,0	13.7

		1871		
	400	E of	Felton st	
NL			4,7	14.0
bh			4,5	
"			4,2	
b			3,8	14.9
"			4,5	
bh			4,5	
SL			4,8	13.1
	447'	E = WL of	34th st (60')	
SL			3,8	14.9
bh			3,5	
"			3,3	
b			2,1	16.6
"			2,6	
bh			3,3	
NL			3,7	15.0

		1871		Woolman av
	N bb of	34th	st	
NL			3,1	15.6
bh			3,1	
"			2,4	
b			1,6	17.1
"			3,2	
bh			3,0	
SL			3,3	15.4
	W 1/4 of		34th	st
SL			3,0	15.7
bh			3,0	
"			2,6	
b			1,0	17.7
"			2,1	
bh			2,9	
NL			2,7	16.0

		1871		
	Center of		34th st	
NL			2,4	16.3
bh			2,5	
y			1,0	
b			0,6	18.1
y			2,4	
bh			2,9	
SL			2,5	18.2
	E 1/4 of		34th st	
SL			2,4	18.3
bh			1,9	
y			1,4	
b			0,0	18.7
y			1,0	
bh			1,9	
NL			2,3	16.4
Tp	11,92	28.82	1,81	16,90

		2882		Woolman av
	E bk of		34th st	
NL			12,2	16.6
bh			11,4	
y			9,6	
b			9,4	19.4
y			11,1	
bh			12,1	
SL			12,0	16.8
	E Line of		34th st	
SL			10,9	17.9
bh			11,2	
y			10,3	
b			8,7	20.1
y			9,2	
bh			10,7	
NL			11,7	17.1

		28.82		
	50'	E of	34th	st
NL			8,0	20.8
bh			7,5	
y			5,0	
b			5,0	23.8
y			7,8	
bh			7,8	
SL			7,2	21.6
	100'	E of	34th	st
SL			2,5	26.3
bh			3,0	
y			2,8	
b			0.1	28.7
y			0,2	
+7			2,5	
bh			1,3	
NL			2,0	26.8
TD	11.40	38,78	1,44	27.38

		38.78		Woolman an
	125'	E of	34th	st
NL			7,5	31.3
bh			8,7	
+6			11,0	
y			8,0	
b			8,1	30.7
y			10,4	
bh			10,8	
SL			10,6	28.2
	150'	E of	34th	st
SL			8,5	30.3
bh			7,7	
y			6,9	
b			5,5	33.3
y			5,4	
+8			9,0	
bh			5,8	
NL			3,6	35.2

		38.78		
	175'	E of	34th	st
SL			5,4	33.4
bh			5,2	
y			4,0	
b			2,7	36.1
y			3,0	
bh			1,5	37.3
TP	12,47	49,92	1,33	37.45
NL			9.0	40.9
	200'	E of	34th	st
NL			4,9	45.0
bh			7,0	
y			13,0	
b			11,2	38.7
y			12,0	
bh			13,0	
SL			13,0	36.9

		49.92		Woolman
	225'	E of	34th	st
SL			10,3	39.6
bh			10,4	
y			8,4	
b			8,0	41.9
y			10,0	
bh			3,6	
NL			0,3	49.6
	250'	E of	34th	st
NL			71.0	51.00
bh			3,4	
y			6,0	
b			5,4	44.5
y			6,3	
bh			7,2	
SL			4,9	45.0

		49.92			
	x70	E = W line of		— (60')	
SL			0,6	49.3	
bk			3,6		
y			5,2		
b			2,0	46.9	
y			3,6		
bk			2,8		
NL			0,2	49.7	
TP	10.61	60.01	0,52	49.40	
	W bk of	—	st		
NL			10,4	49.6	
bk			12,0		
y			13,6		
b			12,5	47.5	
y			14,0		
bk			12,2		
SL			9,2	50.7	

		60.01			Woolman
	W 1/4 of		—	st	
SL			6,9	53.9	
bk			10,2		
y			12,4		
b			10,7	49.3	
y			11,3		
bk			10,5		
NL			10.1	49.9	
	Center				
NL			9,3	50.7	
bk			8,9		
y			11,4		
b			9,9	50.1	
y			11,5		
bk			8,0		
SL			4,6	55.4	

62

		60.01		
	E 1/4 of	— st		
SL			4,3	55.7
bh			7,0	
y			9,0	
b			8,7	51.3
y			9,0	51.0
+9			10,5	
bh			7,7	
NL			8,1	51.9
	E bh of	— st		
NL			6,2	53.8
bh			6,7	
y			7,8	
b			7,6	52.4
y			6,8	
bh			6,3	
SL			4,3	55.7

		60.01		Woolwan
	E Sine of — st = 270 W of 35th st			
SL			3,3	56.7
bh			5,0	
y			7,6	
b			6,6	53.4
y			6,8	
+9			7,8	
bh			5,5	
NL			3,6	56.4
	250'	W of	35th st	
NL			0,0	60.0
bh			2,5	
+4			6,8	
y			4,4	
b			4,3	55.7
+8			5,0	
y			2,2	
bh			2,8	
SL			0,8	59.2
TP	10,55	69.04	1,52	58.49

69.04

	225'	W of	— 35 ft	N
SL			7,9	61.1
bk			8,4	
y			8,5	
+4			11,3	
b			10,8	58.2
y			11,0	
+6'			13,2	
bk			8,6	
NL			6,1	62.8
	200'	W of	35 ft	N
NL			5,4	63.6
bk			6,7	
y			9.1	
b			8,6	60.4
+5 y			8,8	
			6,5	
bk			6,4	
SL			6,0	63.0

69.04 Woolman

	175'	W of	35 ft	N
SL			4,2	64.8
bk			4,9	
y			6,0	
b			6,5	62.5
y			7,6	
bk			5,0	
NL			3,3	65.7
	150	W of	35 ft	N
NL			2,0	67.0
bk			3,1	
y			5,2	
b			4,5	64.5
y			4,0	
bk			2,0	66.0
TP	10,70	77,4	2,50	6654

77.24

	100'	w of	35th st	
SL			7,6	69.6
bh			8,0	
y			8,0	
+8			10,1	
b			9,1	68.1
y			9,5	
bh			7,6	
NL			6,7	70.5
	50'	w of	35th st	
NL			4,1	73.1
bh			4,2	
+4'			7,0	
y			6,2	71.0
b			6,4	70.8
+5			7,5	
y			3,5	
bh			5,0	
SL			4,1	73.1

77.24 Wolman

	W Line of		35th st (60')	
SL			2,6	74.6
bh			2,8	
y			2,8	
b			4,2	73.0
y			4,0	
bh			4,0	
NL			2,8	74.4
	Wbh of	35th st		
NL			1,5	75.7
bh			2,5	
y			3,5	
b			4,0	73.2
y			2,6	
bh			2,8	
SL			2,3	74.9

7724

W ¼ of

	35-ft	2-ft
SL	2,2	75.0
bk	2,6	
y	3,0	
b	3,3	73.9
y	3,4	
y	3,8	
bk	2,3	
NL	1,3	75.9

Center of

	35-ft	2-ft
NL	1,0	76.2
bk	2,0	
y	3,0	
b	3,6	73.6
y	2,1	
bk	2,3	
SL	1,7	75.5

7724

Wcolumn

E ¼ of

	35-ft	2-ft
SL	1,4	75.8
bk	2,0	
y	1,7	
b	2,5	74.7
y	2,4	74.6
bk	1,7	
NL	0,8	76.7

E bk of

	35-ft	2-
NL	0,1	77.1
bk	1,3	
y	2,3	
b	2,8	74.4
y	1,3	
bk	1,7	
SL	1,7	76.0

POSTED

	7	77.24			
	E Line of		35 ft	st	
SL			1,0	76.2	
bl			1,3		
y			1,0		
b			2,0	75.2	
y			2,6		
bl			0,8		
NL			+0.2	77.4	
BM	2.41 50'	79.55 E of	0,0 35 ft	77.14 st	2 nails in Hitching Post
NL			0,8	78.8	
bl			3,0		
y			4,5		
b			5,0	74.6	
y			3,3		
bl			3,1		
SL			2,3	77.3	

		79.55		Woolman
c	100'	E of	35 ft	st
SL			1,0	78.6
bl			2,4	
y			2,3	
b			7,1	72.5
y			6,0	
bl			6,8	
+3'			3,0	
NL			2,0	77.6
	125'	E of	35 ft	st
NL			3,7	75.9
+10'			5,0	
bl			8,0	
y			7,5	
b			9,4	70.2
y			4,7	
bl			4,0	
SL			2,5	77.1

			79.55	
	150'	E of	35 ft	N
S2			4,5	75.1
bh			6,4	
y			7,3	
b			10,4	68.2
y			9,5	
bh			11,7	
N2			6,8	72.8
TP	0,28	69,08	10.75	68.80
	175'	E of	35 ft	N
N2			0,0	69,1
bh			1,7	
y			1,0	
b			1,3	67.8
y			1,5	
bh			0,8	
S2			12,4	71.6

		69.08		Woolman
	200'	E of	35 ft	N
S2			3,7	65.4
bh			4,8	
y			4,8	
b			3,5	65.6
y			2,8	
bh			4,0	
N2			5,6	63.5
	225'	E of	35 ft	
N2			10,4	58.7
bh			6,0	
y			4,5	
b			4,8	64.3
y			10,5	
bh			10,7	
S2			10,0	59.1

		69.08			
	250	E of	35th	st	
SL			15.6	53.5	
bl			15.0		
y			14.0		
b			6.0	63.1	
y			5.4		
bl			9.0		
NL			12.6	56.5	
Bm	048	65.69	3.87	65.21	Nails in Td Pole 200' E of 35
	275	E of	35th	st	
NL			11.3	54.4	
bl			5.5		
y			3.5		
+5			3.5		
b			8.0	57.7	
y			13.0		
bl			13.8		
SL			14.4	51.4	

		65.69		Woolman st	
	300	E of	35th	st	
SL			14.5	51.2	
bl			13.6		
y			13.0		
b			7.0	58.7	
+4			4.3		
y			4.3		
+5			4.3		
bl			5.5		
NL			10.6	55.1	
	325	E of	35th	st	
NL			8.0	57.7	
bl			5.5		
y			5.0		
+6			5.0		
b			8.0	57.7	
y			12.4		
bl			12.4		
SL			11.7	54.0	

		65-69		
	330	E of	35-ft	ft
SL			8.4	57.8
bl			7.3	
y			6.7	
b			5.5	60.2
y			5.0	
bl			5.0	
RL			4.3	61.4
	400	E of	35-ft	ft
RL			2.2	63.5
bl			4.0	
y			4.4	
b			4.9	60.8
y			6.0	
bl			7.1	
SL			8.1	57.6

		65-69		Meadow
	430	B of	35-ft	ft
SL			3.7	60.0
bl			5.0	
y			4.1	
b			3.7	62.0
y			2.9	
bl			2.6	
RL			0.8	65.1
TP	10.95	75-33	1.31	64.38
	500	E of	35-ft	ft
RL			8.5	66.8
bl			10.0	
y			10.4	
b			11.2	64.1
y			12.0	
bl			13.0	
SL			13.7	61.6

7533

	540	E = W ½ of	36th st	(60')
SL		11.1	64.2	
bl		9.9		
y		9.4		
b		8.6	66.7	
y		8.4		
bl		7.5		
nL		5.0	70.3	
	Wbl of	36th st		
nL		5.0	70.3	
bl		6.6		
y		7.6		
b		8.5	67.1	
y		8.7		
bl		9.3		
SL		10.3	65.0	

7533

Wadsworth

	W ½ of	36th	st	
SL		8.4	65.9	
bl		8.7		
y		8.5		
b		8.3	67.0	
y		7.6		
bl		6.0		
nL		4.0	71.3	
	Center of	36th	st	
nL		3.8	71.5	
bl		6.0		
y		7.7		
b		8.1	67.2	
y		8.0		
bl		8.4		
SL		9.0	66.3	

POSTED

		75.33		
	E ¼ of		36 ft	st
SL			8,8	66.5
bh			8,8	
y			7,6	
b			7,8	67.5
y			7,0	
bh			5,5	
NL			1,7	73.6
	E bh	of	36 ft	st
NL			1.2	74.1
bh			3,2	
+4			7,0	
y			7,4	
b			7,4	67.9
y			7,7	
bh			8,7	
SL			8,7	66.6

		75.33		Woolman
	E Lin		36 ft	st
SL			9,0	66.3
y			8,9	
y			7,8	
b			7,8	67.5
y			7,4	
+8			7,0	
bh			4,0	
NL			1,2	74.1
	25'	E of	36 ft	st
NL			1,4	73.9
bh			5,8	
y			7,7	
b			8,0	67.3
y			9,1	
bh			9,6	
SL			9,5	65.8

		75.33		
	50'	E of	36 st	
SL			10.8	64.5
bh			11.2	
y			10.1	
b			9,3	66.0
y			8.9	
bh			6,7	
NL			2,5	72.8
	75'	E of	36 st	
NL			3,0	72.3
bh			7.0	
y			9,7	
TP	3.71	69.60	9.44	65.89
b			4.1	65.5
y			5.6	
bh			6.4	
SL			6,6	63.0

		69.60		Woolman
	100'	E of	36 st	
SL			9,0	60.6
bh			7,6	
y			7,0	
b			6,8	62.8
y			7,0	
bh			3,0	
NL			+1.0	70.6
	125'	E of	36 st	
NL			2.8	66.8
bh			6.4	
y			7,6	
b			8,2	61.4
y			9.7	
bh			11,7	
SL			12,8	56.8

POST

		69.60		
	150'	E of	36 th st	
NL			7,4	62.2
bh			11,0	
y			10,5	
b			12.1	57.5
TP	0,18	58.25	115,3	56.07
y			2.1	56.2
bh			4,3	
SL			6,6	51.7
	175'	E of	36 th st	
SL			10.5	47.8
bh			8,6	
y			7,0	
~~bh~~			2,0	56.3
y			1,6	
bh			1,0	
NL			1,0	57.3

		58.25		Woolwan
	200'	E of	36 th	
NL			3.6	54.7
bh			4,5	
y			4,0	
+8			4,0	
b			7,0	51.3
y			10.4	
bh			11,3	
SL			13.2	45.1
	225'	E of	36 th st	
SL			14,0	44.3
bh			13,2	
y			12,4	
b			8,0	50.3
+4			5,8	
y			5.7	
bh			6,6	
NL			7,0	51.3

		5825		
	250'	E of	36 ft	st
nl			9,4	48.9
bh			10,0	
y			7,0	
+8			7,0	
b			11,0	47.3
TP	643	5320	11.48	46.77
y			9,0	
bh			10,5	
Sl			11,5	41.7
	275'	E of	36 ft	st
Sl			11,7	41.5
bh			10,9	
y			9,0	
b			3,6	49.6
y			3,1	
bh			6,9	
nl			8,4	44.8

		5320		Woolman
	300'	E of	36 ft	st
nl			9,5	43.7
bh			8,2	
y			4,1	
b			5,0	48.2
y			10,9	
bh			12,2	
Sl			13,3	39.9
	320'	E of	36 ft	st
Sl			16,3	36.9
bh			15,6	
y			15,0	
b			4,4	48.8
y			4,5	
bh			9,6	
nl			8,7	44.5

		5320			Δ 3×3×3
	350'	E of	36 th	st	Clulvert
NL			9,7	43.5	
bh			13,4		
y			4,7		
b			5,2	48.0	
y			13,8		
bh			9,4		
SL			8,9	44.3	
	375'	E of	36 th	st	
SL			4,7	48.5	
bh			5,4		
y			7,0		
b			4,8	48.4	
y			4,6		
bh			10,0		
NL			13,0	40.2	

		5320		W colman
	400'	E of	36 th	st
NL			11,3	41.9
bh			9,0	
y			4,1	
b			4,1	49.1
6'			6,6	
y			3,6	
bh			3,0	
SL			1,9	51.3
	425'	E of	36 th	st
SL			0,1	53.1
bh			2,5	
y			3,3	
b			3,2	50.0
y			3,2	
bh			7,3	
NL			9,6	43.6

		5320		
	450	E of	36 ft	st
ns			7.0	46.2
bh			5.3	
y			1.6	
b			1.6	51.7
y			1.0	
TP	10.76	6303	0.93	62.27
bh			9.4	
Sh			7.0	56.0
	475'	E of	36 ft	st
Sh			6.3	56.7
bh			8.2	
y			9.3	
b			9.9	53.1
bh			10.2	
bh			13.8	
Sh			15.7	47.3

		6303		Woolman
	500'	E of	36 ft	st
ns			12.7	50.6
bh			11.9	
y			8.7	
b			8.5	54.5
y			8.5	
bh			7.5	
Sh			6.0	57.0
	525'	E of	36 ft	st
Sh			3.9	59.1
bh			6.2	
y			7.6	
b			7.6	55.4
y			7.3	
bh			8.5	
ns			10.5	52.5

POSTED

		63.03			
	550'	E of	36 ft	st	
NL			6.6	56.4	
bb			5.8		
y			6.1		
b			6.0	57.0	
y			5.2		
bb			4.0		
SL			2.4	60.6	
	575'	E of	36 ft st		
SL			1.3	61.7	
bb			3.8		
y			5.0		
b			5.3	57.7	
y			5.3		
bb			5.7		
NL			7.0	56.0	

		63.03		Woolman	
	600'	E =	W L of	37 ft st (60')	
NL			7.6	55.4	
			6.0		
			4.5		
C			4.5	58.5	
			4.5		
bb			3.5		
SL			0.0	63.0	
BM TP	71.24	68.34	5.93	57.10	BM N W H Woolman + 37
	Wbb of		37 ft	st	
SL			5.4	62.9	
bb			8.0		
y			9.2		
b			9.5	58.8	
y			9.4		
bb			11.2		
NL			13.2	55.1	

		68.34		
	W 1/4	of	37th	st
NL			13.2	55.1
bh			11.1	
y			9.3	
b			9.2	59.1
y			8,9	
bh			7,5	
SL			4,8	63.5
	Center	of	37th	st
SL			4,3	64.0
bh			7,0	
y			8,5	
b			8,8	59.5
y			8,8	
bh			11,0	
NL			13,3	55.0

		68.34		Woolman
	E 1/4	of	37th	st
NL			12,7	55.6
bh			10,5	
y			8,3	
b			8,3	
y			7,0	61.3
bh			5,9	
SL			3,0	65.3
	E bh	of	37th	st
SL			1,8	66.5
bh			5,8	
y			7,2	
b			7,9	60.4
y			7,9	
bh			10,6	
NL			12,0	56.3

		6834		
	E Line of		37th st	
NL			11,4	56.9
bh			9,2	
y			7,3	
b			7,3	61.0
y			6,6	
bh			4,7	
SL			1.0	67.3
	25'	E of	37.00	
SL			0,0	68.3
bh			3,2	
y			5,2	
b			6,0	62.3
y			6,0	
bh			9,0	
NL			10,2	58.1

		6834		Woolman
	50'	E of	37th st	
NL			8,4	59.9
bh			6,9	
y			4,6	
b			4,2	64.1
y			3,0	
bh			1,0	67.3
TP	5.82	73.38	0,78	67.52
SL			3,0	70.4
	75'	E of	37th st	
SL			2,5	70.9
bh			5,0	
y			7,0	
b			8,2	65.2
y			8,0	
bh			11,0	
NL			12,7	60.7

		73.38		
	100	E of	37th	st
NL			10,8	62.5
bh			10,4	
y			7,4	
b			7,0	66.4
y			5,8	
bh			3,5	
SL			1,5	72.8
	125'	E of	37th	st
SL			+1,0	74.4
bh			2,5	
y			5,2	
b			6,6	66.8
y			6,6	
bh			9,9	
NL			11,4	62.0

		73.38		Woolman
	150	E of	37th	st
NL			9,2	64.2
bh			7,7	
y			5,8	
b			5,2	
y			2,0	71.4
TP	6,55	77.93	2,0	71.38
bh			4,0	
SL			1,2	76.7
	175'	E of	37th	st
SL			0,3	77.6
bh			4,0	
y			8,0	
b			10,0	67.9
y			10,2	
bh			12,2	
NL			13,0	64.9

77.93

	200'	E of	37 st	at
N2			12,9	65.0
bl			11.6	
y			9,5	
b			9,4	68.5
y			8,2	
bl			6,8	
S2			4,0	73.9
	225'	E of	37 st	at
S2			7.8	70.1
bl			9,3	
y			9,9	
b			8,8	71,1
y			9,0	
bl			12,8	
N2			13.7	64.2

77.93 Woolman

29

	250'	E of	37 st	at
N2			12,8	65.1
bl			11,3	
y			7.8	
b			8,0	69.9
y			9,5	
bl			9,4	
S2			9,3	68.6
	275'	E of	37 st	at
S2			8,5	69,4
bl			7,8	
y			7,8	
b			6,7	71.2
y			6,6	
bl			8,4	
N2			10,4	67.5

		77.93		
	300	E of	37th st	
nh			5,3	72.6
			4,8	
			4,4	
C			4,4	73.5
			6,2	
bh			6,2	
Sh			6,0	71.9
	325'			
Sh			2,2	75.7
bh			2,6	
y			2,3	
b			2,4	75.5
y			2,4	
bh			2,8	
nh			0.0	77.9
TP	11,88	85.91	3,90	74.03

		85.91		
	350	E of	37th st	
nh			5,7	80.2
bh			8,1	
y			7,8	
b			8,0	77.9
y			7,6	
bh			8,8	
Sh			7,2	78.7
	375'	E of	37th st	
Sh			5,0	80.9
bh			7,7	
y			5,5	
b			6,2	79.7
y			5,7	
bh			6,0	
nh			4,5	81.4

		85-91			Woolman
	450'	E of	37th		
N2			2,4	83.3	
bk			2,0		
y			2,1		
b			2,1	83.8	
y			1.2		
TP	526	89.15	2,02	83.89	
bk			4,0		
S2			2,7	86.5	
	475'	E of	37th		
S2			2,3	86.9	
bk			3,9		
y			4,3		
b			5,0	84.2	
y			5,0		
bk			3,0		
N2			6,2	83.0	

		85-91			
	400'	E of	37th		
N2			3,6	82.3	
bk			4,0		
y			4,0		
b			4,0	81.9	
y			3,7		
bk			3,7		
S2			2,6	83.3	
	425'	E of	37th		
S2			0,7	85.2	
bk			2,3		
y			1,9		
b			2,8	83.1	
y			2,7		
bk			3,4		
N2			3,4	82.5	

POSTED

		89.15		
	500	E of	37 ct	st
NL			4,9	84.3
bh			4,8	
y			5,0	
b			5,0	83.2
y			4,3	
bh			4,0	
SL			2,9	86.3
	525	E of	37 ct	st
SL			3,5	85.7
bh			5,2	
y			5,4	
b			5,8	83.4
y			5,8	
bh			5,8	
NL			7,0	82.2

		89.15		Woolman
	550	E of	37 ct	st
NL			8,8	80.4
bh			6,4	
y			6,4	
b			6,5	82.7
y			6,4	
bh			5,4	
SL			4,3	84.9
	575	E of	37 ct	st
SL			5,4	83.8
bh			6,4	
y			6,7	
b			6,5	82.7
y			6,6	
bh			7,0	
NL			9,0	80.2

		89.15			
	600'	E =	W L	of 38 ft st (60')	
				7956 ← BM NW	
NL			9,60	7955	# 38 ft st
bb			6,8		
"			6,5		
b			6,5	82.7	
"			6,0		
bb			5,6		
SL			4,2	85.0	
W & bb		of	38 ft	st	
SL			4,2	85.0	
bb			5,6		
"			5,7		
b			6,3	82.9	
"			6,4		
bb			6,6		
NL			9,4	79.8	

		89.15		Woolman
W & 1/4	of	38 ft	st	
NL		9,1	80.1	
bb		6,7		
"		6,2		
b		6,0	83.2	
"		5,4		
bb		5,0		
SL		4,0	85.2	
Center	of	38 ft	st	
SL		2,8	86.4	
bb		4,3		
"		5,5		
b		6,0	83.2	
"		6,0		
bb		6,0		
NL		8,7	80.5	

		89.15		
	E 1/4 of		38 ch st	
NL			8.1	81.1
bh			5.8	
y			5.9	
b			5.6	83.6
y			4.7	
bh			3.8	
SL			2.2	87.0
	E bh of		38 ch st	
SL			2.5	86.7
bh			4.2	
y			3.0	
b			5.5	83.7
y			5.8	
bh			5.8	
NL			7.3	81.9

		89.15		Woolman
	E Line of		38 ch st	
NL			8.1	81.1
bh			5.8	
y			5.7	
b			5.6	83.6
y			5.4	
bh			4.3	
SL			2.9	86.3
TP	7.71	93.94	2.92	86.23
	25'	E of	38 ch st	
SL			9.3	84.6
bh			11.0	
y			11.2	
b			10.2	83.7
y			10.2	
bh			12.0	
NL			14.8	79.1

POSTED

		9394		
	50'	E of	38 it	st
Ns			14.6	79.3
bb			10.4	
y			9.6	
b			11.0	82.9
y			11.3	
bb			11.2	
Ss			10.6	83.3
	75'	E of	38 it	st
Ss			9.9	84.0
bb			9.4	
y			9.7	
b			9.2	84.7
y			8.9	
bb			10.0	
Ns			12.9	81.0

		9394		Woolman
	100'	E of	38 it	st
Ns			10.5	83.4
bb			8.3	
y			8.2	
b			9.0	84.9
y			8.7	
bb			9.0	
Ss			9.1	84.8
	125'	E of	38 it	st
Ss			7.1	86.8
bb			8.2	
y			8.2	
b			7.3	86.6
y			7.0	
bb			7.1	
Ns			7.8	86.1

	150	E of	38th	2nd
N2			5,7	88.2
bl			5,6	
y			6,0	
l			6,7	89.2
y			7,3	
bl			7,2	
S2			5,0	88.9
	175'	E of	38th	2nd
S2			3,4	90.5
bl			4,0	
y			3,7	
l			3,6	90.3
y			3,7	
bl			4,0	
N2			2,8	91.1

	201	E of	38th	2nd
N2			6,0	93.9
bl			1,7	
y			1,6	
l			1,6	92.6
y			2,2	
bl			2,7	
S2			2,0	91.9
TP	1218	10571	041	93.3
	225	E of	28th	2nd
S2			11,7	94.0
bl			11,5	
y			12,4	
l			11,6	94.1
y			11,7	
bl			10,6	
N2			8,2	97.3

POSTED

		105.71		
	250'	E of	38 st	st
NL			4,6	101.1
+10'			5,3	
bh			9,2	
y			9,0	
b			8,6	97.1
y			9,6	
bh			10,1	
SL			9,7	96.0
	275'	E of	38 st	st
SL			7,7	98.0
bh			7,6	
y			6,7	
b			6,6	99.1
y			7,0	
bh			6,0	
+4'			2,4	
NL			1,5	104.2

		105.71		[illegible]
	300'	E of	38 st	st
NL			+1,0	106.7
+10'			0,0	
bh			3,4	
y			4,6	
b			4,0	101.7
y			4,0	
bh			5,2	
SL			5,3	100.4
	325'	E of	38 st	st
SL			3,1	102.6
bh			2,2	
y			1,3	
b			0,6	105.1
TP	9,70	114.74	0,67	105.71
y			11,0	
bh			9,6	
+4			7,3	
NL			6,1	108.6

		114.74		
	350'	E of	38 ft	st
NL +10			5,4 6,5	109.3
bl			9,7	
y			9,9	
b			8,1	106.7
y			8,7	
bl			10,2	
SL			10,8	103.9
	375'	E of	38 ft	st
SL			11,6	103.1
bl			10,0	
y			8,5	
b			8,3	106.4
y			7,9	
bl			7,2	
NL			4,8	109.9

		114.74		Woolman
	400'	E of	38 ft	st
NL			4,5	110.2
bl			6,8	
y			7,5	
b			8,0	106.7
y			9,7	
bl			11,0	
SL			12,3	102.4
	425'	E of	38 ft	st
SL			11,6	103.1
bl			10,7	
y			9,0	
b			6,8	107.9
y			6,2	
bl			5,7	
NL			3,6	113.1

		11474		
	450'	E of	38 ft	st
NL			3,4	111.3
bl			5,0	
y			5,8	
b			7,8	106.9
y			9,3	
bl			10,5	
SL			10,9	103.8
	475'	E of	38 ft	st
SL			9,9	104.8
bl			8,0	
y			6,9	
b			6,0	108.7
y			5,7	
bl			5,0	
NL			3,2	111.5

		11474		Woolman
	500'	E of	38 ft	st
NL			3,6	111.1
bl			4,4	
y			5,2	
b			5,1	109.6
y			5,8	
bl			6,9	
SL			8,2	106.5
	525'	E of	38 ft	st
SL			6,5	108.2
bl			6,3	
y			5,5	
b			5,0	109.7
y			4,8	
bl			4,6	
NL			3,7	111.0

11474

	550'	E of	39th st	
N2			3,9	110.8
bl			4,5	
4			4,8	
6			4,8	109.9
7			5-2	
bl			5,5	
S2			5,8	108.9
	575'	E of	38th st	
S2			4,1	110.6
bl			4,3	
7			4,7	
6			4,7	110.0
7			4,7	
bl			4,3	
N2			3,6	111.1

11474

	600'	E of	N2 of	39th st	(60')
TP	570	11612	3,2	111.02	Bm NW & 39th st
N2			5,1	111.0	
bl			5,7		
4			5-5		
6			4,9	111.2	
7			4,9		
bl			4,9		
S2			4,9	111.2	
		Webb	of	39th st	
S2			4,5	111.6	
			4,8		
4			4,5		
6			4,6	111.5	
7			5-2		
bl			5,5		
N2			5,2	110.9	

		116.12		
	W 1/4 of		39th	st
nr			5,7	111.0
bl			5,7	
"			5,1	
b			4,4	111.7
"			4,3	
bl			4,4	
Sr			4,3	111.8
	Center of		39th	st
Sr			4,4	111.7
bl			4,3	
"			4,1	
b			4,3	111.8
"			4,7	
bl			4,6	
nr			4,7	111.4

		116.12		Woolman
	E 1/4 of		39th	st
nr			4,2	111.9
bl			4,4	
"			4,5	
b			4,1	112.0
"			3,8	
bl			4,3	
Sr			4,3	111.8
	Ebb of		39th	st
Sr			4,6	111.5
bl			4,3	
"			4,0	
b			4,3	111.8
"			4,5	
bl			3,8	
nr			4,1	112.0
			4,6	

11612

	E line of		39th	N
N2			4,6	111.5
4			4,8	
4			4,7	
4			4,4	111.7
4			4,4	
4			4,6	
S2			5,0	111.1
	80'	E of	39th	N
S2			8.1	107.0
4			6,8	
4			6,6	
4			5,7	109.4
4			5,2	
4			4,8	
N2			4,3	111.8

11612

Woolman

	100	E of	39th	N
N2			4,2	111.9
4			4,9	
4			5,3	
4			6,8	108.3
4			8,8	
4			10,4	
S2			11,2	105.9
	130'	E of	39th	N
S2			9,3	106.8
4			8,7	
4			8,3	
4			6,3	109.8
4			6,3	
4			4,4	
N2			3,6	112.5

116.12

	200'	E of	3 pt	
N2			4.2	111.9
M			6.0	
Y			6.8	
B			7.2	108.9
Y			5.0	
M			5.1	
S2			5.0	111.1
	250'	E of	3 pt	
S2			5.1	111.0
M			5.4	
Y			6.4	
+5			10.4	
B			9.9	106.2
Y			8.4	
+10'			9.4	
M			5.6	
N2			4.5	111.6
TP	1.60	107.92	9.8	106.12

107.92

Workman

	275'	E of	3 pt	
N2			+2.5	110.4
M			4.0	
Y			3.0	
B			3.7	104.2
+8			4.0	
Y			0.0	
M			1.0	
S2			1.3	106.9
	300'	E of	3 pt	
S2			7.9	100.0
M			7.2	
Y			6.3	
B			6.7	101.2
Y			6.2	
M			5.0	
N2			2.5	105.4

POSTED

10.7.42

	325'	E of	39	21
h2			8,2	99.7
bl			10,0	
y			9,5	
b			10,2	97.7
y			11,0	
bl			13,0	
S2			14,3	93.6
TP	1,20	9.7.46	11.6	96.26
	350'	E of	39	21
S2			7,6	89.9
bl			6,0	
y			2.12	
b			2,1	95.4
y			2,8	
bl			3,8	
n2			3,5	94.0

9.7.46

Woolmer

	400'	E of	39	21
h2			6,7	91.3
bl			6,8	
y			6,0	
b			5,6	91.9
y			7,0	
bl			9,7	
S2			10.8	86.7
	450'	E of	39	21
S2			3,5	94.0
bl			9,3	
y			7,3	
b			6,8	90.7
y			5,7	
bl			8,0	
n2			2,1	95.4

		97.46		
	475'	E of	39 ch	st
NL			0,2	97.2
bh			2,3	
+6'			2,8	
y			6,7	
b			7,8	89.7
"			9,1	
bh			10,8	
SL			13,2	84.3
	500'	E of	39 ch	st
SL			14,0	83.5
bh			11,8	
y			9,7	
b			8,6	88.9
y			7,2	
+6'			4,6	
bh			2,8	
NL			1,2	96.3

		97.46		Woolman
	550'	E of	39 ch	st
NL			4,6	92.9
bh			5,7	
4			8,7	
b			9,7	87.8
4			11,8	
bh			13,6	83.9
TP	474	89.60	12,60	84.86
SL			7,2	
	600'	E of	39 st	
SL			7,7	81.9
bh			6,0	
y			3,5	
b			3,7	85.9
"			3,0	
bh			1,3	
NL			0,9	88.7

POSTED

8960

649.2 E = WL of 4th st (60')

BM			2.42	87.18
NL			4.1	85.5
bh			4.2	
y			6.5	
b			6.6	83.0
y			6.3	
bh			8.5	
SL			9.4	80.2
	W bh of		40th st	
SL			10.5	79.1
bh			9.1	
y			7.5	
b			7.6	82.0
y			6.8	
bh			5.2	
NL			5.5	84.1

8960 Wealwan

W 1/4 of 40th st

NL			6.9	82.7
bh			6.8	
y			8.0	
b			9.0	80.6
y			9.3	
bh			10.9	
SL			11.5	78.1
	Center of		40 st	
SL			12.1	77.5
bh			11.6	
y			10.0	
b			9.4	80.2
y			8.3	
bh			7.6	
NL			7.9	81.7

8960

	E ¼ of	40 A.		
N2		9,4	80.2	
bk		9,7		
y		10,3		
b		10,6	79.0	
y		10,8		
bk		12,4		
S2		12,7	76.9	
	E bk of	40 A.		
S2		13,7	76.4	
bk		13,1		
y		11,6		
b		11,5	78.1	
y		10,8		
bk		10,9		
N2		10,7	78.9	
TP	8,30	8644	11,46	78.14

8644

Newburgh

	E Line of	40 A.		
N2		8,7	77.7	
bk		8,9		
y		8,5		
b		9,2	77.2	
y		9,2		
bk		10,1		
S2		10,7	75.7	
	50 E of	40		
S2		13,8	72.6	
bk		13,0		
y		11,7		
b		11,5	74.9	
y		10,6		
bk		9,7		
N2		9,0	77.4	

POSTED

		8644		
	100'	E of	40 ft st	
NL			7,7	78.7
bh			9,3	
y			10,6	
b			11,6	74.8
y			12,4	
bh			12,9	
SL			13,8	72.6
	150'	E of	40 ft st	
SL			13,0	73.4
bh			12,6	
y			11,7	
b			10,6	75.8
y			9,2	
bh			8,2	
NL			7,2	79.2

		8644		Woolman
	200'	E of	40 ft st	
NL			8,7	77.7
bh			9,4	
y			10,2	
b			10,8	75.6
y			11,1	
bh			11,2	
SL			12,1	74.3
	250'	E of	40 ft st	
SL			7,8	78.6
bh			7,3	
y			7,6	
b			6,8	79.6
y			6,2	
bh			6,0	
NL			6,7	79.7

POSTED

8644

288' E of 40 = Boundary St on N

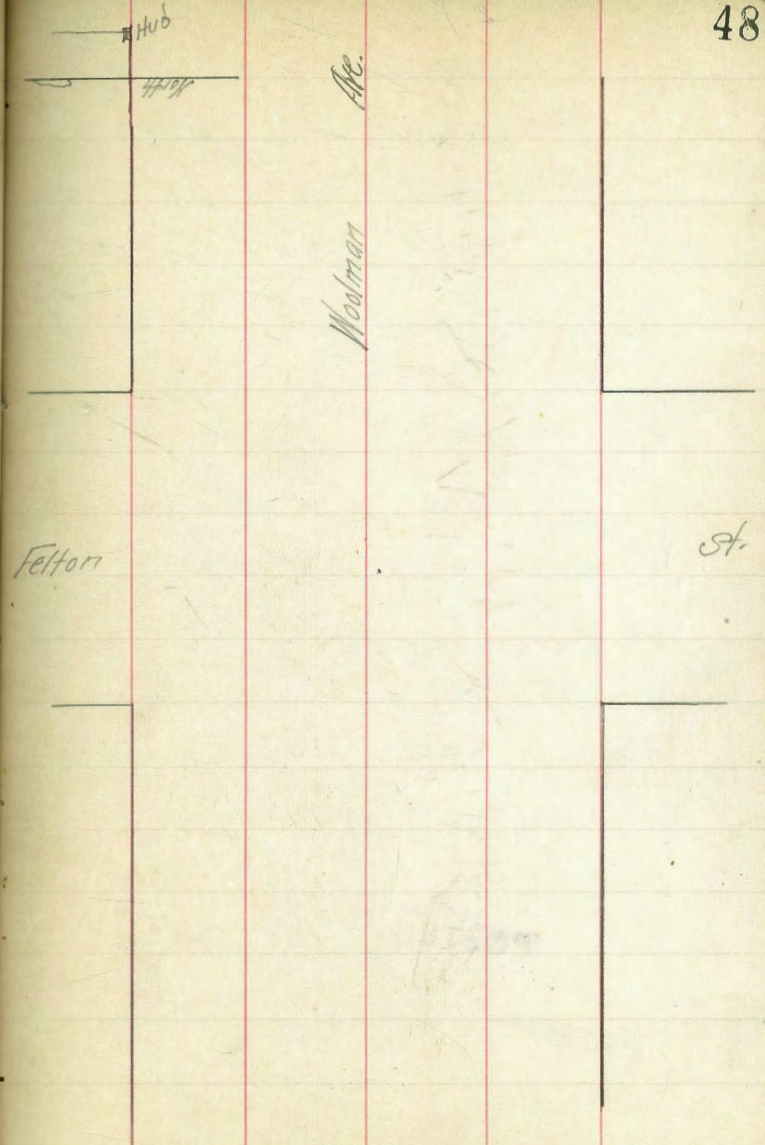
NL			2,8	83.6
bl			26.	
"			2,0	
b			1,8	84.6
"			1,8	
bl			2,5	
SL			3,2	83.2

312' E on S } = NL Boundary St 10' W of Limits
288' E on N }

SL			0,3	86.1
bl			0,4	
"			0,0	
b			0,2	86.2
"			0,8	
bl			2,0	
NL			2.8	83.6

POSTED

POSTED



Crossection of Palm St (80)

E S of India to E S of Union

	4+4	105.98		101.54	B M NN Lamar & [illegible]
	E S of		India st		
SS			5,4	100.6	
bb			6,3		
4			6,6		
b			6,6	99.4 x	
4			6,4		
bb			6,0		
NS			6,0	100.0	
	25'	E of India st			
NS			14,4	91.6	
bb			17,3		Culvert
4			15,2		
b			13,0	93.0 x	
4			9,0		
+8			4,8		
bb			4,8		
SS			3,7	102.3	

POSTED

105.98 Palm st

	50'	E of	India st	
SS			0,0	106.0
bb			1,3	
+5			1,4	
1/4			5,8	
b			11,7	94.3 x
4			13,2	
bb			15,6	
NS			12,7	93.3
	75'	E of	India	
NS			12,3	93.7
bb			13,6	
4			11,0	
b			5,8	100.2 x
4			2,0	

POSTED

105.98

100' E of India

N2	10.1	95.9
bl	11.4	
4	7.6	
6	3.3	102.7 x

125' E of India

N2	6.0	98.0
bl	7.8	
4	4.5	
TP	11.41 - 11638	101 104.97

75' E of India

S2	6.4	110.0
bl	8.7	

100' E of India ±

S2	4.0	112.4
bl	3.6	
4	8.5	

11638

Palm ±

125' E of India ±

S2 +1	+1.0 2.4	117.4
bl	2.4	
4	6.4	
6	10.8	105.6 x

150' E of India

S2	+0.4	116.8
bl	0.0	
4	3.0	
6	8.4	108.0 x
4	12.6	
bl	16.4	
N2	16.6	99.8

175' E of India ±

N2 +7	14.8 16.0	101.6
bl	12.2	
4	10.0	
6	6.5	109.9 x
4	1.1	

POSTED

11638

	200'	E =	W L Columbia St (75')		
WL			13.0	103.4	
bk			9.0		
4			3.8		
b			0.0	116.4	
	W bb of Columbia St				
WL			12.0	104.4	
bk			7.0		
4			0.8		
	W 1/4 of Columbia St				
WL			9.4	107.0	
bk			4.7		
	Center of Columbia				
WL			8.6	107.8	
	E 1/4 of Columbia				
WL			6.4	110.0	
TP	11.63	12648	1.53	111.85	

12648

Palm St

	175'	E of	Lincoln		
SL			5.0	121.5	
+1			6.8		
bk			8.2		
	200'	E =	W L Columbia (75')		
SL			2.0	124.5	
+3'			4.0		
bk			4.5		
4			8.2		
	W bb of Columbia				
SL			0.0	126.5	
+3'			2.4		
bk			2.4		
4			5.4		
b			9.0	117.5	
	W 1/4 of Columbia				
SL			12.0	128.5	
+3'			1.0		
bk			1.0		
4			5.0		
b			7.8	118.7	
4			10.0		

POSTED

12648

center of columbia

N bk	14,0	112.5	
N ¼	10,7		
b	7,0	119.5	X
4	3,2		

E ¼ of columbia

N bk	12,5		
N ¼	7,3		
b	4,0	122.5	

E bk of columbia

N 2	15,0	111.5	
bk	10,5		
4	6,0		
b	2,5	124.0	

E 2 of columbia 1

N 2	13,8	112.7	
bk	8,4		
4	4,0		

12648

Palm 1

25' E of columbia

N 2	9,0	117.5	
bk	4,2		

50' E of columbia

N 2	3,5	123.0	
TP	12,21	138,37	0,32	126.16

Center of Columbia 2

S 2	8,3	130.1	
+3	10,7		
bk	11,1		

E ¼ of columbia

S 2	6,2	132.1	
+4	9,0		
bk	9,2		
4	12,2		

E bk of columbia

S 2	5,1	133.3	
+4	7,6		
bk	7,4		
4	11,0		

13837

	E L	of	Columbia		
SL			4,7	133.7	
bk			6,0		
y			8,8		
b			12,3	126.1	
	25'	E of	Columbia		
SL			1,0	137.4	
71'			2,5		
bk			2,5		
y			5,6		
b			9,4	129.0	
y			12,7		
	50'	E of	Columbia		
rbk			12,0		
y			9,0		
b			6,3	132.1	
SL			3,7		

13837

Palm st

53

	75'	E of	Columbia	
rL			11,8	126.6
bk			9,1	
y			6,2	
b			3,0	135.4
	100'	E of	Columbia st	
rL			6,6	131.8
bk			4,8	
y			3,6	
TP	11.97	1494.6	0.88	137.49
	50'	E of	Columbia	
SL			9,2	140.3
bk			10,7	
	75'	E of	Columbia	
SL			6,5	143.0
bk			8,9	
y			11,8	

POSTED

		149.46		
	100'	E of	Columbia	
S2			2,8	146.6
bk			4,2	
+7'			8,0	
4			10,0	
6			12,8	136.6
	125'	E of	Columbia	
S2			0,0	149.5
bk			0,4	
+7			0,8	
4			6,0	
6			9,0	140.5
4			10,4	
bk			11,5	
N2			12,7	136.8
	130'	E of	Columbia	
N2			3,2	144.3
bk			3,6	
4			7,5	
+8			8,0	
6				147.5
TP	12,83	162.04	0,5	149.4

		162.04		Palm
	150'	E of	Columbia	
S2			9,5	152,5
bk			11,3	
4			9,4	
6			9,4	152.6
	175'	E of	Columbia	
S2			5,0	157.0
bk			6,5	
			5,5	
6			5,2	156.8
4			7,0	
bk			7,8	
N2			8,3	153.7

POSTED

		16204		
	2 vi	E = W L	State st (75')	
NL			2,8	159.2
bh			2,0	
y			2,2	
b			2,2	159.8
y			1,7	
bh			0,6	
TP	12.48	17369	0.83	161.21
SL			10,6	163.1
	Wbh of	State st		
SL			9,6	164.1
bh			10,6	
y			8,5	
b			9,0	164.7
y			9,3	
bh			9,7	
NL			11,0	162,7

		17369		Palm st
	W 1/4	of	State st	
NL			8,5	165.2
bh			7,7	
y			6,8	
b			6,2	167.5
y			5,4	
bh			4,8	
SL			4,3	169.4
	Center of		State st	
SL			1,0	172.7
bh			1,8	
y			2,4	
b			3,3	170.4
y			3,8	
bh			4,9	
NL			6,0	167.7

POSTED

		17369		
	E 1/4 of	Stob	st	
N2			2,9	170.8
bk			1,6	
y			6,0	
TP	12,30	18554	0,45	173.24
b			11,0	174.5
bk			10,2	
bk			10,0	
S2			9,4	176.1
	E bk of	Stob	st	
S2			6,8	178.7
bk			8,0	
y			8,2	
b			8,4	177.1
y			9,7	
bk			11,2	
N2			12,6	172.9

		18554		Palm st
	E line of	Stob	st	
N2			9,9	175.6
bk			8,8	
y			7,4	
b			6,4	179.1
y			5,4	
bk			4,7	
S2			4,7	180.8
	25' E of	Stob	st	
S2			0,0	185.7
bk			0,7	
y			1,0	
b			1,5	184.0
y			2,2	
bk			3,6	
N2			4,7	180.8
TP	12,76	18630	1,50	184.04

POSTED

		1930		
	50	E of	Stab	of
N2			12,0	184.3
bk			11,7	
y			10,7	
b			10,1	186.2
y			9,4	
bk			8,7	
S2			7,8	188.5
	75'	E of	Stab	of
S2			4,8	191.5
bk			4,8	
y			4,7	
b			5,3	191.0
y			6,0	
bk			6,2	
N2			7,6	188.7

		1930		Poles	
	100'	E of	Stab	of	
N2			6,5	189.5	
bk			5,0		
y			4,0		
b			3,1	193.2	
y			2,8		
bk			3,0		
S2			2,7	193.6	
TP	10,60	203.5	3,2	194.8	
	125'	E of	Stab	of	
S2			8,0	195.6	
bk			7,8		
y			8,0		
b			8,1	195.5	
y			8,4		
bk			9,4		
N2			10,1	193.4	

POSTED

		20358		
	150'	E of	State	st
NL			9,2	194.4
bb			7,7	
ly			7,0	
b			6,6	197.0
y			6,6	
bb			6,2	
SL			6,2	197.4
	175'	E of	State	st
SL			5,1	198.5
bb			5,1	
ly			5,4	
b			6,0	197.6
y			6,2	
bb			6,1	
NL			7,1	196.5

		20358		Palm st
	200'	E =	N S of	Union st 75
NL			5,8	197.8
bb			5,4	
y			5,5	
b			5,0	198.6
y			4,6	
bb			4,7	
SL			5,2	198.4
	N bb	of	Union	st
SL			5,6	198.0
bb			5,1	
y			4,7	
b			5,0	198.6
y			4,8	
bb			5,2	
NL			5,3	198.3

POSTED

20358

W ¼ of Union st

N2	5,4	198.2
bb	5,2	
4	5,0	
6	5,0	198.6
4	4,6	
bb	5,0	
S2	6,2	197.4

Center of Union st

S2	7,2	196.4
bb	6,3	
4	4,6	
6	5,2	198.4
4	5,0	
bb	5,1	
N2	5,2	198.4

20358

Palm st

E ¼ of Union

N2	4,7	198.9
bb	4,7	
4	5,1	
1	5,6	198.0
4	5,9	
bb	8,7	
S2	8,4	195.2

E bb of Union st

S2	8,4	194.2
bb	8,6	
4	7,4	
1	6,2	197.4
4	5,3	
bb	5,2	
N2	5,0	198.6

POST

20358

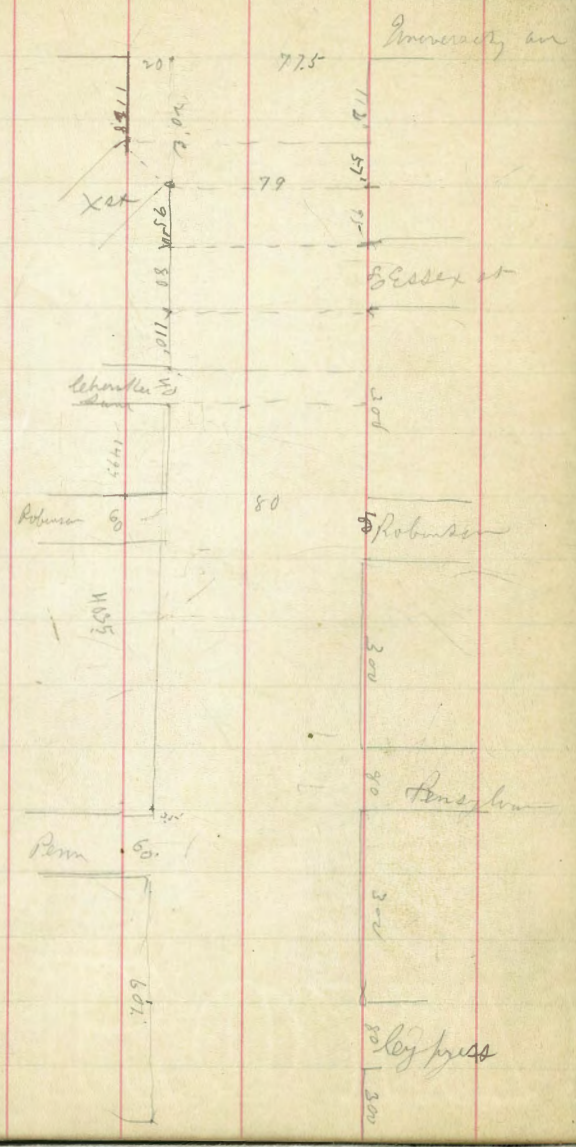
E Line of Union St

N2		4,7	198.9
1		5,4	
4		6,0	
6		7,0	196.6
4		8,7	
6		9,7	
S.L.		11.1	192.5

Platted
Date

POSTED

Crossection 10th st S of University to City Park



Clough Tagle Dunyer aug 08

	0.75	282.83		282.08	BM SW Plug 10th University
	S line of University ave				
NL				2,0	280.8
20'E				3,5	
bb				5,0	
4				6,0	
b				4,0	278.8
4				2,5	
bb				2,4	
EL				3,3	279.5
	25' S of University ave				
EL				14,0	268.8
bb				13,2	
4				12,8	
b				12,8	270.0
+6'				16,0	
4				11,2	
bb				10,0	
20'E				6,3	
WL				3,5	279.3

POSTED

		280.83		
	50'	S of	University Ave	
W2			3.6	279.2
20' E			6.2	
bb			11.0	
y			13.6	
	75'	S of	University	
W2			7.1	275.7
20' E			11.0	
TP	0.68	272.55	10.96	271.87
	50'	S of	University	
E2			10.1	262.6
bb			8.8	
y			8.0	
+4			12.5	
b			6.0	266.6

		272.55		10??
	75'	S of	University Ave	
E2			13.4	259.2
bb			14.2	
y			12.6	
b			10.2	262.4
y			7.6	
bb			4.3	
	100'	S of	University	
W2			4.8	267.8
20' E			7.5	
bb			10.0	
y			11.4	
b			14.8	257.8
y			15.4	
bb			13.6	
E2			10.5	262.1

POSTED

		272.55			
	113'	S of	University = NL of X St (60)		
EL			6,1	266.5	
bb			10,0		
4			12,7		
b			15,6	257.0	
+ 8'			18,6		
4			16,0		
bb			13,5		
20' E			12,0		
WL			9,8	262.8	
	NCb	of X	St		
WL			12,6	260.0	
10' E			13,8		
bb			15,0		
4			17,5		
b			15,0	257.6	
4			12,2		
bb			7,7		
EL			5,0	267.6	

		272.55		10th St
	N 1/4	of	X St	
EL			2,4	270.2
bb			6,1	
4			10,4	
b			13,6	259.0
4			16,0	
bb			18,7	
13' E			16,0	
WL			15,0	257.6
	Center	of	X St	
WL			18,0	254.6
10' E			21,0	
bb			19,3	
4			13,6	
b			11,0	261.6
4			8,5	
bb			5,0	
EL			2,0	270.6

		272.55		
	S 1/4	of	X st	
EL			1,5	271.1
bh			4,2	
4			4,8	
b			5,7	266.9
4			8,6	
bh			11,3	
5'E			14,0	
WL			16,0	256.6
	S bb	of	X st	
WL			9,0	263.6
3'E			9,0	
bh			8,0	
4			5,4	
b			3,6	269.0
4			3,6	
bh			2,8	
EL			0,0	272.6

		272.55		10th st
	S Lin	of	X st	
WL			6,2	266.4
bh			4,4	
4			1.8	
b			0,5	272.1
TP	10.95	281.64	1.86	270.69
4			9,3	
bh			9,2	
EL			7,3	274.3
	30' S = 200'		S of University	
EL			3,3	278.3
bh			3,2	
4			2,0	
b			1,0	280.6
4			1,6	
bh			2,0	
WL			4,8	276.8
TP	7,04	287.73	0,95	280,69

POSTED

28773

225' S c/o University

WR			6,3	281.4
bb			6,4	
y			6,0	
r			5,8	281.9
y			5,9	
bb			5,8	
ER			6,4	281.3

250' S c/o University

ER			5,4	282.3
bb			5,2	
y			5,5	
r			5,7	282.5
y			5,5	
bb			5,6	
WR			5,6	282.1

28773

264' S = 2d of Essex st (88)

WR			5,2	282.5
bb			5,0	
y			4,8	
r			4,9	282.8
y			5,0	
bb			5,2	
ER			4,9	282.8

Rubb of Essex st.

ER			6,1	281.0
bb			5,0	
y			4,5	
r			4,2	283.5
y			4,5	
bb			4,3	
WR			4,4	283.1

28773

N 1/4 of Essex T

W2	4,5	283.2
bb	4,3	
y	4,2	
b	3,9	283.8
y	4,2	
bb	4,6	
E2	5,5	282 2

Centre of Essex

E2	5,7	282.0
bb	4,5	
y	4,0	
b	3,7	284.0
y	3,9	
bb	3,9	
W2	4,2	283.✓

28773

S 1/4 of Essex T

W2	4,1	283.6
bb	3,7	
y	3,7	
b	3,6	284.1
y	4,0	
bb	4,4	
E2	5,7	282.0

S bb of Essex T

E2	5,5	282.2
bb	4,0	
y	3,8	
b	3,3	284.4
y	3,5	
bb	3,7	
W2	4,1	283.7

		287.73		
	S line of		Essex st	
WL			4,0	283.7
bh			3,9	
y			3,4	
b			3,3	284.4
y			3,8	
bh			3,8	
EL			3,8	283.9
	50'	S of	Essex st	
EL			3,6	284.1
bh			3,6	
y			3,4	
b			3,4	284.3
y			3,6	
bh			3,8	
WL			4,0	283.7

		287.73		10th st	
	100'	S of	Essex st		
WL			4,3	283.4	
bh			4,2		
y			3,9		
b			3,9	283.8	
y			4,2		
bh			3,9		
EL			3,8	283.9	
	110'	S of	Essex =	N line of	Cherokee Lane (40)
EL			3,9	283.8	
bh			4,2		
y			4,2		
b			3,9	283.8	
y			4,1		
bh			4,1		
WL			4,0	283.7	
TP	2,64	287.28	3,09	284,64	BM Spi Pot W side 50' S of Essex

POSTED

287.28

	120' S of Essex	10' S of Cherokee	
W2		4,0	283.3
bk		4,0	
y		3,7	
b		3,5	283.8
y		3,9	
bk		3,8	
E2		3,5	283.8
	130' S = Center of Cherokee		
E2		3,3	284.0
bk		4,1	
y		3,8	
b		3,5	283.8
y		3,7	
bk		4,1	
W2		4,2	283.1

287.28

	140' S of Essex		
W2		4,5	282.8
bk		4,3	
y		3,8	
b		3,6	283.7
y		4,0	
bk		4,0	
E2		3,7	284.1
	150' S = S Line of Cherokee Lane		
E2		3,8	283.✓
bk		4,2	
y		4,0	
b		3,8	283.✓
y		4,0	
bk		4,4	
W2		4,7	282.6

POSTED

		187.28		
	200'	S of	Essex	st
WL			5,2	282.1
bb			5,0	
y			4,6	
b			4,2	283.1
y			4,5	
bb			4,7	
EL			4,6	282.7
	250'	S of	Essex	st
EL			4,2	283.1
bb			4,2	
y			4,5	
b			4,7	282.6
y			5,2	
bb			5,5	
WL			6,0	281.3

		287.28		10th st
	300'	S =	N Line of	Robinson ave W (60') (80') E
WL			6,9	280.4
			5,4	
y			5,5	
b			4,9	282.4
y			5,3	
bb			5,2	
EL			4,7	282.6
	N bb of	Robinson		(80')
EL			5,1	282.2
bb			5,4	
y			5,0	
b			5,0	282.3
	N 1/4 of	Robinson		
EL			5,0	282.3
bb			5,6	
y			5,3	
b			5,1	282.2

POSTED

28728

	Center of Robinson (80)			
E2			5.1	282.2
bb			5.6	
y			5.3	
b			5.3	282.0
	S 1/4 of Robinson			
E2			5.2	282.1
bb			5.7	
y			5.7	
b			5.5	281.8
	S bb of Robinson 80'			
E2			4.9	282.4
bb			5.7	
y			5.8	
b			5.6	281.7

28728

	W bb of Robinson (60')			
W2			6.6	280.7
bb			6.7	
y			5.7	
b			5.0	282.3
	W 1/4 of Robinson 60'			
W2			7.0	280.3
bb			6.7	
y			5.9	
b			5.1	282.2
	Center of Robinson (60')			
W2			7.0	280.3
bb			6.6	
y			5.8	
b			5.2	282.1

POSTED

28728

S 1/4 of Robinson (60')

WL			7.0	280.3
bk			6.8	
y			6.1	
b			5.4	281.9

S bk of Robinson

WL			7.2	280.1
bk			6.9	
y			6.1	
b			5.5	281.8

S line of Robinson (60')

WL			7.2	280.1
bk			6.8	
y			5.8	
b			5.6	281.7

28728

S line of Robinson (80') = 20' SOB Rob (60')

WL			7.0	280.3
bk			6.7	
y			6.2	
b			5.8	281.5
y			6.0	
bk			6.7	
E2			5.5	281.8
TP	4/5	28616	5.22	282.02

BM SE4 Robinson 10

50' S of Robinson

E1			4.1	282.1
bk			4.3	
y			4.7	
b			4.5	281.7
y			5.0	
bk			5.0	
WL			5.3	280.9

POSTED

28616

	100'	S of	Robinson	
W2			4,6	281.6
bk			4,6	
y			4,7	
b			4,5	281.7
y			4,5	
bk			4,3	
E2			4,2	281.9
	150	S of	Robinson	
E2			3,9	282.3
bk			5-0	
y			5,0	
b			4,7	281.√
y			5-0	
bk			4,5	
W2			4,5	281.7

28616

	200	S of	Robinson	
W2			5,0	281.2
bk			5,0	
y			5,4	
b			5,2	281.0
y			6,0	
bk			6,0	
E2			5,8	280.4
	240	S of	Robinson	
E2			7,3	278.9
bk			7,5	
y			6,9	
b			6,3	279.9
y			6,3	
bk			5,7	
W2			5,5	280.7

72

POSTED

		286.16			
	250'	S of	Robinson		
WL			5,9	280.3	
bh			6,1		
y			6,6		
b			7,0	279.2	
y			7,8		
bh			10,4		
EL			12,3	273.9	
	275'	S of	Robinson		
WL			6,5	279.7	
bh			6,5		
y			7,2		
b			8,4	277.8	
y			13,2		
	300'	S = N L	Pennsylvania av 80'		
WL			9,5	276.7	
bh			9,4		
y			9,0		
b			10,3	275.9	

				10th st	
TP	0,46	274.65	11,97	274.19	Bm Sm Pol near NE Penn ave
	275'	S of	Robinson		
EL			9,6	265.1	
bh			5,8		
	300'	S = N Lin of	Pennsylvania (80')		on East
EL			15,4	259.3	
bh			8,6		
y			3,6		
	0.20	274.39		274.19	Bm
	N bk of	Penn ave			
WL			4,7	269.7	
bh			3,4		
y			3,6		
b			5,0	269.4	
y			8,0		
bh			12,7		
EL				252.5	

POSTED

		27439			
	N 1/4	of	Penn	ave	
WL			9,0	265.4	
bb			9,2		
y			8,4		
b			9,5	264.9	
y			13,5		
TP	1/2	26309	12,42	261.97	Rock near N 1/4
	N bb	of	Penn	ave	
EL			6,6	256.5	
	N 1/4	of	Penn	ave	
EL			10,2	252.9	
bb			8,0		
	Center	of	Penn	ave	
EL			14,0	249.1	
bb			12,0		
y			10,7		
b			8,7	254.4	
y			8,2		
bb			8,1		
WL			7,6	255.5	

		26309		10th st	
	S 1/4	of	Penn	ave	
WL			12,8	250.3	
bb			13,0		
y			13,0		
b			13,0	250.1	
TP	0.0	257.12	11.97	257.12	
y			3,5		
bb			4,2		
EL			5,8	245.3	
	S bb	of	Penn	ave	
EL			8,2	242.9	
bb			7,3		
y			6,0		
b			4,2	246.9	
y			2,4		
bb			1,9		
WL			1,4	249.7	

POSTED

25112

S line of Penn ave

W2		6,2	244.9	
bk		7,0		
y		7,4		
b		8,5	242.8	
y		9,7		
bk		10,6		
E2		12,8	238.3	
	3.5'	S of Penn ave = N L of Penn ave (60')		(on West
E2		13,8	237.3	
bk		11,6		
y		10,7		
b		9,3	241.8	
y		8,4		
bk		8,0		
W2		7,2	243.9	
TP	4,03	24438	12,77	238.35

S E M Penn ave on East side

24438

N bk of Penn ave

E2	9,7	234.7	
bk	9,7		
y	8,0		
b	6,8	237.6	
y	6,0		
bk	5,2		
W2	5,0	239.4	
	N 1/4 of Penn ave		
W2	8,1	236.3	
bk	8,6		
y	8,7		
b	10,0	234.4	
y	10,8		
bk	10,0		
E2	6,0	238.4	

		244.38		
	Center of Penn ave			
EL			2,3	242.1
bb			3,3	
y			6,0	
b			8,5	235.9
~~b~~			10,4	
bb			14,5	
WL	~~S 1/4 of~~		15,4	229.0
	S 1/4 of Penn ave			
WL			13,6	230.8
bb			11,7	
y			9,7	
b			6,6	237,8
y			3,7	
bb			0,8	
EL			+0,50	244,9

		244.38		10th St
	S bb of Penn ave			
WL			11,0	233.4
bb			9,3	
y			6,5	
b			4,0	
y			0,0	
	S Line of Penn ave			
WL			8,3	236.1
bb			4,8	
y			1,4	
TP	11,60	255.63	0,35	244.03
	S bb of Penn ave			
EL			8,0	247.6
bb			9,2	
	S Line of Penn ave			
EL			3,8	251.8
bb			6,0	
y			8,3	
b			11,5	244.1

253-63

100' S of Penn a E = 36.5 S of Ref on West

W2			8,4	247.2
bl			3,3	
y			2,2	
TP	11.68	26319	4,2	257.5
b			8,8	254.4
y			3,5	
bl			0,0	
E2				266.8

125' S of Penn a

W2			7,7	255.5
bl			3,7	
y			0,5	
TP	12.10	27412	1,7	262.02

100' S of Penn a

E2			7,3	266.8

125' S of Penn a

E bl			1,5	272.6
E 1/4			6,2	
b			10,4	263.7

27412

150' S of Penn a

W2			9,7	264.4
bl			5,4	
y			2,3	
TP	11.10	28394	1,8	272.84

125' S of Penn a

E2			7,9	276.0

150' S of Penn a

E2			5,4	278.5
bl			6,0	
y			7,4	
b			9,4	274.5

175' S of Penn a

W2			8,5	275.4
bl			7,4	
y			6,6	
b			6,0	277.9
y			5,9	
bl			5,6	
E2			5,4	278.5

10th of

POSTED

		283.94		
	200'	S of	Penn	an
EL			4,4	279.5
bh			5,4	
y			6,0	
b			5,5	278.4
y			6,2	
bh			7,0	
WL			8,1	275.8
	250'	S of	Pen	an
WL			7,6	276.3
bh			6,7	
y			4,8	
b			4,0	279.9
y			5,1	
bh			4,1	
EL			4,0	279.9

		283.94		10th 20	
	300'	S = n sin of		by press at 80	
EL			3,7	280.2	
bh			4,2		
y			4,3		
b			4,5	279.4	
y			5,3		
bh			5,9		
WL			6,3	277.6	
TP	4,94	283.28	5,60	278.34	Work at by press
	n bh of		by press		
WL			5,1	278.2	
bh			5,2		
y			4,8		
b			3,6	279.7	
y			3,6		
bh			3,6		
EL			3,0	280.3	

POSTED

28328

N ½ of Cypress 7

E2	3,4	279.9	
bb	3,7		
y	3,4		
b	3,5	279.8	
y	4,4		
bb	5,0		
W2	5,2	278.1	

Center of Cypress 7

W2	5,0	278.3	
bb	4,4		
y	3,5		
b	3,8	279.1	
y	3,6		
bb	3,8		
E2	3,8	279.1	

28328 10 ch 22

S bb of Cypress 22

E2	3,6	279.7	
bb	4,0		
y	3,9		
b	4,4	278.9	
y	3,8		
bb	4,4		
W2	5,2	278.1	

S bb of Cypress 1

W2	5,2	278.1	
bb	4,8		
y	4,5		
b	4,3	279.0	
y	4,4		
bb	4,5		
E2	3,6	279.7	

28328

S line of Cypress st

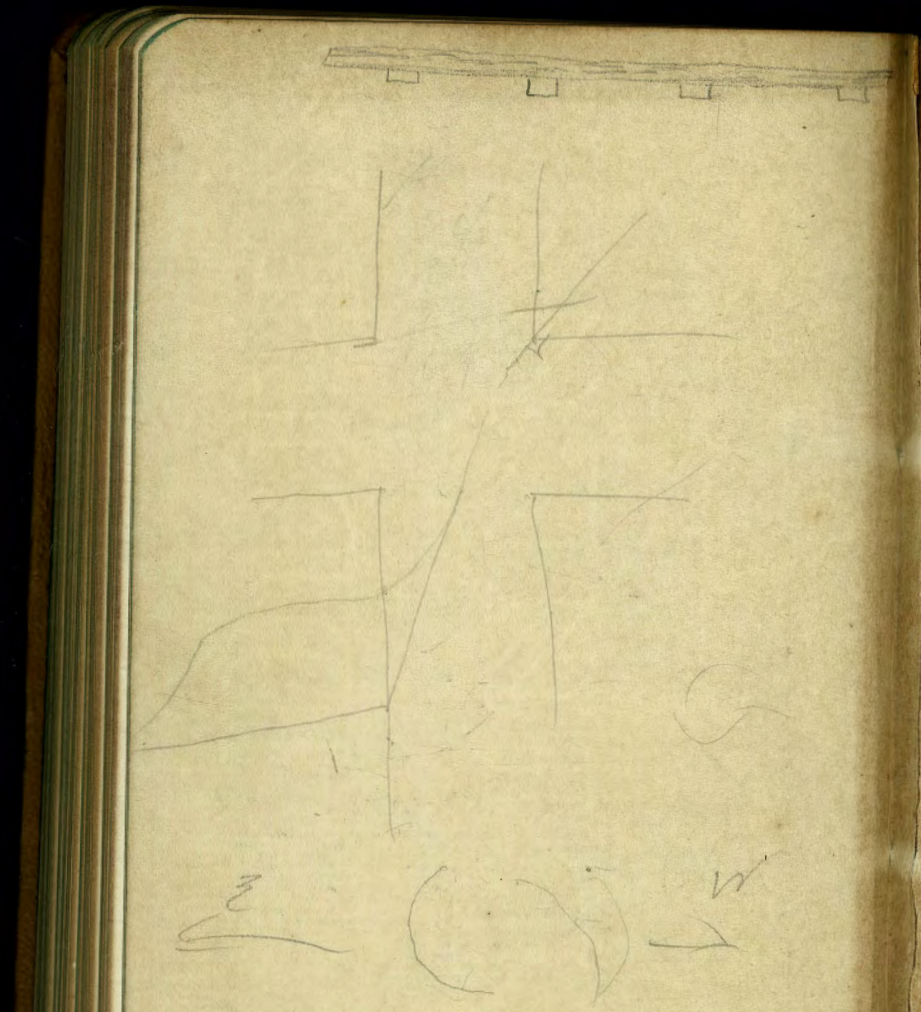
EL			4,8	278.5
bb			3,7	
y			5,0	
b			4,8	278.5
y			4,5	
bb			4,5	
WL			5,2	278.1

50' S of Cypress

WL			6,0	277.3
bb			6,1	
y			6,6	
b			6,2	277.1
y			6,0	
bb			5,3	
EL			5,0	278.3

at 100' S on E dropps of 75 or 80'
at 60 S on W

Pr



DISTANCES FROM CENTER OF ROADWAY FOR CROSS-SECTIONING.

For Single Track Embankment.

Roadway 14 feet wide. Side Slopes 1½ to 1.

	0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	
0	7.0	7.2	7.3	7.5	7.6	7.8	7.9	8.1	8.2	8.4	0
1	8.5	8.7	8.8	9.0	9.1	9.3	9.4	9.6	9.7	9.9	1
2	10.0	10.2	10.3	10.5	10.6	10.8	10.9	11.1	11.2	11.4	2
3	11.5	11.7	11.8	12.0	12.1	12.3	12.4	12.6	12.7	12.9	3
4	13.0	13.2	13.3	13.5	13.6	13.8	13.9	14.1	14.2	14.4	4
5	14.5	14.7	14.8	15.0	15.1	15.3	15.4	15.6	15.7	15.9	5
6	16.0	16.2	16.3	16.5	16.6	16.8	16.9	17.1	17.2	17.4	6
7	17.5	17.7	17.8	18.0	18.1	18.3	18.4	18.6	18.7	18.9	7
8	19.0	19.2	19.3	19.5	19.6	19.8	19.9	20.1	20.2	20.4	8
9	20.5	20.7	20.8	21.0	21.1	21.3	21.4	21.6	21.7	21.9	9
10	22.0	22.2	22.3	22.5	22.6	22.8	22.9	23.1	23.2	23.4	10
11	23.5	23.7	23.8	24.0	24.1	24.3	24.4	24.6	24.7	24.9	11
12	25.0	25.2	25.3	25.5	25.6	25.8	25.9	26.1	26.2	26.4	12
13	26.5	26.7	26.8	27.0	27.1	27.3	27.4	27.6	27.7	27.9	13
14	28.0	28.2	28.3	28.5	28.6	28.8	28.9	29.1	29.2	29.4	14
15	29.5	29.7	29.8	30.0	30.1	30.3	30.4	30.6	30.7	30.9	15
16	31.0	31.2	31.3	31.5	31.6	31.8	31.9	32.1	32.2	32.4	16
17	32.5	32.7	32.8	33.0	33.1	33.3	33.4	33.6	33.7	33.9	17
18	34.0	34.2	34.3	34.5	34.6	34.8	34.9	35.1	35.2	35.4	18
19	35.5	35.7	35.8	36.0	36.1	36.3	36.4	36.6	36.7	36.9	19
20	37.0	37.2	37.3	37.5	37.6	37.8	37.9	38.1	38.2	38.4	20
21	38.5	38.7	38.8	39.0	39.1	39.3	39.4	39.6	39.7	39.9	21
22	40.0	40.2	40.3	40.5	40.6	40.8	40.9	41.1	41.2	41.4	22
23	41.5	41.7	41.8	42.0	42.1	42.3	42.4	42.6	42.7	42.9	23
24	43.0	43.2	43.3	43.5	43.6	43.8	43.9	44.1	44.2	44.4	24
25	44.5	44.7	44.8	45.0	45.1	45.3	45.4	45.6	45.7	45.9	25
26	46.0	46.2	46.3	46.5	46.6	46.8	46.9	47.1	47.2	47.4	27
27	47.5	47.7	47.8	48.0	48.1	48.3	48.4	48.6	48.7	48.9	27
28	49.0	49.2	49.3	49.5	49.6	49.8	49.9	50.1	50.2	50.4	28
29	50.5	50.7	50.8	51.0	51.1	51.3	51.4	51.6	51.7	51.9	29
30	52.0	52.2	52.3	52.5	52.6	52.8	52.9	53.1	53.2	53.4	30
31	53.5	53.7	53.8	54.0	54.1	54.3	54.4	54.6	54.7	54.9	31
32	55.0	55.2	55.3	55.5	55.6	55.8	55.9	56.1	56.2	56.4	32
33	56.5	56.7	56.8	57.0	57.1	57.3	57.4	57.6	57.7	57.9	33
34	58.0	58.2	58.3	58.5	58.6	58.8	58.9	59.1	59.2	59.4	34
35	59.5	59.7	59.8	60.0	60.1	60.3	60.4	60.6	60.7	60.9	35
36	61.0	61.2	61.3	61.5	61.6	61.8	61.9	62.1	62.2	62.4	36

Calculated by Julien A. Hall, M. Am. Soc. C. E.