

ตารางปริมาณวัสดุงานสะพานชนิด SLAB TYPE และตอม่อชนิดเสาตอก

ข้อมูลรายละเอียดตาม STANDARD DRAWINGS FOR HIGHWAY CONSTRUCTION
ปี 1994

- ทางรถกว้าง 7.00-17.00 เมตร
- ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร
- ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 เมตร
- ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 เมตร

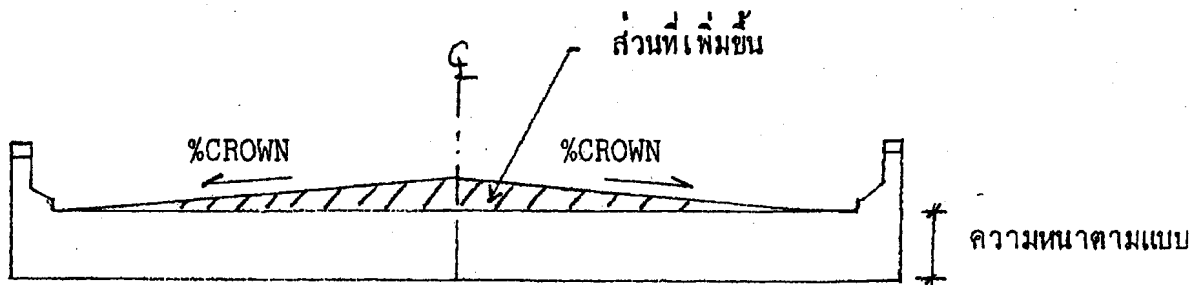
แบบเลขที่ ST-01, -04, -07, -10, -13, -16, -19, -22, -25
3AD5-106-14/28, -14/30

เสาหัวสะพาน แบบเลขที่ MS-01

เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 ม. คสล. แบบเลขที่ MS-02

ข้อกำหนดและวิธีการใช้ ตารางประมาณวัสดุงานสะพานชนิด SLAB TYPE

1. ปริมาณที่แสดงในตารางวัสดุ ยังไม่ได้รวมส่วนเผื่อ (ALLOWANCE)
2. ขอบทางและเสาราวสะพานที่แสดงในตาราง เป็นเสาราวแบบ TYPE I TRAFFIC RAILING
3. กรณีที่ในแบบก่อสร้างกำหนดเสาราวเป็นแบบอื่น ให้ใช้ค่าตามตารางปริมาณวัสดุ ต่อ 1 ข้าง
4. ปริมาณวัสดุพื้นสะพานได้รวมปริมาณพื้นสะพานส่วนที่รับขอบทางหรือทางเท้าไว้ด้วยแล้ว
5. ปริมาณวัสดุพื้นสะพานคำนวณจากความหนาของพื้นสะพานตามแบบฯ กรณีที่ต้องก่อสร้าง CROWN SLOPE ตามแบบฯ และพื้นสะพานมีความหนาเพิ่มขึ้น ให้เพิ่มปริมาณส่วนที่ต้องเพิ่มขึ้นด้วย



ปริมาณวัสดุ

เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (DWG.NO.MS-02)

ความยาว เสาเข็ม (ม.)	คอนกรีต (ม ³ .)	เหล็ก ตัน	ไม้แบบ (ม ² .)
	0.96	0.156	7.52
7.00	1.12	0.177	8.72
8.00	1.28	0.199	9.92
9.00	1.44	0.22	11.12
10.00	1.60	0.241	12.32
11.00	1.76	0.262	13.52
12.00	1.92	0.284	14.72
13.00	2.08	0.305	15.92
14.00	2.24	0.326	17.12
15.00	2.40	0.348	18.32
16.00	2.56	0.369	19.52
17.00	2.72	0.39	20.72
18.00	2.88	0.411	21.92
19.00	3.04	0.432	23.12
20.00	3.20	0.683	24.32
21.00	3.36	0.716	25.52
22.00	3.52	0.749	26.72
23.00	3.68	0.781	27.92
24.00	3.84	0.814	29.12
25.00	4.00	0.847	30.32

ปริมาณวัสดุ ต่อ 1 ข้าง
งานขอบทาง ทางเท้า และเสาราวสะพาน

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
เสาราวสะพาน						
Type I Traffic Railing (ขอบทางกว้าง 0.50 ม.)						
คอนกรีต.....ม. ³	1.35	1.61	1.88	2.15	2.42	2.69
เหล็ก.....ตัน	0.081	0.096	0.113	0.128	0.145	0.159
ไม้แบบ.....ม. ²	12.42	14.84	17.34	19.76	22.26	24.68
Type II Traffic Railing (ขอบทางกว้าง 0.50 ม.)						
คอนกรีต.....ม. ³	1.19	1.43	1.67	1.91	2.14	2.38
เหล็ก.....ตัน	0.053	0.064	0.074	0.085	0.096	0.106
ไม้แบบ.....ม. ²	7.40	8.88	10.36	11.84	13.32	14.80
Gal. Steel Pipe Ø 125 มม....ม.	5	6	7	8	9	10
ตุ้กดาวน์.....ตัว	4	4	5	5	6	6
Type III Combination Railing (ทางกว้าง 1.00 ม.)						
คอนกรีต.....ม. ³	1.78	2.12	2.48	2.82	3.18	3.52
เหล็ก.....ตัน	0.129	0.152	0.179	0.202	0.229	0.2515
ไม้แบบ.....ม. ²	16.57	19.74	23.09	26.26	29.61	32.78
Type III Combination Railing (ทางกว้าง 1.50 ม.)						
คอนกรีต.....ม. ³	2.33	2.78	3.25	3.70	4.17	4.62
เหล็ก.....ตัน	0.133	0.157	0.185	0.209	0.236	0.260
ไม้แบบ.....ม. ²	18.37	21.90	25.61	29.14	32.85	36.38

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานส่วนที่รับขอบทางกว้าง 0.50 ม.1 ข้าง						
คอนกรีต.....ม. ³	0.80	1.08	1.37	1.72	2.12	2.65
เหล็ก.....ตัน	0.097	0.117	0.171	0.196	0.266	0.350
ไม้แบบ.....ม. ²	2.66	3.18	3.70	4.22	4.74	5.27
พื้นสะพานส่วนที่รับทางเท้ากว้าง 1.50 ม.1 ข้าง						
คอนกรีต.....ม. ³	0.80	1.08	1.37	1.72	2.12	2.65
เหล็ก.....ตัน	0.097	0.117	0.171	0.196	0.266	0.350
ไม้แบบ.....ม. ²	2.66	3.18	3.70	4.22	4.74	5.27
พื้นสะพานส่วนที่รับทางเท้ากว้าง 1.50 ม. 1 ข้าง						
คอนกรีต.....ม. ³	1.60	2.16	0.20	3.44	4.23	5.30
เหล็ก.....ตัน	0.103	0.117	0.171	0.196	0.266	0.350
ไม้แบบ.....ม. ²	5.32	6.36	7.39	8.43	9.47	10.53

สะพานทางรถกว้าง 17.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	9	9	10	10	11	12
ตอม่อริมฝั่ง(รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	17.76	17.86	18.00	18.10	18.26	18.46
เหล็ก.....ตัน	1.526	1.527	1.552	1.557	1.588	1.626
ไม้แบบ.....ม ²	114.12	113.94	114.10	113.90	113.96	113.85
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	6.65	6.65	6.65	6.65	6.65	6.65
เหล็ก.....ตัน	0.747	0.747	0.759	0.759	0.771	0.783
ไม้แบบ.....ม ²	35.36	35.36	35.20	35.20	35.04	34.88
เสาดูสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	4.03	4.03	4.48	4.48	4.93	5.38
เหล็ก.....ตัน	0.509	0.509	0.565	0.565	0.620	0.675
ไม้แบบ.....ม ²	40.32	40.32	44.80	44.80	49.28	53.76
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	3.97	3.97	4.10	4.10	4.22	4.35
เหล็ก.....ตัน	0.487	0.487	0.505	0.505	0.522	0.537
ไม้แบบ.....ม ²	23.20	23.20	23.80	23.80	24.40	25.00
เสาดูในช่วงคานยึด (สูง2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	3.17	3.17	3.52	3.52	3.87	4.22
เหล็ก.....ตัน	0.621	0.621	0.690	0.690	0.759	0.828
ไม้แบบ.....ม ²	31.68	31.68	35.20	35.20	38.72	42.24
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	4.06	4.06	4.19	4.19	4.32	4.45
เหล็ก.....ตัน	0.498	0.498	0.516	0.516	0.533	0.548
ไม้แบบ.....ม ²	23.68	23.68	24.28	24.28	24.88	25.48
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	4.16	4.16	4.29	4.29	4.42	4.54
เหล็ก.....ตัน	0.509	0.509	0.527	0.527	0.543	0.559
ไม้แบบ.....ม ²	24.16	24.16	24.76	24.76	25.36	25.96
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	30.40	41.04	51.87	65.36	80.37	100.70
เหล็ก.....ตัน	3.103	3.898	5.123	6.188	8.139	10.074
ไม้แบบ.....ม ²	98.96	118.80	138.48	158.62	178.62	200.14
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
เหล็ก.....ตัน	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 17.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนาม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับคืบ	9	9	10	10	11	12
คอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บึงพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	16.98	17.08	17.22	17.31	17.46	17.65
เหล็ก.....คืบ	1.472	1.473	1.498	1.502	1.533	1.571
ไม้แบบ.....ม ²	108.96	108.78	108.94	108.74	108.80	108.69
คอม่อริกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
เหล็ก.....คืบ	0.716	0.716	0.728	0.728	0.740	0.753
ไม้แบบ.....ม ²	33.46	33.46	33.30	33.30	33.14	32.98
เสาต่อสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	4.03	4.03	4.48	4.48	4.93	5.38
เหล็ก.....คืบ	0.509	0.509	0.565	0.565	0.620	0.675
ไม้แบบ.....ม ²	40.32	40.32	44.80	44.80	49.28	53.76
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	3.97	3.97	4.10	4.10	4.22	4.35
เหล็ก.....คืบ	0.487	0.487	0.505	0.505	0.522	0.537
ไม้แบบ.....ม ²	23.20	23.20	23.80	23.80	24.40	25.00
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	3.17	3.17	3.52	3.52	3.87	4.22
เหล็ก.....คืบ	0.621	0.621	0.690	0.690	0.759	0.828
ไม้แบบ.....ม ²	31.68	31.68	35.20	35.20	38.72	42.24
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	4.06	4.06	4.19	4.19	4.32	4.45
เหล็ก.....คืบ	0.498	0.498	0.516	0.516	0.533	0.548
ไม้แบบ.....ม ²	23.68	23.68	24.28	24.28	24.88	25.48
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	4.16	4.16	4.29	4.29	4.42	4.54
เหล็ก.....คืบ	0.509	0.509	0.527	0.527	0.543	0.559
ไม้แบบ.....ม ²	24.16	24.16	24.76	24.76	25.36	25.96
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	28.80	38.88	49.14	61.92	76.14	95.40
เหล็ก.....คืบ	3.054	3.840	5.052	6.107	8.043	9.956
ไม้แบบ.....ม ²	98.96	118.80	138.48	158.62	178.92	200.14
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	6.36	7.04
เหล็ก.....คืบ	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 17.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	9	9	10	10	11	12
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บึงพื้นและWingwall)							
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)	คอนกรีต.....ม ³	16.21	16.29	16.43	16.51	16.66	16.84
	เหล็ก.....ต้น	1.421	1.421	1.446	1.449	1.479	1.514
	ไม้แบบ.....ม ²	103.80	103.62	103.78	103.58	103.64	103.53
เสาต่อสูง 2.80 ม.	คอนกรีต.....ม ³	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	เหล็ก.....ต้น	0.716	0.716	0.728	0.728	0.740	0.753
	ไม้แบบ.....ม ²	33.46	33.46	33.30	33.30	33.14	32.98
คานยึดตัวบน	คอนกรีต.....ม ³	4.03	4.03	4.48	4.48	4.93	5.38
	เหล็ก.....ต้น	0.509	0.509	0.565	0.565	0.620	0.675
	ไม้แบบ.....ม ²	40.32	40.32	44.80	44.80	49.28	53.76
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)	คอนกรีต.....ม ³	3.97	3.97	4.10	4.10	4.22	4.35
	เหล็ก.....ต้น	0.487	0.487	0.505	0.505	0.522	0.537
	ไม้แบบ.....ม ²	23.20	23.20	23.80	23.80	24.40	25.00
คานยึดตัวกลาง	คอนกรีต.....ม ³	3.17	3.17	3.52	3.52	3.87	4.22
	เหล็ก.....ต้น	0.621	0.621	0.690	0.690	0.759	0.828
	ไม้แบบ.....ม ²	31.68	31.68	35.20	35.20	38.72	42.24
คานยึดตัวล่าง	คอนกรีต.....ม ³	4.06	4.06	4.19	4.19	4.32	4.45
	เหล็ก.....ต้น	0.498	0.498	0.516	0.516	0.533	0.548
	ไม้แบบ.....ม ²	23.68	23.68	24.28	24.28	24.88	25.48
พื้นสะพาน	คอนกรีต.....ม ³	4.16	4.16	4.29	4.29	4.42	4.54
	เหล็ก.....ต้น	0.509	0.509	0.527	0.527	0.543	0.559
	ไม้แบบ.....ม ²	24.16	24.16	24.76	24.76	25.36	25.96
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)	คอนกรีต.....ม ³	28.80	38.88	49.14	61.92	76.14	95.40
	เหล็ก.....ต้น	3.048	3.832	5.043	6.097	8.032	9.943
	ไม้แบบ.....ม ²	98.96	118.80	138.48	158.62	178.92	200.14
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84	5.37
	เหล็ก.....ต้น	0.162	0.192	0.225	0.255	0.289	0.318
	ไม้แบบ.....ม ²	24.84	29.68	34.68	39.52	44.52	49.36

สะพานทางรถกว้าง 14.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	7	7	8	8	9	10
คอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและ Wingwall)						
คอนกรีต..... ³	15.28	15.37	15.50	15.59	15.73	15.92
เหล็ก.....ตัน	1.294	1.296	1.322	1.327	1.363	1.395
ไม้แบบ..... ²	99.48	99.34	99.53	99.37	99.47	99.42
คอม่อริกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต..... ³	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
เหล็ก.....ตัน	0.621	0.621	0.634	0.634	0.646	0.658
ไม้แบบ..... ²	29.98	29.98	29.82	29.82	29.66	29.50
เสาตอสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต..... ³	3.14	3.14	3.58	3.58	4.03	4.48
เหล็ก.....ตัน	0.398	0.398	0.454	0.454	0.509	0.565
ไม้แบบ..... ²	31.36	31.36	35.84	35.84	40.32	44.80
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต..... ³	3.23	3.23	3.36	3.36	3.49	3.62
เหล็ก.....ตัน	0.393	0.393	0.412	0.412	0.430	0.447
ไม้แบบ..... ²	19.60	19.60	20.20	20.20	20.80	21.40
เสาตอในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต..... ³	2.46	2.46	2.82	2.82	3.17	3.52
เหล็ก.....ตัน	0.483	0.483	0.552	0.552	0.621	0.690
ไม้แบบ..... ²	24.64	24.64	28.16	28.16	31.68	35.20
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต..... ³	3.33	3.33	3.46	3.46	3.58	3.71
เหล็ก.....ตัน	0.404	0.404	0.423	0.423	0.441	0.458
ไม้แบบ..... ²	20.08	20.08	20.68	20.68	21.28	21.88
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต..... ³	3.42	3.42	3.55	3.55	3.68	3.81
เหล็ก.....ตัน	0.414	0.414	0.433	0.433	0.452	0.468
ไม้แบบ..... ²	20.56	20.56	21.16	21.16	21.76	22.36
พื้นสะพาน						
คอนกรีต..... ³	25.60	34.56	43.68	55.04	67.68	84.80
เหล็ก.....ตัน	2.600	3.269	4.300	5.188	6.827	8.464
ไม้แบบ..... ²	83.00	99.72	116.31	133.33	150.51	168.55
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต..... ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
เหล็ก.....ตัน	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
ไม้แบบ..... ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 14.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	7	7	8	8	9	10
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและ Wingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	14.50	14.58	14.72	14.79	14.94	15.11
	เหล็ก.....ต้น	1.240	1.242	1.268	1.272	1.308	1.340
	ไม้แบบ.....ม ²	94.32	94.18	94.37	94.21	94.31	94.26
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
	เหล็ก.....ต้น	0.591	0.591	0.603	0.603	0.615	0.628
	ไม้แบบ.....ม ²	28.08	28.08	27.92	27.92	27.76	27.60
เสาตอสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	3.14	3.14	3.58	3.58	4.03	4.48
	เหล็ก.....ต้น	0.398	0.398	0.454	0.454	0.509	0.565
	ไม้แบบ.....ม ²	31.36	31.36	35.84	35.84	40.32	44.80
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	3.23	3.23	3.36	3.36	3.49	3.62
	เหล็ก.....ต้น	0.393	0.393	0.412	0.412	0.430	0.447
	ไม้แบบ.....ม ²	19.60	19.60	20.20	20.20	20.80	21.40
เสาตอในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.46	2.46	2.82	2.82	3.17	3.52
	เหล็ก.....ต้น	0.483	0.483	0.552	0.552	0.621	0.690
	ไม้แบบ.....ม ²	24.64	24.64	28.16	28.16	31.68	35.20
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	3.33	3.33	3.46	3.46	3.58	3.71
	เหล็ก.....ต้น	0.404	0.404	0.423	0.423	0.441	0.458
	ไม้แบบ.....ม ²	20.08	20.08	20.68	20.68	21.28	21.88
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	3.42	3.42	3.55	3.55	3.68	3.81
	เหล็ก.....ต้น	0.414	0.414	0.433	0.433	0.452	0.468
	ไม้แบบ.....ม ²	20.56	20.56	21.16	21.16	21.76	22.36
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	24.00	32.40	40.95	51.60	63.45	79.50
	เหล็ก.....ต้น	2.551	3.210	4.229	5.107	6.731	8.345
	ไม้แบบ.....ม ²	83.00	99.72	116.31	133.33	150.51	168.55
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	6.36	7.04
	เหล็ก.....ต้น	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
	ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 13.50 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนาม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับต้น	7	7	8	8	9	10
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บึงพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	14.89	14.98	15.11	15.19	15.34	15.51
เหล็ก.....ต้น	1.273	1.257	1.301	1.305	1.337	1.373
ไม้แบบ.....ม ²	97.15	97.01	97.20	97.04	97.14	97.09
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43
เหล็ก.....ต้น	0.608	0.608	0.620	0.620	0.633	0.645
ไม้แบบ.....ม ²	29.03	29.03	28.87	28.87	28.71	28.55
เสาต่อสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	3.14	3.14	3.58	3.58	4.03	4.48
เหล็ก.....ต้น	0.398	0.398	0.454	0.454	0.509	0.565
ไม้แบบ.....ม ²	31.36	31.36	35.84	35.84	40.32	44.80
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	3.15	3.15	3.28	3.28	3.41	3.54
เหล็ก.....ต้น	0.385	0.385	0.405	0.405	0.423	0.439
ไม้แบบ.....ม ²	19.20	19.20	19.80	19.80	20.40	21.00
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	2.46	2.46	2.82	2.82	3.17	3.52
เหล็ก.....ต้น	0.483	0.483	0.552	0.552	0.621	0.690
ไม้แบบ.....ม ²	24.64	24.64	28.16	28.16	31.68	35.20
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	3.25	3.25	3.38	3.38	3.50	3.63
เหล็ก.....ต้น	0.369	0.369	0.415	0.415	0.433	0.450
ไม้แบบ.....ม ²	19.68	19.68	20.28	20.28	20.88	21.48
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	3.34	3.34	3.47	3.47	3.60	3.73
เหล็ก.....ต้น	0.406	0.406	0.426	0.426	0.444	0.461
ไม้แบบ.....ม ²	20.16	20.16	20.76	20.76	21.36	21.96
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	24.80	33.48	42.32	53.32	65.57	82.15
เหล็ก.....ต้น	2.521	3.174	4.161	5.029	6.611	8.218
ไม้แบบ.....ม ²	80.34	96.54	112.62	129.12	145.78	163.29
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
เหล็ก.....ต้น	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถวิ่ง 13.50 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ดับ	7	7	8	8	9	10
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้น และ Wingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	14.12	14.19	14.32	14.40	14.54	14.70
เหล็ก.....ตัน	1.222	1.223	1.250	1.253	1.284	1.321
ไม้แบบ.....ม ²	91.99	91.85	92.04	91.88	91.98	91.93
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08
เหล็ก.....ตัน	0.577	0.577	0.590	0.590	0.602	0.614
ไม้แบบ.....ม ²	27.13	27.13	26.97	26.97	26.81	26.65
เสาตอสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	3.14	3.14	3.58	3.58	4.03	4.48
เหล็ก.....ตัน	0.398	0.398	0.454	0.454	0.509	0.565
ไม้แบบ.....ม ²	31.36	31.36	35.84	35.84	40.32	44.80
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	3.15	3.15	3.28	3.28	3.41	3.54
เหล็ก.....ตัน	0.385	0.385	0.405	0.405	0.423	0.439
ไม้แบบ.....ม ²	19.20	19.20	19.80	19.80	20.40	21.00
เสาตอในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	2.46	2.46	2.82	2.82	3.17	3.52
เหล็ก.....ตัน	0.483	0.483	0.552	0.552	0.621	0.690
ไม้แบบ.....ม ²	24.64	24.64	28.16	28.16	31.68	35.20
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	3.25	3.25	3.38	3.38	3.50	3.63
เหล็ก.....ตัน	0.396	0.396	0.415	0.415	0.433	0.450
ไม้แบบ.....ม ²	19.68	19.68	20.28	20.28	20.88	21.48
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	3.34	3.34	3.47	3.47	3.60	3.73
เหล็ก.....ตัน	0.406	0.406	0.426	0.426	0.444	0.461
ไม้แบบ.....ม ²	20.16	20.16	20.76	20.76	21.36	21.96
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	23.20	31.32	39.59	49.88	61.34	76.85
เหล็ก.....ตัน	2.472	3.115	4.090	4.948	6.516	8.099
ไม้แบบ.....ม ²	80.34	96.54	112.62	129.12	145.78	163.29
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	6.36	7.04
เหล็ก.....ตัน	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 13.50 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	7	7	8	8	9	10
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงานกำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและWingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	13.34	13.41	13.54	13.61	13.74	13.90
	เหล็ก.....ต้น	1.168	1.169	1.196	1.198	1.228	1.263
	ไม้แบบ.....ม ²	86.83	86.69	86.88	86.72	86.82	86.77
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08
	เหล็ก.....ต้น	0.577	0.577	0.590	0.590	0.602	0.614
	ไม้แบบ.....ม ²	27.13	27.13	26.97	26.97	26.81	26.65
เสาต่อสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	3.14	3.14	3.58	3.58	4.03	4.48
	เหล็ก.....ต้น	0.398	0.398	0.454	0.454	0.509	0.565
	ไม้แบบ.....ม ²	31.36	31.36	35.84	35.84	40.32	44.80
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	3.15	3.15	3.28	3.28	3.41	3.54
	เหล็ก.....ต้น	0.385	0.385	0.405	0.405	0.423	0.439
	ไม้แบบ.....ม ²	19.20	19.20	19.80	19.80	20.40	21.00
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.46	2.46	2.82	2.82	3.17	3.52
	เหล็ก.....ต้น	0.483	0.483	0.552	0.552	0.621	0.690
	ไม้แบบ.....ม ²	24.64	24.64	28.16	28.16	31.68	35.20
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	3.25	3.25	3.38	3.38	3.50	3.63
	เหล็ก.....ต้น	0.396	0.396	0.415	0.415	0.433	0.450
	ไม้แบบ.....ม ²	19.68	19.68	20.28	20.28	20.88	21.48
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	3.34	3.34	3.47	3.47	3.60	3.73
	เหล็ก.....ต้น	0.406	0.406	0.426	0.426	0.444	0.461
	ไม้แบบ.....ม ²	20.16	20.16	20.76	20.76	21.36	21.96
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	23.20	31.32	39.59	49.88	61.34	76.85
	เหล็ก.....ต้น	2.465	3.108	4.081	4.938	6.505	8.087
	ไม้แบบ.....ม ²	80.34	96.54	112.62	129.12	145.78	163.29
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84	5.37
	เหล็ก.....ต้น	0.162	0.192	0.225	0.255	0.289	0.318
	ไม้แบบ.....ม ²	24.84	29.68	34.68	39.52	44.52	49.36

สะพานทางรถกว้าง 13.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนาม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับต้น	6	6	8	8	9	10
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	14.43	14.51	14.72	14.79	14.94	15.11
เหล็ก.....ต้น	1.217	1.218	1.275	1.279	1.310	1.347
ไม้แบบ.....ม ²	94.49	94.37	94.87	94.71	94.81	94.76
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
เหล็ก.....ต้น	0.581	0.581	0.606	0.606	0.618	0.630
ไม้แบบ.....ม ²	28.24	28.24	27.92	27.92	27.76	27.60
เสาตอสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	3.58	3.58	4.03	4.48
เหล็ก.....ต้น	0.343	0.343	0.454	0.454	0.509	0.565
ไม้แบบ.....ม ²	26.88	26.88	35.84	35.84	40.32	44.80
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.94	2.94	3.20	3.20	3.33	3.46
เหล็ก.....ต้น	0.360	0.360	0.397	0.397	0.415	0.438
ไม้แบบ.....ม ²	18.20	18.20	19.40	19.40	20.00	20.60
เสาตอในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	2.11	2.11	2.82	2.82	3.17	3.52
เหล็ก.....ต้น	0.414	0.414	0.552	0.552	0.621	0.690
ไม้แบบ.....ม ²	21.12	21.12	28.16	28.16	31.68	35.20
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	3.04	3.04	3.30	3.30	3.42	3.55
เหล็ก.....ต้น	0.371	0.371	0.408	0.408	0.426	0.448
ไม้แบบ.....ม ²	18.68	18.68	19.88	19.88	20.48	21.08
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	3.14	3.14	3.39	3.39	3.52	3.65
เหล็ก.....ต้น	0.381	0.381	0.418	0.418	0.436	0.459
ไม้แบบ.....ม ²	19.16	19.16	20.36	20.36	20.96	21.56
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	24.00	32.40	40.95	51.60	63.45	79.50
เหล็ก.....ต้น	2.439	3.053	4.045	4.866	6.391	7.928
ไม้แบบ.....ม ²	77.68	93.36	108.92	124.90	141.04	158.02
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
เหล็ก.....ต้น	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 13.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	6	6	7	7	8	9
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและWingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	13.65	13.73	13.86	13.93	14.07	14.24
	เหล็ก.....ต้น	1.165	1.166	1.191	1.195	1.226	1.263
	ไม้แบบ.....ม ²	89.33	89.21	89.42	89.28	89.39	89.38
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
	เหล็ก.....ต้น	0.550	0.550	0.563	0.563	0.575	0.587
	ไม้แบบ.....ม ²	26.34	26.34	26.18	26.18	26.02	25.86
เสาค้ำสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	3.14	3.14	3.58	4.03
	เหล็ก.....ต้น	0.343	0.343	0.398	0.398	0.454	0.509
	ไม้แบบ.....ม ²	26.88	26.88	31.36	31.36	35.84	40.32
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	2.94	2.94	3.07	3.07	3.20	3.33
	เหล็ก.....ต้น	0.360	0.360	0.373	0.373	0.392	0.415
	ไม้แบบ.....ม ²	18.20	18.20	18.80	18.80	19.40	20.00
เสาค้ำในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.11	2.11	2.46	2.46	2.82	3.17
	เหล็ก.....ต้น	0.414	0.414	0.483	0.483	0.552	0.621
	ไม้แบบ.....ม ²	21.12	21.12	24.64	24.64	28.16	31.68
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	3.04	3.04	3.17	3.17	3.30	3.42
	เหล็ก.....ต้น	0.371	0.371	0.384	0.384	0.403	0.426
	ไม้แบบ.....ม ²	18.68	18.68	19.28	19.28	19.88	20.48
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	3.14	3.14	3.26	3.26	3.39	3.52
	เหล็ก.....ต้น	0.381	0.381	0.395	0.395	0.413	0.436
	ไม้แบบ.....ม ²	19.16	19.16	19.76	19.76	20.36	20.96
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	22.40	30.24	38.22	48.16	59.22	74.20
	เหล็ก.....ต้น	2.390	2.994	3.974	4.785	6.296	7.810
	ไม้แบบ.....ม ²	77.86	93.36	108.92	124.90	141.04	158.02
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	6.36	7.04
	เหล็ก.....ต้น	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
	ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 13.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	6	6	8	8	9	10
ค่อม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและ Wingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	12.88	12.95	13.15	13.21	13.34	13.49
เหล็ก.....ตัน	1.114	1.114	1.172	1.174	1.204	1.239
ไม้แบบ.....ม ²	84.17	84.05	84.55	84.39	84.49	84.44
ค่อม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
เหล็ก.....ตัน	0.550	0.550	0.575	0.575	0.587	0.599
ไม้แบบ.....ม ²	26.34	26.34	26.02	26.02	25.86	25.70
เสาค้ำสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	3.58	3.58	4.03	4.48
เหล็ก.....ตัน	0.343	0.343	0.454	0.454	0.509	0.565
ไม้แบบ.....ม ²	26.88	26.88	35.84	35.84	40.32	44.80
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.94	2.94	3.20	3.20	3.33	3.46
เหล็ก.....ตัน	0.360	0.360	0.397	0.397	0.415	0.418
ไม้แบบ.....ม ²	18.20	18.20	19.40	19.40	20.00	20.60
เสาค้ำในช่องคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	2.11	2.11	2.82	2.82	3.17	3.52
เหล็ก.....ตัน	0.414	0.414	0.552	0.552	0.621	0.690
ไม้แบบ.....ม ²	21.12	21.12	28.16	28.16	31.68	35.20
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	3.04	3.04	3.30	3.30	3.42	3.55
เหล็ก.....ตัน	0.371	0.371	0.408	0.408	0.426	0.448
ไม้แบบ.....ม ²	18.68	18.68	19.88	19.88	20.48	21.08
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	3.14	3.14	3.39	3.39	3.52	3.65
เหล็ก.....ตัน	0.381	0.381	0.418	0.418	0.436	0.459
ไม้แบบ.....ม ²	19.16	19.16	20.36	20.36	20.96	21.56
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	22.40	30.24	38.22	48.16	59.22	74.20
เหล็ก.....ตัน	2.384	2.986	3.965	4.775	6.284	7.798
ไม้แบบ.....ม ²	77.68	93.36	108.92	124.90	141.04	158.02
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84	5.37
เหล็ก.....ตัน	0.162	0.192	0.225	0.255	0.289	0.318
ไม้แบบ.....ม ²	24.84	29.68	34.68	39.52	44.52	49.36

สะพานทางรถกว้าง 12.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนาม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับต้น	6	6	7	7	8	9
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	13.65	13.73	13.86	13.93	14.07	14.24
เหล็ก.....ต้น	1.163	1.164	1.188	1.192	1.224	1.260
ไม้แบบ.....ม ²	89.83	89.71	89.92	89.78	89.89	89.88
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
เหล็ก.....ต้น	0.547	0.547	0.560	0.560	0.572	0.584
ไม้แบบ.....ม ²	26.34	26.34	26.18	26.18	26.02	25.86
เสาตอสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	3.14	3.14	3.58	4.03
เหล็ก.....ต้น	0.343	0.343	0.398	0.398	0.454	0.509
ไม้แบบ.....ม ²	26.88	26.88	31.36	31.36	35.84	40.32
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.78	2.78	2.91	2.91	3.04	3.17
เหล็ก.....ต้น	0.341	0.341	0.358	0.358	0.377	0.394
ไม้แบบ.....ม ²	17.40	17.40	18.00	18.00	18.60	19.20
เสาตอในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	2.11	2.11	2.46	2.46	2.82	3.17
เหล็ก.....ต้น	0.414	0.414	0.483	0.483	0.552	0.621
ไม้แบบ.....ม ²	21.12	21.12	24.64	24.64	28.16	31.68
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	2.88	2.88	3.01	3.01	3.14	3.26
เหล็ก.....ต้น	0.352	0.352	0.369	0.369	0.387	0.405
ไม้แบบ.....ม ²	17.88	17.88	18.48	18.48	19.08	19.68
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.98	2.98	3.10	3.10	3.23	3.36
เหล็ก.....ต้น	0.363	0.363	0.379	0.379	0.398	0.415
ไม้แบบ.....ม ²	18.36	18.36	18.96	18.96	19.56	20.16
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	22.40	30.24	38.22	48.16	59.22	74.20
เหล็ก.....ต้น	2.278	2.859	3.763	4.544	5.955	7.393
ไม้แบบ.....ม ²	72.36	87.00	101.53	116.47	131.57	147.49
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
เหล็ก.....ต้น	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 12.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	6	6	7	7	8	9
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บั้งพื้นและWingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	12.88	12.95	13.07	13.14	13.27	13.43
	เหล็ก.....ต้น	1.111	1.112	1.137	1.140	1.172	1.208
	ไม้แบบ.....ม ²	84.67	84.55	84.76	84.62	84.73	84.72
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55
	เหล็ก.....ต้น	0.517	0.517	0.529	0.529	0.541	0.554
	ไม้แบบ.....ม ²	24.44	24.44	24.28	24.28	24.12	23.96
เสาตอสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	3.14	3.14	3.58	4.03
	เหล็ก.....ต้น	0.343	0.343	0.398	0.398	0.454	0.509
	ไม้แบบ.....ม ²	26.88	26.88	31.36	31.36	35.84	40.32
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	2.78	2.78	2.91	2.91	3.04	3.17
	เหล็ก.....ต้น	0.341	0.341	0.358	0.358	0.377	0.394
	ไม้แบบ.....ม ²	17.40	17.40	18.00	18.00	18.60	19.20
เสาตอในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.11	2.11	2.46	2.46	2.82	3.17
	เหล็ก.....ต้น	0.414	0.414	0.483	0.483	0.552	0.621
	ไม้แบบ.....ม ²	21.12	21.12	24.64	24.64	28.16	31.68
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.88	2.88	3.01	3.01	3.14	3.26
	เหล็ก.....ต้น	0.352	0.352	0.369	0.369	0.387	0.405
	ไม้แบบ.....ม ²	17.88	17.88	18.48	18.48	19.08	19.68
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.98	2.98	3.10	3.10	3.23	3.36
	เหล็ก.....ต้น	0.363	0.363	0.379	0.379	0.398	0.415
	ไม้แบบ.....ม ²	18.36	18.36	18.96	18.96	19.56	20.16
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	20.80	28.08	35.49	44.72	54.99	68.90
	เหล็ก.....ต้น	2.229	2.800	3.692	4.463	5.860	7.275
	ไม้แบบ.....ม ²	72.36	87.00	101.53	116.47	131.57	147.49
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	6.36	7.04
	เหล็ก.....ต้น	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
	ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 12.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	6	6	7	7	8	9
คอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	12.10	12.17	12.29	12.35	12.48	12.62
	เหล็ก.....ต้น	1.058	1.058	1.083	1.085	1.116	1.15
	ไม้แบบ.....ม ²	79.51	79.39	79.60	79.46	79.57	79.56
คอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55
	เหล็ก.....ต้น	0.517	0.517	0.529	0.529	0.541	0.554
	ไม้แบบ.....ม ²	24.44	24.44	24.28	24.28	24.12	23.96
เสาค่อสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	3.14	3.14	3.58	4.03
	เหล็ก.....ต้น	0.343	0.343	0.398	0.398	0.454	0.509
	ไม้แบบ.....ม ²	26.88	26.88	31.36	31.36	35.84	40.32
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	2.78	2.78	2.91	2.91	3.04	3.17
	เหล็ก.....ต้น	0.341	0.341	0.358	0.358	0.377	0.394
	ไม้แบบ.....ม ²	17.40	17.40	18.00	18.00	18.60	19.20
เสาค่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.11	2.11	2.46	2.46	2.82	3.17
	เหล็ก.....ต้น	0.414	0.414	0.483	0.483	0.552	0.621
	ไม้แบบ.....ม ²	21.12	21.12	24.64	24.64	28.16	31.68
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.88	2.88	3.01	3.01	3.14	3.26
	เหล็ก.....ต้น	0.352	0.352	0.369	0.369	0.387	0.405
	ไม้แบบ.....ม ²	17.88	17.88	18.48	18.48	19.08	19.68
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.98	2.98	3.10	3.10	3.23	3.36
	เหล็ก.....ต้น	0.363	0.363	0.379	0.379	0.398	0.415
	ไม้แบบ.....ม ²	18.36	18.36	18.96	18.96	19.56	20.16
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	20.80	28.08	35.49	44.72	54.99	68.90
	เหล็ก.....ต้น	2.223	2.793	3.683	4.453	5.849	7.262
	ไม้แบบ.....ม ²	72.36	87.00	101.53	116.47	131.57	147.49
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84	5.37
	เหล็ก.....ต้น	0.162	0.192	0.225	0.255	0.289	0.318
	ไม้แบบ.....ม ²	24.84	29.68	34.68	39.52	44.52	49.36

สะพานทางรถไฟ 11.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ต้น	5	5	7	7	8	9
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	12.80	12.87	13.07	13.14	13.27	13.43
เหล็ก.....ต้น	1.077	1.077	1.135	1.138	1.170	1.201
ไม้แบบ.....ม ²	84.84	84.84	85.26	85.12	85.23	85.22
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55
เหล็ก.....ต้น	0.502	0.502	0.526	0.526	0.539	0.551
ไม้แบบ.....ม ²	24.60	24.60	24.28	24.28	24.12	23.96
เสาต่อสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	3.14	3.14	3.58	4.03
เหล็ก.....ต้น	0.287	0.287	0.398	0.398	0.454	0.509
ไม้แบบ.....ม ²	22.40	22.40	31.36	31.36	35.84	40.32
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.50	2.50	2.75	2.75	2.88	3.01
เหล็ก.....ต้น	0.307	0.307	0.343	0.343	0.361	0.379
ไม้แบบ.....ม ²	16.00	16.00	17.20	17.20	17.80	18.40
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.76	1.76	2.46	2.46	2.82	3.17
เหล็ก.....ต้น	0.345	0.345	0.483	0.483	0.552	0.621
ไม้แบบ.....ม ²	17.60	17.60	24.64	24.64	28.16	31.68
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	2.59	2.59	2.85	2.85	2.98	3.10
เหล็ก.....ต้น	0.317	0.317	0.353	0.353	0.372	0.389
ไม้แบบ.....ม ²	16.48	16.48	17.68	17.68	18.28	18.88
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	2.94	2.94	3.07	3.20
เหล็ก.....ต้น	0.328	0.328	0.364	0.364	0.383	0.400
ไม้แบบ.....ม ²	16.96	16.96	18.16	18.16	18.76	19.36
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	20.80	28.08	35.49	44.72	54.99	68.90
เหล็ก.....ต้น	2.096	2.640	3.478	4.187	5.515	6.853
ไม้แบบ.....ม ²	67.04	80.64	94.14	108.04	122.10	136.96
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
เหล็ก.....ต้น	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 11.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนาม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับต้น	5	5	7	7	8	9
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	12.03	12.09	12.29	12.35	12.48	12.62
เหล็ก.....ต้น	1.023	1.024	1.081	1.084	1.115	1.146
ไม้แบบ.....ม ²	79.68	79.58	80.10	79.96	80.07	80.06
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
เหล็ก.....ต้น	0.471	0.471	0.496	0.496	0.508	0.520
ไม้แบบ.....ม ²	22.70	22.70	22.38	22.38	22.22	22.06
เสาต่อสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	3.14	3.14	3.58	4.03
เหล็ก.....ต้น	0.287	0.287	0.398	0.398	0.454	0.509
ไม้แบบ.....ม ²	22.40	22.40	31.36	31.36	35.84	40.32
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.50	2.50	2.75	2.75	2.88	3.01
เหล็ก.....ต้น	0.307	0.307	0.343	0.343	0.361	0.379
ไม้แบบ.....ม ²	16.00	16.00	17.20	17.20	17.80	18.40
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.76	1.76	2.46	2.46	2.82	3.17
เหล็ก.....ต้น	0.345	0.345	0.483	0.483	0.552	0.621
ไม้แบบ.....ม ²	17.60	17.60	24.64	24.64	28.16	31.68
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	2.59	2.59	2.85	2.85	2.98	3.10
เหล็ก.....ต้น	0.317	0.317	0.353	0.353	0.372	0.389
ไม้แบบ.....ม ²	16.48	16.48	17.68	17.68	18.28	18.88
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	2.94	2.94	3.07	3.20
เหล็ก.....ต้น	0.328	0.328	0.364	0.364	0.383	0.400
ไม้แบบ.....ม ²	16.96	16.96	18.16	18.16	18.76	19.36
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	19.20	25.92	32.76	41.28	50.76	63.60
เหล็ก.....ต้น	2.047	2.581	3.406	4.106	5.419	6.735
ไม้แบบ.....ม ²	67.04	80.64	94.14	108.04	122.10	136.96
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	3.36	7.04
เหล็ก.....ต้น	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถไฟ 11.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	5	5	7	7	8	9
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและ Wingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	11.25	11.31	11.50	11.56	11.68	11.82
	เหล็ก.....ต้น	0.972	0.972	1.029	1.031	1.061	1.091
	ไม้แบบ.....ม ²	74.52	74.42	74.94	74.8	74.91	74.9
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
	เหล็ก.....ต้น	0.471	0.471	0.495	0.495	0.508	0.520
	ไม้แบบ.....ม ²	22.70	22.70	22.38	22.38	22.22	22.06
เสาต่อสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	3.14	3.14	3.58	4.03
	เหล็ก.....ต้น	0.287	0.287	0.398	0.398	0.454	0.509
	ไม้แบบ.....ม ²	22.40	22.40	31.36	31.36	35.84	40.32
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	2.50	2.50	2.75	2.75	2.88	3.01
	เหล็ก.....ต้น	0.307	0.307	0.343	0.343	0.361	0.379
	ไม้แบบ.....ม ²	16.00	16.00	17.20	17.20	17.80	18.40
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	1.76	1.76	2.46	2.46	2.82	3.17
	เหล็ก.....ต้น	0.345	0.345	0.483	0.483	0.552	0.621
	ไม้แบบ.....ม ²	17.60	17.60	24.64	24.64	28.16	31.68
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.59	2.59	2.85	2.85	2.98	3.10
	เหล็ก.....ต้น	0.317	0.317	0.353	0.353	0.372	0.389
	ไม้แบบ.....ม ²	16.48	16.48	17.68	17.68	18.28	18.88
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	2.69	2.94	2.94	3.07	3.20
	เหล็ก.....ต้น	0.328	0.328	0.364	0.364	0.383	0.400
	ไม้แบบ.....ม ²	16.96	16.96	18.16	18.16	18.76	19.36
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	19.20	25.92	32.76	41.28	50.76	63.60
	เหล็ก.....ต้น	2.041	2.574	3.398	4.096	5.408	6.722
	ไม้แบบ.....ม ²	67.04	80.64	94.14	108.04	122.10	136.96
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84	5.37
	เหล็ก.....ต้น	0.162	0.192	0.225	0.255	0.289	0.318
	ไม้แบบ.....ม ²	24.84	29.68	34.68	39.52	44.52	49.36

สะพานทางรถกว้าง 10.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	5	5	6	6	8	8
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	12.03	12.09	12.22	12.28	12.48	12.56
	เหล็ก.....ต้น	1.023	1.024	1.050	1.053	1.113	1.117
	ไม้แบบ.....ม ²	80.18	80.08	80.30	80.18	80.57	80.33
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
	เหล็ก.....ต้น	0.471	0.471	0.483	0.483	0.508	0.508
	ไม้แบบ.....ม ²	22.70	22.70	22.54	22.54	22.22	22.22
เสาตอสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	2.69	2.69	3.58	3.58
	เหล็ก.....ต้น	0.287	0.287	0.343	0.343	0.454	0.454
	ไม้แบบ.....ม ²	22.40	22.40	26.88	26.88	35.84	35.84
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	2.34	2.34	2.46	2.46	2.72	2.72
	เหล็ก.....ต้น	0.286	0.286	0.304	0.304	0.341	0.341
	ไม้แบบ.....ม ²	15.20	15.20	15.80	15.80	17.00	17.00
เสาตอในช่วงคานยึด (สูง2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	1.76	1.76	2.11	2.11	2.82	2.82
	เหล็ก.....ต้น	0.345	0.345	0.414	0.414	0.552	0.552
	ไม้แบบ.....ม ²	17.60	17.60	21.12	21.12	28.16	28.16
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.43	2.43	2.56	2.56	2.82	2.82
	เหล็ก.....ต้น	0.296	0.296	0.314	0.314	0.352	0.352
	ไม้แบบ.....ม ²	15.68	15.68	16.28	16.28	17.48	17.48
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.53	2.53	2.66	2.66	2.91	2.91
	เหล็ก.....ต้น	0.307	0.307	0.325	0.325	0.362	0.362
	ไม้แบบ.....ม ²	16.16	16.16	16.76	16.76	17.96	17.96
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	19.20	25.92	32.76	41.28	50.76	63.60
	เหล็ก.....ต้น	1.936	2.424	3.196	3.865	5.079	6.318
	ไม้แบบ.....ม ²	61.72	74.28	86.75	99.61	112.63	126.43
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
	เหล็ก.....ต้น	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
	ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 10.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	5	5	6	6	8	8
คอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	11.25	11.31	11.43	11.49	11.68	11.75
เหล็ก.....ตัน	0.971	0.972	0.999	1.001	1.061	1.064
ไม้แบบ.....ม ²	75.02	74.92	75.14	75.02	75.41	75.17
คอม่อริกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85
เหล็ก.....ตัน	0.440	0.440	0.452	0.452	0.477	0.477
ไม้แบบ.....ม ²	20.80	20.80	20.64	20.64	20.32	20.32
เสาต่อสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	2.69	2.69	3.58	3.58
เหล็ก.....ตัน	0.287	0.287	0.343	0.343	0.454	0.454
ไม้แบบ.....ม ²	22.40	22.40	26.88	26.88	35.84	35.84
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.34	2.34	2.46	2.46	2.72	2.72
เหล็ก.....ตัน	0.286	0.286	0.304	0.304	0.341	0.341
ไม้แบบ.....ม ²	15.20	15.20	15.80	15.80	17.00	17.00
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.76	1.76	2.11	2.11	2.82	2.82
เหล็ก.....ตัน	0.345	0.345	0.414	0.414	0.552	0.552
ไม้แบบ.....ม ²	17.60	17.60	21.12	21.12	28.16	28.16
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	2.43	2.43	2.56	2.56	2.82	2.82
เหล็ก.....ตัน	0.296	0.296	0.314	0.314	0.352	0.352
ไม้แบบ.....ม ²	15.68	15.68	16.28	16.28	17.48	17.48
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.53	2.53	2.66	2.66	2.91	2.91
เหล็ก.....ตัน	0.307	0.307	0.325	0.325	0.362	0.362
ไม้แบบ.....ม ²	16.16	16.16	16.67	16.67	17.96	17.96
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	17.60	23.76	30.03	37.84	46.53	58.30
เหล็ก.....ตัน	1.886	2.365	2.615	3.784	4.984	6.199
ไม้แบบ.....ม ²	61.72	74.28	86.75	99.61	112.63	126.43
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	3.36	7.04
เหล็ก.....ตัน	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถไฟกว้าง 10.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	5	5	6	6	8	8
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและWingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	10.48	10.53	10.65	10.70	10.88	10.95
	เหล็ก.....ต้น	0.920	0.921	0.947	0.949	1.008	1.010
	ไม้แบบ.....ม ²	69.86	69.76	69.98	69.86	70.25	70.01
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85
	เหล็ก.....ต้น	0.440	0.440	0.452	0.452	0.477	0.477
	ไม้แบบ.....ม ²	20.80	20.80	20.64	20.64	20.32	20.32
เสาค้ำสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	2.69	2.69	3.58	3.58
	เหล็ก.....ต้น	0.287	0.287	0.343	0.343	0.454	0.454
	ไม้แบบ.....ม ²	22.40	22.40	26.88	26.88	35.84	35.84
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	2.34	2.34	2.46	2.46	2.72	2.72
	เหล็ก.....ต้น	0.286	0.286	0.304	0.304	0.341	0.341
	ไม้แบบ.....ม ²	15.20	15.20	15.80	15.80	17.00	17.00
เสาค้ำในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	1.76	1.76	2.11	2.11	2.82	2.82
	เหล็ก.....ต้น	0.345	0.345	0.414	0.414	0.552	0.552
	ไม้แบบ.....ม ²	17.60	17.60	21.12	21.12	28.16	28.16
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.43	2.43	2.56	2.56	2.82	2.82
	เหล็ก.....ต้น	0.296	0.296	0.314	0.314	0.352	0.352
	ไม้แบบ.....ม ²	15.68	15.68	16.28	16.28	17.48	17.48
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.53	2.53	2.66	2.66	2.91	2.91
	เหล็ก.....ต้น	0.307	0.307	0.325	0.325	0.362	0.362
	ไม้แบบ.....ม ²	16.16	16.16	16.76	16.76	17.96	17.96
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	17.60	23.76	30.03	37.84	46.53	58.30
	เหล็ก.....ต้น	1.880	2.357	2.606	3.774	4.972	6.187
	ไม้แบบ.....ม ²	61.72	74.28	86.75	99.61	112.63	126.43
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84	5.37
	เหล็ก.....ต้น	0.162	0.192	0.225	0.255	0.289	0.318
	ไม้แบบ.....ม ²	24.84	29.68	34.68	39.52	44.52	49.36

สะพานทางรถกว้าง 9.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	4	4	5	5	7	7
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	11.18	11.24	11.36	11.42	11.61	11.69
เหล็ก.....ตัน	0.943	0.944	0.970	0.974	1.035	1.039
ไม้แบบ.....ม ²	75.19	75.11	75.35	75.25	75.66	75.45
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85
เหล็ก.....ตัน	0.428	0.428	0.440	0.440	0.465	0.465
ไม้แบบ.....ม ²	20.96	20.96	20.80	20.80	20.48	20.48
เสาดูสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	3.14	3.14
เหล็ก.....ตัน	0.232	0.232	0.287	0.287	0.398	0.398
ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	31.36	31.36
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.05	2.05	2.18	2.18	2.43	2.43
เหล็ก.....ตัน	0.234	0.234	0.252	0.252	0.288	0.288
ไม้แบบ.....ม ²	13.80	13.80	14.40	14.40	15.60	15.60
เสาดูในช่องคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.46	2.46
เหล็ก.....ตัน	0.276	0.276	0.345	0.345	0.483	0.483
ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	24.64	24.64
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	2.14	2.14	2.27	2.27	2.53	2.53
เหล็ก.....ตัน	0.260	0.260	0.278	0.278	0.314	0.314
ไม้แบบ.....ม ²	14.28	14.28	14.88	14.88	16.08	16.08
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	2.37	2.37	2.62	2.62
เหล็ก.....ตัน	0.271	0.271	0.289	0.289	0.325	0.325
ไม้แบบ.....ม ²	14.76	14.76	15.36	15.36	16.56	16.56
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	17.60	23.76	30.03	37.84	46.53	58.30
เหล็ก.....ตัน	1.775	2.230	2.941	3.543	4.643	5.783
ไม้แบบ.....ม ²	61.72	74.28	86.75	99.61	112.63	126.43
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
เหล็ก.....ตัน	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 9.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนาม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับต้น	4	4	5	5	7	7
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	10.40	10.46	10.57	10.63	10.81	10.89
เหล็ก.....ต้น	0.891	0.892	0.919	0.922	0.983	0.987
ไม้แบบ.....ม ²	70.03	69.95	70.19	70.09	70.50	70.29
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
เหล็ก.....ต้น	0.373	0.373	0.386	0.386	0.410	0.410
ไม้แบบ.....ม ²	19.06	19.06	18.90	18.90	18.58	18.58
เสาค้ำสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	3.14	3.14
เหล็ก.....ต้น	0.232	0.232	0.287	0.287	0.398	0.398
ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	31.36	31.36
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.05	2.05	2.18	2.18	2.43	2.43
เหล็ก.....ต้น	0.250	0.250	0.268	0.268	0.304	0.304
ไม้แบบ.....ม ²	13.80	13.80	14.40	14.40	15.60	15.60
เสาค้ำในช่องคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.46	2.46
เหล็ก.....ต้น	0.276	0.276	0.345	0.345	0.483	0.483
ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	24.64	24.64
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	2.14	2.14	2.27	2.27	2.53	2.53
เหล็ก.....ต้น	0.260	0.260	0.278	0.278	0.314	0.314
ไม้แบบ.....ม ²	14.28	14.28	14.88	14.88	16.08	16.08
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	2.37	2.37	2.62	2.62
เหล็ก.....ต้น	0.271	0.271	0.289	0.289	0.325	0.325
ไม้แบบ.....ม ²	14.76	14.76	15.36	15.36	16.56	16.56
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	16.00	21.60	27.30	34.40	42.30	53.00
เหล็ก.....ต้น	1.713	2.156	2.850	3.441	4.522	5.632
ไม้แบบ.....ม ²	56.40	67.92	79.36	91.18	103.16	115.90
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	3.36	7.04
เหล็ก.....ต้น	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 9.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	4	4	5	5	7	7
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	9.63	9.68	9.79	9.84	10.02	10.08
เหล็ก.....ตัน	0.804	0.804	0.831	0.832	0.893	0.987
ไม้แบบ.....ม ²	70.03	69.95	70.19	70.09	70.50	70.29
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
เหล็ก.....ตัน	0.373	0.373	0.386	0.386	0.410	0.410
ไม้แบบ.....ม ²	19.06	19.06	18.90	18.90	18.58	18.58
เสาต่อสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	3.14	3.14
เหล็ก.....ตัน	0.232	0.232	0.287	0.287	0.398	0.398
ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	31.36	31.36
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	2.05	2.05	2.18	2.18	2.43	2.43
เหล็ก.....ตัน	0.250	0.250	0.268	0.268	0.304	0.304
ไม้แบบ.....ม ²	13.80	13.80	14.40	14.40	15.60	15.60
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.46	2.46
เหล็ก.....ตัน	0.276	0.276	0.345	0.345	0.483	0.483
ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	24.64	24.64
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	2.14	2.14	2.27	2.27	2.53	2.53
เหล็ก.....ตัน	0.260	0.260	0.278	0.278	0.314	0.314
ไม้แบบ.....ม ²	14.28	14.28	14.88	14.88	16.08	16.08
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.24	2.24	2.37	2.37	2.62	2.62
เหล็ก.....ตัน	0.271	0.271	0.289	0.289	0.325	0.325
ไม้แบบ.....ม ²	14.76	14.76	15.36	15.36	16.56	16.56
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	16.00	21.60	27.30	34.40	42.30	53.00
เหล็ก.....ตัน	1.713	2.156	2.850	3.441	4.522	5.632
ไม้แบบ.....ม ²	56.40	67.92	79.36	91.18	103.16	115.90
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	3.36	7.04
เหล็ก.....ตัน	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 8.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	4	4	5	5	6	6
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	9.63	9.68	9.79	9.84	9.95	10.02
เหล็ก.....ตัน	0.799	0.799	0.825	0.827	0.858	0.860
ไม้แบบ.....ม ²	65.37	65.29	65.53	65.43	65.58	65.4
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
เหล็ก.....ตัน	0.340	0.340	0.352	0.352	0.365	0.365
ไม้แบบ.....ม ²	17.16	17.16	17.00	17.00	16.84	16.84
เสาตอสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	2.69	2.69
เหล็ก.....ตัน	0.232	0.232	0.287	0.287	0.343	0.343
ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	26.88	26.88
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	1.89	1.89	2.02	2.02	2.14	2.14
เหล็ก.....ตัน	0.217	0.217	0.24	0.24	0.254	0.254
ไม้แบบ.....ม ²	13.00	13.00	13.60	13.60	14.20	14.20
เสาตอในช่วงคานยึด (สูง2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.11	2.11
เหล็ก.....ตัน	0.276	0.276	0.345	0.345	0.414	0.414
ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	21.12	21.12
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	1.98	1.98	2.11	2.11	2.24	2.24
เหล็ก.....ตัน	0.227	0.227	0.245	0.245	0.265	0.265
ไม้แบบ.....ม ²	13.48	13.48	14.08	14.08	14.68	14.68
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.08	2.08	2.21	2.21	2.34	2.34
เหล็ก.....ตัน	0.238	0.238	0.255	0.255	0.275	0.275
ไม้แบบ.....ม ²	13.96	13.96	14.56	14.56	15.16	15.16
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	14.40	19.44	24.57	30.96	38.07	47.70
เหล็ก.....ตัน	1.550	1.936	2.565	3.084	4.082	5.054
ไม้แบบ.....ม ²	51.08	61.56	71.97	82.75	93.69	105.37
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	3.36	7.04
เหล็ก.....ตัน	0.258	0.304	357	0.404	0.457	0.503
ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 8.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	4	4	5	5	6	6
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	10.40	10.46	10.57	10.63	10.75	10.83
	เหล็ก.....ต้น	0.888	0.889	0.915	0.918	0.950	0.953
	ไม้แบบ.....ม ²	70.53	70.45	70.69	70.59	70.74	70.56
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	เหล็ก.....ต้น	0.371	0.371	0.383	0.383	0.395	0.395
	ไม้แบบ.....ม ²	19.06	19.06	18.90	18.90	18.74	18.74
เสาต่อสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	2.69	2.69
	เหล็ก.....ต้น	0.232	0.232	0.287	0.287	0.343	0.343
	ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	26.88	26.88
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	1.89	1.89	2.02	2.02	2.14	2.14
	เหล็ก.....ต้น	0.217	0.217	0.234	0.234	0.254	0.254
	ไม้แบบ.....ม ²	13.00	13.00	13.60	13.60	14.20	14.20
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.11	2.11
	เหล็ก.....ต้น	0.276	0.276	0.345	0.345	0.414	0.414
	ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	21.12	21.12
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	1.98	1.98	2.11	2.11	2.24	2.24
	เหล็ก.....ต้น	0.227	0.227	0.245	0.245	0.265	0.265
	ไม้แบบ.....ม ²	13.48	13.48	14.08	14.08	14.68	14.68
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	2.08	2.08	2.21	2.21	2.34	2.34
	เหล็ก.....ต้น	0.238	0.238	0.255	0.255	0.275	0.275
	ไม้แบบ.....ม ²	13.96	13.96	14.56	14.56	15.16	15.16
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	16.00	21.60	27.30	34.40	42.30	53.00
	เหล็ก.....ต้น	1.598	1.994	2.635	3.164	4.176	5.170
	ไม้แบบ.....ม ²	56.40	67.92	79.36	91.18	103.16	115.90
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
	เหล็ก.....ต้น	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
	ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 8.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนาม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับต้น	4	4	5	5	6	6
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	8.85	8.90	9.00	9.04	9.15	9.21
เหล็ก.....ต้น	0.748	0.748	0.775	0.776	0.807	0.809
ไม้แบบ.....ม ²	60.21	60.13	60.37	60.27	60.42	60.24
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
เหล็ก.....ต้น	0.340	0.340	0.352	0.352	0.364	0.364
ไม้แบบ.....ม ²	17.16	17.16	17.00	17.00	16.84	16.84
เสาต่อสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	2.69	2.69
เหล็ก.....ต้น	0.232	0.232	0.287	0.287	0.343	0.343
ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	26.88	26.88
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	1.89	1.89	2.02	2.02	2.14	2.14
เหล็ก.....ต้น	0.217	0.217	0.24	0.24	0.254	0.254
ไม้แบบ.....ม ²	13.00	13.00	13.60	13.60	14.20	14.20
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.11	2.11
เหล็ก.....ต้น	0.276	0.276	0.345	0.345	0.414	0.414
ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	21.12	21.12
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	1.98	1.98	2.11	2.11	2.24	2.24
เหล็ก.....ต้น	0.227	0.227	0.245	0.245	0.265	0.265
ไม้แบบ.....ม ²	13.48	13.48	14.08	14.08	14.68	14.68
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	2.08	2.08	2.21	2.21	2.34	2.34
เหล็ก.....ต้น	0.238	0.238	0.255	0.255	0.275	0.275
ไม้แบบ.....ม ²	13.96	13.96	14.56	14.56	15.16	15.16
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	14.40	19.44	24.57	30.96	38.07	47.70
เหล็ก.....ต้น	1.543	1.929	2.556	3.074	4.071	5.041
ไม้แบบ.....ม ²	51.08	61.56	71.97	82.75	93.69	105.37
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84	5.37
เหล็ก.....ต้น	0.162	0.192	0.225	0.255	0.289	0.318
ไม้แบบ.....ม ²	24.84	29.68	34.68	39.52	44.52	49.36

สะพานทางรถกว้าง 7.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	4	4	5	5	6	6
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	9.63	9.68	9.79	9.84	9.95	10.02
เหล็ก.....ตัน	0.800	0.801	0.829	0.831	0.860	0.863
ไม้แบบ.....ม ²	65.87	65.79	66.03	65.93	66.08	65.90
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
เหล็ก.....ตัน	0.340	0.340	0.352	0.352	0.365	0.365
ไม้แบบ.....ม ²	17.16	17.16	17.00	17.00	16.84	16.84
เสาค้ำสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	2.69	2.69
เหล็ก.....ตัน	0.232	0.232	0.287	0.287	0.343	0.343
ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	26.88	26.88
คานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	1.73	1.73	1.86	1.86	1.98	1.98
เหล็ก.....ตัน	0.199	0.199	0.216	0.216	0.236	0.236
ไม้แบบ.....ม ²	12.20	12.20	12.80	12.80	13.40	13.40
เสาค้ำในช่องคานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.11	2.11
เหล็ก.....ตัน	0.276	0.276	0.345	0.345	0.414	0.414
ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	21.12	21.12
คานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	1.82	1.82	1.95	1.95	2.08	2.08
เหล็ก.....ตัน	0.210	0.210	0.227	0.227	0.246	0.246
ไม้แบบ.....ม ²	12.68	12.68	13.28	13.28	13.88	13.88
คานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	1.92	1.92	2.05	2.05	2.18	2.18
เหล็ก.....ตัน	0.221	0.221	0.237	0.237	0.257	0.257
ไม้แบบ.....ม ²	13.16	13.16	13.76	13.76	14.36	14.36
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	14.40	19.44	24.57	30.96	38.07	47.70
เหล็ก.....ตัน	1.418	1.778	2.353	2.842	3.740	4.635
ไม้แบบ.....ม ²	51.08	61.56	71.97	82.75	93.69	105.37
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	4.66	5.56	6.50	7.40	8.34	9.24
เหล็ก.....ตัน	0.266	0.314	0.369	0.417	0.472	0.520
ไม้แบบ.....ม ²	36.74	43.80	51.22	58.28	65.70	72.76

สะพานทางรถกว้าง 7.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม.

ส่วนโครงสร้าง	Span (ม.)					
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนาม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับต้น	4	4	5	5	6	6
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน,คานรับพื้น,บังพื้นและWingwall)						
คอนกรีต.....ม ³	8.85	8.90	9.00	9.04	9.15	9.21
เหล็ก.....ต้น	0.748	0.748	0.776	0.777	0.805	0.807
ไม้แบบ.....ม ²	60.71	60.63	60.87	60.77	60.92	60.74
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)						
คอนกรีต.....ม ³	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
เหล็ก.....ต้น	0.309	0.309	0.322	0.322	0.334	0.334
ไม้แบบ.....ม ²	15.26	15.26	15.10	15.10	14.94	14.94
เสาค้ำสูง 2.80 ม.						
คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	2.69	2.69
เหล็ก.....ต้น	0.232	0.232	0.287	0.287	0.343	0.343
ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	26.88	26.88
กานยึดตัวบน						
คอนกรีต.....ม ³	1.73	1.73	1.86	1.86	1.98	1.98
เหล็ก.....ต้น	0.199	0.199	0.216	0.216	0.236	0.236
ไม้แบบ.....ม ²	12.20	12.20	12.80	12.80	13.40	13.40
เสาค้ำในช่วงกานยึด (สูง 2.2 ม.)						
คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.11	2.11
เหล็ก.....ต้น	0.276	0.276	0.345	0.345	0.414	0.414
ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	21.12	21.12
กานยึดตัวกลาง						
คอนกรีต.....ม ³	1.82	1.82	1.95	1.95	2.08	2.08
เหล็ก.....ต้น	0.210	0.210	0.227	0.227	0.246	0.246
ไม้แบบ.....ม ²	12.68	12.68	13.28	13.28	13.88	13.88
กานยึดตัวล่าง						
คอนกรีต.....ม ³	1.92	1.92	2.05	2.05	2.18	2.18
เหล็ก.....ต้น	0.221	0.221	0.237	0.237	0.257	0.257
ไม้แบบ.....ม ²	13.16	13.16	13.76	13.76	14.36	14.36
พื้นสะพาน						
คอนกรีต.....ม ³	12.80	17.28	21.84	27.52	33.84	42.40
เหล็ก.....ต้น	1.370	1.720	2.283	2.762	3.646	4.518
ไม้แบบ.....ม ²	45.76	55.20	64.58	74.32	84.22	94.84
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)						
คอนกรีต.....ม ³	3.56	4.24	4.96	5.64	6.36	7.04
เหล็ก.....ต้น	0.258	0.304	0.357	0.404	0.457	0.503
ไม้แบบ.....ม ²	33.14	39.48	46.18	52.52	59.22	65.56

สะพานทางรถกว้าง 7.00 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 ม.

ส่วนโครงสร้าง		Span (ม.)					
		5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
พื้นสะพานหนา	ม.	0.32	0.36	0.39	0.43	0.47	0.53
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	4	4	5	5	6	6
ตอม่อริมฝั่ง (รวมงาน กำแพงกันดิน, คานรับพื้น, บังพื้นและ Wingwall)							
	คอนกรีต.....ม ³	8.08	8.12	8.22	8.21	8.26	8.24
	เหล็ก.....ต้น	0.697	0.697	0.725	0.726	0.754	0.756
	ไม้แบบ.....ม ²	55.55	55.47	55.71	55.61	55.76	55.58
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	เหล็ก.....ต้น	0.309	0.309	0.321	0.321	0.334	0.334
	ไม้แบบ.....ม ²	15.26	15.26	15.10	15.10	14.94	14.94
เสาต่อสูง 2.80 ม.							
	คอนกรีต.....ม ³	1.79	1.79	2.24	2.24	2.69	2.69
	เหล็ก.....ต้น	0.232	0.232	0.287	0.287	0.343	0.343
	ไม้แบบ.....ม ²	17.92	17.92	22.40	22.40	26.88	26.88
คานยึดตัวบน							
	คอนกรีต.....ม ³	1.73	1.73	1.86	1.86	1.98	1.98
	เหล็ก.....ต้น	0.199	0.199	0.216	0.216	0.236	0.236
	ไม้แบบ.....ม ²	12.20	12.20	12.80	12.80	13.40	13.40
เสาต่อในช่วงคานยึด (สูง 2.2 ม.)							
	คอนกรีต.....ม ³	1.41	1.41	1.76	1.76	2.11	2.11
	เหล็ก.....ต้น	0.276	0.276	0.345	0.345	0.414	0.414
	ไม้แบบ.....ม ²	14.08	14.08	17.60	17.60	21.12	21.12
คานยึดตัวกลาง							
	คอนกรีต.....ม ³	1.82	1.82	1.95	1.95	2.08	2.08
	เหล็ก.....ต้น	0.210	0.210	0.227	0.227	0.246	0.246
	ไม้แบบ.....ม ²	12.68	12.68	13.28	13.28	13.88	13.88
คานยึดตัวล่าง							
	คอนกรีต.....ม ³	1.92	1.92	2.05	2.05	2.18	2.18
	เหล็ก.....ต้น	0.221	0.221	0.237	0.237	0.257	0.257
	ไม้แบบ.....ม ²	13.16	13.16	13.76	13.76	14.36	14.36
พื้นสะพาน							
	คอนกรีต.....ม ³	12.80	17.28	21.84	27.52	33.84	42.40
	เหล็ก.....ต้น	1.364	1.712	2.274	2.752	3.635	4.506
	ไม้แบบ.....ม ²	45.76	55.20	64.58	74.32	84.22	94.84
ทางเท้าและเสาราวสะพาน (2 ข้าง)							
	คอนกรีต.....ม ³	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84	5.37
	เหล็ก.....ต้น	0.162	0.192	0.225	0.255	0.289	0.318
	ไม้แบบ.....ม ²	24.84	29.68	34.68	39.52	44.52	49.36

ตารางปริมาณวัสดุท่อเหลี่ยม

แบบ Rigid Frame R.C. Box Culvert และ R.C. Headwall for Box Culvert

(Standard Drawing แบบเลขที่ BC-01, BC-02 และ BC-04)

ข้อกำหนดและแนวทาง

การใช้ตารางปริมาณวัสดุท่อเหลี่ยม

แบบ Rigid Frame R.C. Box Culvert และ R.C. Headwall for Box Culvert

1. ปริมาณวัสดุในตารางฯ ไม่ได้เผื่อความสูญเสีย
2. กรณีงานดินชุด ให้คำนวณตามสภาพที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ช่วง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)	
2.10	1.80	1	0.00 - 0.30	24.1	1,504.6	121.8	4.9	363.4	19.0	0.3	1.8	2.1	
			0.31 - 0.60	22.8	1,408.3	120.5	4.7	361.6	18.6	0.3	1.7	2.1	
			0.61 - 1.50	22.0	1,358.0	119.8	4.5	354.5	18.4	0.3	1.7	2.1	
			1.51 - 2.25	22.0	1,525.3	119.8	4.5	354.5	18.4	0.3	1.7	2.1	
			2.26 - 3.00	22.8	1,558.2	120.5	4.7	361.6	18.6	0.3	1.7	2.1	
			3.01 - 3.75	23.3	1,745.4	121.0	4.8	362.3	18.8	0.3	1.7	2.1	
			3.76 - 4.50	24.1	2,030.3	121.8	4.9	363.4	19.0	0.3	1.8	2.1	
			4.51 - 6.00	25.9	2,656.6	123.6	5.2	366.0	19.6	0.3	1.9	2.1	
			6.01 - 7.50	27.7	2,934.3	125.3	5.6	368.6	20.2	0.3	2.0	2.1	
			7.51 - 9.00	30.3	2,935.5	127.8	6.1	372.2	21.0	0.3	2.2	2.1	
			9.01 - 10.50	31.9	3,010.4	129.4	6.4	374.4	21.5	0.3	2.2	2.1	
			10.51 - 12.00	33.4	3,208.7	130.9	6.6	376.6	22.0	0.3	2.3	2.1	
			12.01 - 15.00	35.5	3,367.5	132.9	7.0	379.6	22.7	0.3	2.5	2.1	
		2	0.00 - 0.30	42.3	2,703.0	196.5	6.9	492.4	20.3	0.5	2.4	4.5	
			0.31 - 0.60	39.8	2,498.0	195.0	6.5	490.4	19.8	0.5	2.3	4.5	
			0.61 - 1.50	38.4	2,368.1	194.1	6.2	483.1	19.4	0.5	2.2	4.5	
			1.51 - 2.25	38.4	2,628.4	194.1	6.2	483.1	19.4	0.5	2.2	4.5	
			2.26 - 3.00	39.8	2,692.7	195.0	6.5	490.4	19.8	0.5	2.3	4.5	
			3.01 - 3.75	40.8	3,013.1	195.6	6.7	491.2	20.0	0.5	2.3	4.5	
			3.76 - 4.50	42.3	3,550.1	196.5	6.9	492.4	20.3	0.5	2.4	4.5	
			4.51 - 6.00	45.8	4,469.6	198.6	7.5	495.3	21.0	0.5	2.6	4.5	
			6.01 - 7.50	49.2	5,007.9	200.7	8.0	498.2	21.8	0.5	2.8	4.5	
			7.51 - 9.00	54.2	5,010.2	203.7	8.8	502.4	22.8	0.5	3.1	4.5	
			9.01 - 10.50	57.2	5,155.3	205.5	9.3	504.8	23.5	0.5	3.2	4.5	
			10.51 - 12.00	60.1	5,540.0	207.3	9.8	507.3	24.1	0.5	3.4	4.5	
			12.01 - 15.00	64.1	5,847.5	209.6	10.4	510.6	25.0	0.5	3.6	4.5	

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ช่วง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
2.10	1.80	3	0.00 - 0.30	60.6	3,882.6	271.2	8.9	627.8	21.5	0.7	3.0	6.8
			0.31 - 0.60	56.9	3,569.0	269.5	8.3	625.4	20.9	0.7	2.8	6.8
			0.61 - 1.50	54.7	3,377.1	268.4	8.0	618.0	20.5	0.7	2.7	6.8
			1.51 - 2.25	54.7	3,712.8	268.4	8.0	618.0	20.5	0.7	2.7	6.8
			2.26 - 3.00	56.9	3,826.1	269.5	8.3	625.4	20.9	0.7	2.8	6.8
			3.01 - 3.75	58.4	4,262.1	270.1	8.5	626.4	21.1	0.7	2.9	6.8
			3.76 - 4.50	60.6	5,044.4	271.2	8.9	627.8	21.5	0.7	3.0	6.8
			4.51 - 6.00	65.7	6,257.0	273.6	9.7	631.0	22.4	0.7	3.3	6.8
			6.01 - 7.50	70.8	7,047.0	276.0	10.5	634.3	23.3	0.7	3.6	6.8
			7.51 - 9.00	78.1	7,050.3	279.5	11.6	639.0	24.6	0.7	4.0	6.8
			9.01 - 10.50	82.5	7,265.7	281.6	12.3	641.8	25.4	0.7	4.2	6.8
			10.51 - 12.00	86.8	7,836.7	283.6	13.0	644.6	26.2	0.7	4.4	6.8
			12.01 - 15.00	92.7	8,279.1	286.4	13.9	648.3	27.2	0.7	4.7	6.8
		4	0.00 - 0.30	78.8	5,063.4	345.9	10.9	766.9	22.8	0.9	3.7	9.2
			0.31 - 0.60	74.0	4,649.9	343.9	10.2	764.3	22.0	0.9	3.4	9.2
			0.61 - 1.50	71.1	4,378.4	342.7	9.7	756.8	21.6	0.9	3.2	9.2
			1.51 - 2.25	71.1	4,798.2	342.7	9.7	756.8	21.6	0.9	3.2	9.2
			2.26 - 3.00	74.0	4,951.7	343.9	10.2	764.3	22.0	0.9	3.4	9.2
			3.01 - 3.75	75.9	5,521.0	344.7	10.4	765.4	22.3	0.9	3.5	9.2
			3.76 - 4.50	78.8	6,555.4	345.9	10.9	766.9	22.8	0.9	3.7	9.2
			4.51 - 6.00	85.6	8,061.2	348.6	11.9	770.6	23.9	0.9	4.0	9.2
			6.01 - 7.50	92.3	9,111.9	351.4	12.9	774.2	24.9	0.9	4.4	9.2
			7.51 - 9.00	102.0	9,116.2	355.3	14.4	779.4	26.5	0.9	4.9	9.2
			9.01 - 10.50	107.8	9,401.8	357.7	15.2	782.5	27.4	0.9	5.2	9.2
			10.51 - 12.00	113.5	10,159.2	360.0	16.1	785.6	28.3	0.9	5.5	9.2
			12.01 - 15.00	121.3	10,750.3	363.2	17.3	789.8	29.5	0.9	5.9	9.2

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ช่วง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ขยาย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)	
2.10	2.10	1	0.00 - 0.30	25.6	1,537.2	133.8	6.0	491.9	23.6	0.3	1.9	2.1	
			0.31 - 0.60	24.3	1,440.9	132.5	5.7	489.5	23.2	0.3	1.9	2.1	
			0.61 - 1.50	23.5	1,393.8	131.8	5.5	481.1	22.9	0.3	1.8	2.1	
			1.51 - 2.25	23.5	1,568.6	131.8	5.5	481.1	22.9	0.3	1.8	2.1	
			2.26 - 3.00	24.3	1,601.4	132.5	5.7	489.5	23.2	0.3	1.9	2.1	
			3.01 - 3.75	24.8	1,792.4	133.0	5.8	490.5	23.3	0.3	1.9	2.1	
			3.76 - 4.50	25.6	2,049.5	133.8	6.0	491.9	23.6	0.3	1.9	2.1	
			4.51 - 6.00	27.4	1,979.6	135.6	6.4	495.3	24.3	0.3	2.0	2.1	
			6.01 - 7.50	29.2	2,127.0	137.3	6.8	498.8	24.9	0.3	2.2	2.1	
			7.51 - 9.00	31.8	2,134.8	139.8	7.4	503.6	25.8	0.3	2.3	2.1	
		9.01 - 10.50	33.4	2,142.1	141.4	7.7	506.5	26.4	0.3	2.4	2.1		
		10.51 - 12.00	34.9	2,160.5	142.9	8.1	509.5	26.9	0.3	2.5	2.1		
		12.01 - 15.00	37.0	3,444.3	144.9	8.5	513.4	27.6	0.3	2.6	2.1		
		2	0.00 - 0.30	44.6	2,744.6	214.5	8.2	658.8	24.9	0.6	2.6	4.5	
			0.31 - 0.60	42.1	2,539.7	213.0	7.8	656.1	24.3	0.6	2.4	4.5	
			0.61 - 1.50	40.6	2,413.0	212.1	7.5	647.5	23.9	0.6	2.3	4.5	
			1.51 - 2.25	40.6	2,680.7	212.1	7.5	647.5	23.9	0.6	2.3	4.5	
			2.26 - 3.00	42.1	2,745.0	213.0	7.8	656.1	24.3	0.6	2.4	4.5	
			3.01 - 3.75	43.1	3,069.2	213.6	8.0	657.1	24.5	0.6	2.5	4.5	
			3.76 - 4.50	44.6	3,567.8	214.5	8.2	658.8	24.9	0.6	2.6	4.5	
			4.51 - 6.00	48.0	3,093.2	216.6	8.9	662.5	25.7	0.6	2.7	4.5	
			6.01 - 7.50	51.5	3,378.6	218.7	9.6	666.3	26.5	0.6	2.9	4.5	
			7.51 - 9.00	56.4	3,393.7	221.7	10.5	671.7	27.6	0.6	3.2	4.5	
			9.01 - 10.50	59.4	3,407.9	223.5	11.1	675.0	28.3	0.6	3.4	4.5	
			10.51 - 12.00	62.4	3,443.4	225.3	11.7	678.2	29.0	0.6	3.5	4.5	
			12.01 - 15.00	66.3	5,933.4	227.6	12.5	682.5	29.9	0.6	3.8	4.5	

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถนน (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 ดีกรี , 1 ช้าง)				
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ขยาย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
2.10	2.10	3	0.00 - 0.30	63.6	3,933.3	295.2	10.5	825.6	26.1	0.8	3.2	6.8
			0.31 - 0.60	59.9	3,619.8	293.5	9.9	822.6	25.4	0.8	3.0	6.8
			0.61 - 1.50	57.7	3,431.1	292.4	9.5	813.9	25.0	0.8	2.9	6.8
			1.51 - 2.25	57.7	3,774.2	292.4	9.5	813.9	25.0	0.8	2.9	6.8
			2.26 - 3.00	59.9	3,887.5	293.5	9.9	822.6	25.4	0.8	3.0	6.8
			3.01 - 3.75	61.4	4,327.3	294.1	10.1	823.8	25.7	0.8	3.1	6.8
			3.76 - 4.50	63.6	5,060.4	295.2	10.5	825.6	26.1	0.8	3.2	6.8
			4.51 - 6.00	68.7	4,181.2	297.6	11.5	829.8	27.1	0.8	3.5	6.8
			6.01 - 7.50	73.8	4,595.8	300.0	12.4	833.9	28.0	0.8	3.7	6.8
			7.51 - 9.00	81.1	4,618.0	303.5	13.7	839.8	29.4	0.8	4.1	6.8
		9.01 - 10.50	85.5	4,639.0	305.6	14.5	843.4	30.3	0.8	4.3	6.8	
		10.51 - 12.00	89.8	4,691.6	307.6	15.3	847.0	31.1	0.8	4.6	6.8	
		12.01 - 15.00	95.7	8,374.1	310.4	16.4	851.7	32.2	0.8	4.9	6.8	
		4	0.00 - 0.30	82.6	5,123.2	375.9	12.8	997.8	27.3	1.0	3.8	9.2
			0.31 - 0.60	77.7	4,709.7	373.9	11.9	994.6	26.5	1.0	3.5	9.2
			0.61 - 1.50	74.8	4,441.4	372.7	11.4	985.7	26.1	1.0	3.4	9.2
			1.51 - 2.25	74.8	4,868.7	372.7	11.4	985.7	26.1	1.0	3.4	9.2
			2.26 - 3.00	77.7	5,022.2	373.9	11.9	994.6	26.5	1.0	3.5	9.2
			3.01 - 3.75	79.7	5,595.3	374.7	12.3	995.9	26.9	1.0	3.7	9.2
			3.76 - 4.50	82.6	6,569.9	375.9	12.8	997.8	27.3	1.0	3.8	9.2
			4.51 - 6.00	89.3	5,285.9	378.6	14.0	1,002.3	28.5	1.0	4.2	9.2
			6.01 - 7.50	96.1	5,838.6	381.4	15.2	1,006.9	29.6	1.0	4.5	9.2
			7.51 - 9.00	105.7	5,868.1	385.3	16.9	1,013.3	31.2	1.0	5.0	9.2
			9.01 - 10.50	111.5	5,895.9	387.7	17.9	1,017.2	32.2	1.0	5.3	9.2
			10.51 - 12.00	117.3	5,965.8	390.0	19.0	1,021.1	33.2	1.0	5.6	9.2
			12.01 - 15.00	125.0	10,854.4	393.2	20.3	1,026.3	34.5	1.0	6.0	9.2

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (หนาเดิม 0 ตีกรี , 1 ชั้น)				
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
2.40	2.10	1	0.00 - 0.30	27.1	1,736.9	138.0	6.3	515.4	23.8	0.4	2.0	2.4
			0.31 - 0.60	26.3	1,603.8	137.2	6.1	513.9	23.5	0.4	2.0	2.4
			0.61 - 1.50	26.3	1,511.1	137.2	6.1	513.9	23.5	0.4	2.0	2.4
			1.51 - 2.25	26.3	1,677.9	137.2	6.1	513.9	23.5	0.4	2.0	2.4
			2.26 - 3.00	26.3	1,933.7	137.2	6.1	513.9	23.5	0.4	2.0	2.4
			3.01 - 3.75	27.7	2,066.5	138.5	6.4	516.4	24.0	0.4	2.0	2.4
			3.76 - 4.50	28.3	2,369.1	139.0	6.5	517.4	24.1	0.4	2.1	2.4
			4.51 - 6.00	30.6	3,134.5	141.1	7.0	521.3	24.9	0.4	2.2	2.4
			6.01 - 7.50	32.9	3,423.6	143.2	7.5	525.3	25.7	0.4	2.4	2.4
			7.51 - 9.00	34.1	3,548.6	144.2	7.8	527.2	26.0	0.4	2.4	2.4
		2	9.01 - 10.50	38.2	3,460.9	147.8	8.7	534.1	27.4	0.4	2.7	2.4
			10.51 - 12.00	39.9	3,844.9	149.4	9.0	537.1	27.9	0.4	2.8	2.4
			12.01 - 15.00	43.4	4,083.6	152.4	9.8	550.0	29.1	0.4	3.0	2.4
			0.00 - 0.30	47.7	3,140.5	222.9	8.8	703.3	25.2	0.6	2.7	5.1
			0.31 - 0.60	46.1	2,872.2	222.0	8.5	701.7	24.8	0.6	2.6	5.1
			0.61 - 1.50	46.1	2,671.8	222.0	8.5	701.7	24.8	0.6	2.6	5.1
			1.51 - 2.25	46.1	2,921.7	222.0	8.5	701.7	24.8	0.6	2.6	5.1
			2.26 - 3.00	46.1	3,376.3	222.0	8.5	701.7	24.8	0.6	2.6	5.1
			3.01 - 3.75	48.8	3,636.5	223.5	9.0	704.4	25.4	0.6	2.8	5.1
			3.76 - 4.50	49.9	4,173.2	224.1	9.2	705.5	25.7	0.6	2.8	5.1
			4.51 - 6.00	54.4	5,329.6	226.6	10.1	710.0	26.6	0.6	3.1	5.1
			6.01 - 7.50	58.8	5,900.5	229.1	10.9	714.4	27.6	0.6	3.3	5.1
			7.51 - 9.00	61.0	6,143.8	230.4	11.4	716.6	28.1	0.6	3.4	5.1
			9.01 - 10.50	68.8	5,973.0	234.7	12.8	724.4	29.8	0.6	3.9	5.1
			10.51 - 12.00	72.1	6,732.8	236.6	13.5	727.7	30.5	0.6	4.0	5.1
			12.01 - 15.00	78.8	7,197.4	240.3	14.7	741.3	31.9	0.6	4.4	5.1

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ข้าง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ก)
2.40	2.10	3	0.00 - 0.30	68.3	4,534.1	307.8	11.4	896.6	26.6	0.9	3.4	7.7
				0.31 - 0.60	65.8	4,139.4	10.9	894.8	26.1	0.9	3.3	7.7
				0.61 - 1.50	65.8	3,822.5	10.9	894.8	26.1	0.9	3.3	7.7
				1.51 - 2.25	65.8	4,164.5	10.9	894.8	26.1	0.9	3.3	7.7
				2.26 - 3.00	65.8	4,817.8	10.9	894.8	26.1	0.9	3.3	7.7
				3.01 - 3.75	69.9	5,196.7	11.7	897.9	26.9	0.9	3.5	7.7
				3.76 - 4.50	71.6	5,960.6	12.0	899.1	27.2	0.9	3.6	7.7
				4.51 - 6.00	78.1	7,507.9	13.2	904.0	28.3	0.9	3.9	7.7
				6.01 - 7.50	84.7	8,351.6	14.4	908.9	29.5	0.9	4.3	7.7
				7.51 - 9.00	88.0	8,713.2	14.9	911.4	30.1	0.9	4.5	7.7
		4	0.01 - 10.50	99.5	8,459.2	321.6	17.0	919.9	32.2	0.9	5.1	7.7
				10.51 - 12.00	104.4	9,581.1	17.9	923.6	33.1	0.9	5.3	7.7
				12.01 - 15.00	114.2	10,271.6	19.7	937.9	34.8	0.9	5.9	7.7
				0.00 - 0.30	88.9	5,936.5	14.0	1,090.7	28.0	1.1	4.1	10.4
				0.31 - 0.60	85.6	5,397.8	13.4	1,088.7	27.5	1.1	4.0	10.4
				0.61 - 1.50	85.6	4,982.1	13.4	1,088.7	27.5	1.1	4.0	10.4
				1.51 - 2.25	85.6	5,407.3	13.4	1,088.7	27.5	1.1	4.0	10.4
				2.26 - 3.00	85.6	6,259.3	13.4	1,088.7	27.5	1.1	4.0	10.4
				3.01 - 3.75	91.1	6,765.6	14.3	1,092.1	28.3	1.1	4.2	10.4
				3.76 - 4.50	93.2	7,763.6	14.7	1,093.4	28.7	1.1	4.3	10.4
				4.51 - 6.00	101.9	9,701.9	16.2	1,098.8	30.1	1.1	4.8	10.4
				6.01 - 7.50	110.6	10,827.1	17.8	1,104.2	31.5	1.1	5.3	10.4
				7.51 - 9.00	114.9	11,307.0	18.5	1,106.9	32.2	1.1	5.5	10.4
				9.01 - 10.50	130.1	10,969.8	21.2	1,116.3	34.6	1.1	6.3	10.4
				10.51 - 12.00	136.6	12,467.5	22.3	1,120.4	35.6	1.1	6.6	10.4
				12.01 - 15.00	149.6	13,383.8	24.6	1,135.4	37.7	1.1	7.3	10.4

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 ถึง ๙๐ , 1 ช่วง)									
				Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)									
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)	
2.40	2.40	1	0.00 - 0.30	28.6	1,818.1	150.0	7.5	730.7	29.4	0.4	2.2	2.4	
			0.31 - 0.60	27.8	1,685.0	149.2	7.3	728.7	29.1	0.4	2.1	2.4	
			0.61 - 1.50	27.8	1,626.5	149.2	7.3	728.7	29.1	0.4	2.1	2.4	
			1.51 - 2.25	27.8	1,831.7	149.2	7.3	728.7	29.1	0.4	2.1	2.4	
			2.26 - 3.00	27.8	1,953.1	149.2	7.3	728.7	29.1	0.4	2.1	2.4	
			3.01 - 3.75	29.2	2,085.8	150.5	7.7	732.1	29.6	0.4	2.2	2.4	
			3.76 - 4.50	29.8	2,435.3	151.0	7.8	733.4	29.8	0.4	2.2	2.4	
			4.51 - 6.00	32.1	3,228.9	153.1	8.4	738.8	30.6	0.4	2.4	2.4	
			6.01 - 7.50	34.4	3,518.0	155.2	9.0	744.3	31.4	0.4	2.5	2.4	
			7.51 - 9.00	35.6	3,643.1	156.2	9.3	747.0	31.9	0.4	2.6	2.4	
			9.01 - 10.50	39.7	3,555.3	159.8	10.3	756.5	33.3	0.4	2.8	2.4	
			10.51 - 12.00	41.4	3,939.3	161.4	10.8	760.5	33.9	0.4	2.9	2.4	
			12.01 - 15.00	44.9	4,178.0	164.4	11.7	776.6	35.2	0.4	3.1	2.4	
		2	0.00 - 0.30	50.0	3,260.1	240.9	10.4	973.0	30.8	0.7	2.9	5.1	
			0.31 - 0.60	48.3	2,991.8	240.0	10.0	970.8	30.4	0.7	2.8	5.1	
			0.61 - 1.50	48.3	2,837.3	240.0	10.0	970.8	30.4	0.7	2.8	5.1	
			1.51 - 2.25	48.3	3,137.5	240.0	10.0	970.8	30.4	0.7	2.8	5.1	
			2.26 - 3.00	48.3	3,383.1	240.0	10.0	970.8	30.4	0.7	2.8	5.1	
			3.01 - 3.75	51.1	3,643.3	241.5	10.7	974.5	31.0	0.7	2.9	5.1	
			3.76 - 4.50	52.2	4,266.1	242.1	10.9	976.0	31.3	0.7	3.0	5.1	
			4.51 - 6.00	56.6	5,450.7	244.6	11.9	981.9	32.3	0.7	3.2	5.1	
			6.01 - 7.50	61.1	6,021.6	247.1	12.9	987.8	33.4	0.7	3.5	5.1	
			7.51 - 9.00	63.3	6,264.9	248.4	13.3	990.7	33.9	0.7	3.6	5.1	
			9.01 - 10.50	71.1	6,094.1	252.7	15.1	1,001.1	35.7	0.7	4.0	5.1	
			10.51 - 12.00	74.4	6,853.9	254.6	15.8	1,005.5	36.5	0.7	4.2	5.1	
			12.01 - 15.00	81.1	7,318.6	258.3	17.3	1,022.2	38.0	0.7	4.6	5.1	

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ข้าง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทาบ (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
2.40	2.40	3	0.00 - 0.30	71.3	4,692.2	331.8	13.3	1,223.3	32.2	1.0	3.6	7.7
			0.31 - 0.60	68.8	4,297.5	330.7	12.8	1,220.9	31.7	1.0	3.4	7.7
			0.61 - 1.50	68.8	4,038.3	330.7	12.8	1,220.9	31.7	1.0	3.4	7.7
			1.51 - 2.25	68.8	4,442.2	330.7	12.8	1,220.9	31.7	1.0	3.4	7.7
			2.26 - 3.00	68.8	4,812.0	330.7	12.8	1,220.9	31.7	1.0	3.4	7.7
			3.01 - 3.75	72.9	5,190.9	332.5	13.6	1,224.9	32.5	1.0	3.7	7.7
			3.76 - 4.50	74.6	6,080.2	333.2	14.0	1,226.5	32.8	1.0	3.7	7.7
			4.51 - 6.00	81.1	7,655.7	336.2	15.3	1,232.9	34.1	1.0	4.1	7.7
			6.01 - 7.50	87.7	8,499.4	339.1	16.7	1,239.2	35.3	1.0	4.4	7.7
			7.51 - 9.00	91.0	8,861.0	340.5	17.4	1,242.4	35.9	1.0	4.6	7.7
		4	9.01 - 10.50	102.5	8,607.0	345.6	19.8	1,253.6	38.1	1.0	5.2	7.7
			10.51 - 12.00	107.4	9,728.9	347.8	20.8	1,258.4	39.1	1.0	5.5	7.7
			12.01 - 15.00	117.2	10,419.4	352.2	22.9	1,275.8	40.9	1.0	6.0	7.7
			0.00 - 0.30	92.6	6,133.1	422.7	16.2	1,474.3	33.6	1.3	4.3	10.4
			0.31 - 0.60	89.4	5,594.4	421.4	15.5	1,471.7	33.0	1.3	4.1	10.4
			0.61 - 1.50	89.4	5,248.0	421.4	15.5	1,471.7	33.0	1.3	4.1	10.4
			1.51 - 2.25	89.4	5,746.9	421.4	15.5	1,471.7	33.0	1.3	4.1	10.4
			2.26 - 3.00	89.4	6,240.9	421.4	15.5	1,471.7	33.0	1.3	4.1	10.4
			3.01 - 3.75	94.8	6,747.3	423.5	16.6	1,476.0	33.9	1.3	4.4	10.4
			3.76 - 4.50	97.0	7,909.9	424.4	17.0	1,477.8	34.3	1.3	4.5	10.4
			4.51 - 6.00	105.7	9,876.4	427.7	18.8	1,484.6	35.8	1.3	5.0	10.4
			6.01 - 7.50	114.3	11,001.7	431.0	20.6	1,491.5	37.2	1.3	5.4	10.4
			7.51 - 9.00	118.7	11,481.5	432.7	21.4	1,494.9	38.0	1.3	5.6	10.4
			9.01 - 10.50	133.9	11,144.3	438.5	24.5	1,506.9	40.5	1.3	6.4	10.4
			10.51 - 12.00	140.4	12,642.0	441.0	25.8	1,512.1	41.6	1.3	6.8	10.4
			12.01 - 15.00	153.4	13,558.3	446.0	28.5	1,530.2	43.8	1.3	7.4	10.4

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้มบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้มบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
2.70	2.40	1	0.00 - 0.30	30.2	2,079.7	154.2	7.9	761.4	29.5	0.5	2.2	2.7
			0.31 - 0.60	30.2	2,007.4	154.2	7.9	761.4	29.5	0.5	2.2	2.7
			0.61 - 1.50	30.2	1,919.6	154.2	7.9	761.4	29.5	0.5	2.2	2.7
			1.51 - 2.25	30.2	2,194.7	154.2	7.9	761.4	29.5	0.5	2.2	2.7
			2.26 - 3.00	30.9	2,267.4	154.7	8.0	762.7	29.7	0.5	2.3	2.7
			3.01 - 3.75	32.5	2,377.7	156.1	8.4	766.2	30.3	0.5	2.4	2.7
			3.76 - 4.50	34.1	2,829.7	157.4	8.8	769.6	30.8	0.5	2.5	2.7
			4.51 - 6.00	35.7	3,779.8	158.7	9.2	773.0	31.3	0.5	2.6	2.7
			6.01 - 7.50	38.9	3,810.5	161.3	10.0	779.9	32.4	0.5	2.7	2.7
			7.51 - 9.00	44.0	3,907.7	164.5	10.9	787.4	33.8	0.5	3.1	2.7
			9.01 - 10.50	47.9	4,279.7	167.7	11.8	795.6	35.1	0.5	3.3	2.7
			10.51 - 12.00	49.2	4,450.1	168.7	12.2	806.2	35.5	0.5	3.4	2.7
			12.01 - 15.00	53.1	4,743.0	171.9	13.1	814.4	36.8	0.5	3.6	2.7
		2	0.00 - 0.30	53.1	3,700.6	249.3	11.1	1,030.9	31.1	0.8	3.0	5.7
			0.31 - 0.60	53.1	3,566.9	249.3	11.1	1,030.9	31.1	0.8	3.0	5.7
			0.61 - 1.50	53.1	3,360.2	249.3	11.1	1,030.9	31.1	0.8	3.0	5.7
			1.51 - 2.25	53.1	3,836.8	249.3	11.1	1,030.9	31.1	0.8	3.0	5.7
			2.26 - 3.00	54.4	3,979.9	249.9	11.3	1,032.4	31.4	0.8	3.1	5.7
			3.01 - 3.75	57.4	4,204.7	251.6	12.0	1,036.2	32.0	0.8	3.3	5.7
			3.76 - 4.50	60.5	5,027.1	253.2	12.7	1,040.0	32.7	0.8	3.4	5.7
			4.51 - 6.00	63.6	6,480.2	254.8	13.3	1,043.7	33.4	0.8	3.6	5.7
			6.01 - 7.50	69.7	6,531.1	258.0	14.7	1,051.2	34.8	0.8	3.9	5.7
			7.51 - 9.00	79.0	6,709.8	261.9	16.2	1,060.9	36.5	0.8	4.5	5.7
			9.01 - 10.50	86.5	7,421.0	265.8	17.8	1,069.9	38.1	0.8	4.9	5.7
			10.51 - 12.00	89.0	7,752.2	267.1	18.3	1,080.8	38.7	0.8	5.0	5.7
			12.01 - 15.00	96.4	8,321.6	271.0	19.9	1,089.8	40.3	0.8	5.4	5.7

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ช่วง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
2.70	2.40	3	0.00 - 0.30	76.1	5,338.0	344.4	14.3	1,308.4	32.7	1.1	3.8	8.6
				0.31 - 0.60	76.1	5,143.0	14.3	1,308.4	32.7	1.1	3.8	8.6
				0.61 - 1.50	76.1	4,817.3	14.3	1,308.4	32.7	1.1	3.8	8.6
				1.51 - 2.25	76.1	5,495.4	14.3	1,308.4	32.7	1.1	3.8	8.6
				2.26 - 3.00	77.9	5,691.3	14.6	1,310.1	33.0	1.1	3.9	8.6
				3.01 - 3.75	82.4	6,030.6	15.6	1,314.2	33.8	1.1	4.1	8.6
				3.76 - 4.50	87.0	7,216.4	16.5	1,318.3	34.6	1.1	4.4	8.6
				4.51 - 6.00	91.5	9,172.6	17.5	1,322.3	35.5	1.1	4.6	8.6
				6.01 - 7.50	100.6	9,234.7	19.3	1,330.5	37.1	1.1	5.1	8.6
				7.51 - 9.00	113.9	9,520.7	21.5	1,342.4	39.2	1.1	5.8	8.7
		4	0.00 - 0.30	9.01 - 10.50	125.0	10,571.0	23.7	1,352.2	41.2	1.1	6.4	8.7
				10.51 - 12.00	128.7	11,063.2	24.5	1,363.4	41.9	1.1	6.6	8.7
				12.01 - 15.00	139.7	11,909.0	26.8	1,373.2	43.9	1.1	7.2	8.7
				0.00 - 0.30	99.0	6,970.6	17.5	1,586.7	34.2	1.4	4.6	11.6
				0.31 - 0.60	99.0	6,714.2	17.5	1,586.7	34.2	1.4	4.6	11.6
				0.61 - 1.50	99.0	6,260.8	17.5	1,586.7	34.2	1.4	4.6	11.6
				1.51 - 2.25	99.0	7,140.4	17.5	1,586.7	34.2	1.4	4.6	11.6
				2.26 - 3.00	101.4	7,406.7	18.0	1,588.5	34.6	1.4	4.7	11.6
				3.01 - 3.75	107.4	7,860.5	19.2	1,592.9	35.6	1.4	5.0	11.6
				3.76 - 4.50	113.4	9,416.7	20.4	1,597.3	36.6	1.4	5.3	11.6
				4.51 - 6.00	119.4	11,876.0	21.6	1,601.8	37.5	1.4	5.7	11.6
				6.01 - 7.50	131.5	11,958.1	24.0	1,610.6	39.5	1.4	6.3	11.6
				7.51 - 9.00	148.9	12,616.3	26.8	1,624.7	41.9	1.4	7.2	11.6
				9.01 - 10.50	163.5	14,024.3	29.7	1,635.3	44.3	1.4	7.9	11.6
				10.51 - 12.00	168.4	14,709.6	30.7	1,646.7	45.0	1.4	8.2	11.6
				12.01 - 15.00	183.0	15,887.3	33.6	1,657.3	47.4	1.4	9.0	11.6

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมโค้ง 0 องศา , 1 ช่วง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
2.70	2.70	1	0.00 - 0.30	33.3	2,107.7	166.4	9.5	1,004.8	35.0	0.5	2.6	2.7
			0.31 - 0.60	33.3	2,034.6	166.4	9.5	1,004.8	35.0	0.5	2.6	2.7
			0.61 - 1.50	33.3	1,888.4	166.4	9.5	1,004.8	35.0	0.5	2.6	2.7
			1.51 - 2.25	33.3	2,013.9	166.4	9.5	1,004.8	35.0	0.5	2.6	2.7
			2.26 - 3.00	34.0	2,102.9	166.9	9.7	1,006.5	35.2	0.5	2.6	2.7
			3.01 - 3.75	35.6	2,278.9	168.3	10.1	1,010.9	35.8	0.5	2.7	2.7
			3.76 - 4.50	37.2	3,081.8	169.6	10.6	1,015.2	36.3	0.5	2.8	2.7
			4.51 - 6.00	38.9	3,547.4	170.9	11.0	1,019.6	36.9	0.5	2.9	2.7
			6.01 - 7.50	42.1	3,667.3	173.6	12.0	1,028.2	38.1	0.5	3.1	2.7
			7.51 - 9.00	45.7	3,717.5	176.5	13.0	1,037.8	39.3	0.5	3.3	2.7
			9.01 - 10.50	49.6	4,162.3	179.7	14.1	1,048.2	40.7	0.5	3.5	2.7
			10.51 - 12.00	50.9	4,332.7	180.7	14.5	1,060.4	41.2	0.5	3.6	2.7
			12.01 - 15.00	54.8	4,625.6	183.9	15.6	1,070.9	42.6	0.5	3.8	2.7
		2	0.00 - 0.30	57.8	3,771.0	267.6	13.0	1,335.9	36.5	0.9	3.3	5.7
			0.31 - 0.60	57.8	3,636.2	267.6	13.0	1,335.9	36.5	0.9	3.3	5.7
			0.61 - 1.50	57.8	3,348.9	267.6	13.0	1,335.9	36.5	0.9	3.3	5.7
			1.51 - 2.25	57.8	3,571.4	267.6	13.0	1,335.9	36.5	0.9	3.3	5.7
			2.26 - 3.00	59.1	3,745.9	268.3	13.3	1,337.7	36.8	0.9	3.4	5.7
			3.01 - 3.75	62.2	4,081.3	269.9	14.1	1,342.4	37.6	0.9	3.6	5.7
			3.76 - 4.50	65.3	5,341.1	271.5	14.9	1,347.1	38.3	0.9	3.8	5.7
			4.51 - 6.00	68.4	6,154.9	273.1	15.6	1,351.8	39.0	0.9	3.9	5.7
			6.01 - 7.50	74.6	6,380.2	276.4	17.1	1,361.1	40.4	0.9	4.3	5.7
			7.51 - 9.00	81.5	6,477.6	279.9	18.8	1,371.4	42.0	0.9	4.6	5.7
			9.01 - 10.50	88.9	7,330.3	283.8	20.6	1,382.7	43.8	0.9	5.0	5.7
			10.51 - 12.00	91.4	7,661.5	285.1	21.3	1,395.1	44.4	0.9	5.2	5.7
			12.01 - 15.00	98.9	8,230.9	289.0	23.1	1,406.3	46.1	0.9	5.6	5.7

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถนน (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเลี้ยง 0 องศา , 1 ช่วง)				
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไบนาม (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไบนาม (ม ²)	คอนกรีต ขยาย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
2.70	2.70	3	0.00 - 0.30	82.3	5,443.1	368.8	16.6	1,677.4	38.1	1.2	4.1	8.7
			0.31 - 0.60	82.3	5,237.7	368.8	16.6	1,677.4	38.1	1.2	4.1	8.7
			0.61 - 1.50	82.3	4,809.4	368.8	16.6	1,677.4	38.1	1.2	4.1	8.7
			1.51 - 2.25	82.3	5,146.6	368.8	16.6	1,677.4	38.1	1.2	4.1	8.7
			2.26 - 3.00	84.1	5,397.7	369.6	17.0	1,679.4	38.5	1.2	4.2	8.7
			3.01 - 3.75	88.7	5,892.5	371.5	18.1	1,684.5	39.3	1.2	4.5	8.7
			3.76 - 4.50	93.3	7,609.2	373.4	19.1	1,689.5	40.2	1.2	4.7	8.7
			4.51 - 6.00	97.9	8,771.1	375.3	20.2	1,694.5	41.1	1.2	5.0	8.7
			6.01 - 7.50	107.1	9,101.8	379.2	22.3	1,704.5	42.8	1.2	5.5	8.7
			7.51 - 9.00	117.2	9,246.5	383.4	24.7	1,715.5	44.7	1.2	6.0	8.7
		9.01 - 10.50	128.3	10,507.0	388.0	27.2	1,727.6	46.8	1.2	6.6	8.7	
		10.51 - 12.00	132.0	10,999.2	389.5	28.1	1,740.3	47.5	1.2	6.8	8.7	
		12.01 - 15.00	143.0	11,845.0	394.1	30.6	1,752.3	49.6	1.2	7.4	8.7	
		4	0.00 - 0.30	106.7	7,237.3	470.0	20.1	2,019.8	39.7	1.6	4.9	11.6
			0.31 - 0.60	106.7	6,971.9	470.0	20.1	2,019.8	39.7	1.6	4.9	11.6
			0.61 - 1.50	106.7	6,379.5	470.0	20.1	2,019.8	39.7	1.6	4.9	11.6
			1.51 - 2.25	106.7	6,852.7	470.0	20.1	2,019.8	39.7	1.6	4.9	11.6
			2.26 - 3.00	109.2	7,181.2	470.9	20.7	2,021.9	40.1	1.6	5.1	11.6
			3.01 - 3.75	115.3	7,865.5	473.1	22.0	2,027.3	41.1	1.6	5.4	11.6
			3.76 - 4.50	121.4	10,050.9	475.3	23.4	2,032.6	42.1	1.6	5.7	11.6
			4.51 - 6.00	127.4	11,606.1	477.5	24.8	2,038.0	43.2	1.6	6.0	11.6
			6.01 - 7.50	139.6	12,085.0	482.0	27.5	2,048.7	45.2	1.6	6.6	11.6
			7.51 - 9.00	153.0	12,286.2	486.9	30.5	2,060.4	47.5	1.6	7.3	11.6
			9.01 - 10.50	167.6	13,987.0	492.2	33.8	2,073.3	49.9	1.6	8.1	11.6
			10.51 - 12.00	172.5	14,672.3	494.0	34.9	2,086.2	50.7	1.6	8.4	11.6
			12.01 - 15.00	187.1	15,850.0	499.3	38.1	2,099.1	53.2	1.6	9.1	11.6

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ช่วง)				
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ขยาย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.00	2.70	1	0.00 - 0.30	35.6	2,345.6	171.1	10.0	1,044.3	35.4	0.6	2.7	3.0
			0.31 - 0.60	35.6	2,251.0	171.1	10.0	1,044.3	35.4	0.6	2.7	3.0
			0.61 - 1.50	35.6	2,745.9	171.1	10.0	1,044.3	35.4	0.6	2.7	3.0
			1.51 - 2.25	35.6	2,794.7	171.1	10.0	1,044.3	35.4	0.6	2.7	3.0
			2.26 - 3.00	36.7	2,932.7	172.0	10.3	1,046.9	35.7	0.6	2.7	3.0
			3.01 - 3.75	38.5	3,156.2	173.3	10.8	1,051.3	36.3	0.6	2.8	3.0
			3.76 - 4.50	39.9	3,625.9	174.4	11.2	1,054.8	36.8	0.6	2.9	3.0
			4.51 - 6.00	42.7	3,797.7	176.6	12.0	1,061.8	37.7	0.6	3.1	3.0
			6.01 - 7.50	47.0	4,170.7	179.8	13.2	1,072.3	39.1	0.6	3.3	3.0
			7.51 - 9.00	51.6	4,172.8	183.3	14.5	1,083.7	40.7	0.6	3.6	3.0
			9.01 - 10.50	55.5	4,540.8	186.3	15.5	1,102.1	42.0	0.6	3.8	3.0
			10.51 - 12.00	57.6	4,988.0	187.9	16.1	1,107.3	42.7	0.6	4.0	3.0
			12.01 - 15.00	60.5	5,334.7	190.1	16.9	1,114.3	43.6	0.6	4.1	3.0
		2	0.00 - 0.30	62.3	4,241.8	276.7	14.1	1,408.8	37.2	1.0	3.6	6.3
			0.31 - 0.60	62.3	4,073.7	276.7	14.1	1,408.8	37.2	1.0	3.6	6.3
			0.61 - 1.50	62.3	4,752.0	276.7	14.1	1,408.8	37.2	1.0	3.6	6.3
			1.51 - 2.25	62.3	4,861.1	276.7	14.1	1,408.8	37.2	1.0	3.6	6.3
			2.26 - 3.00	64.4	5,105.5	277.7	14.6	1,411.7	37.6	1.0	3.7	6.3
			3.01 - 3.75	67.8	5,551.7	279.4	15.4	1,416.4	38.4	1.0	3.9	6.3
			3.76 - 4.50	70.5	6,410.7	280.7	16.0	1,420.2	39.0	1.0	4.0	6.3
			4.51 - 6.00	76.0	6,649.4	283.4	17.4	1,427.8	40.2	1.0	4.3	6.3
			6.01 - 7.50	84.2	7,376.8	287.4	19.3	1,439.2	42.0	1.0	4.8	6.3
			7.51 - 9.00	93.1	7,380.8	291.8	21.5	1,451.5	43.9	1.0	5.2	6.3
			9.01 - 10.50	100.6	8,010.6	295.5	23.3	1,481.2	45.6	1.0	5.6	6.3
			10.51 - 12.00	104.7	8,883.2	297.5	24.3	1,486.9	46.5	1.0	5.9	6.3
			12.01 - 15.00	110.1	9,558.9	300.2	25.6	1,494.5	47.7	1.0	6.2	6.3

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ข้าง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ขยาย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.00	2.70	3	0.00 - 0.30	89.0	6,129.3	382.2	18.1	1,795.1	39.0	1.4	4.5	9.6
			0.31 - 0.60	89.0	5,878.8	382.2	18.1	1,795.1	39.0	1.4	4.5	9.6
			0.61 - 1.50	89.0	6,749.2	382.2	18.1	1,795.1	39.0	1.4	4.5	9.6
			1.51 - 2.25	89.0	6,910.0	382.2	18.1	1,795.1	39.0	1.4	4.5	9.6
			2.26 - 3.00	92.1	7,278.2	383.4	18.8	1,798.2	39.5	1.4	4.6	9.6
			3.01 - 3.75	97.1	7,938.4	385.4	20.0	1,803.3	40.4	1.4	4.9	9.6
			3.76 - 4.50	101.2	9,186.8	387.0	20.9	1,807.4	41.2	1.4	5.1	9.6
			4.51 - 6.00	109.2	9,492.3	390.3	22.7	1,815.6	42.6	1.4	5.5	9.6
			6.01 - 7.50	121.4	10,574.2	395.1	25.5	1,827.9	44.8	1.4	6.2	9.6
			7.51 - 9.00	134.5	10,580.0	400.3	28.5	1,841.2	47.2	1.4	6.9	9.6
		4	9.01 - 10.50	145.6	11,471.6	404.7	31.0	1,861.1	49.2	1.4	7.5	9.6
			10.51 - 12.00	151.7	12,769.6	407.1	32.4	1,867.2	50.3	1.4	7.8	9.6
			12.01 - 15.00	159.7	13,774.2	410.4	34.3	1,875.4	51.8	1.4	8.2	9.6
			0.00 - 0.30	115.8	8,167.1	487.7	22.2	2,159.7	40.8	1.8	5.4	12.8
			0.31 - 0.60	115.8	7,824.8	487.7	22.2	2,159.7	40.8	1.8	5.4	12.8
			0.61 - 1.50	115.8	8,878.5	487.7	22.2	2,159.7	40.8	1.8	5.4	12.8
			1.51 - 2.25	115.8	9,107.5	487.7	22.2	2,159.7	40.8	1.8	5.4	12.8
			2.26 - 3.00	119.8	9,613.9	489.2	23.0	2,163.0	41.4	1.8	5.6	12.8
			3.01 - 3.75	126.5	10,514.1	491.5	24.5	2,168.4	42.5	1.8	5.9	12.8
			3.76 - 4.50	131.8	12,182.7	493.4	25.7	2,172.8	43.4	1.8	6.2	12.8
			4.51 - 6.00	142.5	12,607.4	497.1	28.1	2,181.6	45.1	1.8	6.8	12.8
			6.01 - 7.50	158.6	14,076.1	502.7	31.7	2,194.7	47.7	1.8	7.6	12.8
			7.51 - 9.00	175.9	14,083.9	508.8	35.5	2,209.0	50.5	1.8	8.5	12.8
			9.01 - 10.50	190.7	15,269.7	513.9	38.8	2,229.7	52.9	1.8	9.3	12.8
			10.51 - 12.00	198.7	17,020.9	516.7	40.6	2,236.3	54.2	1.8	9.7	12.8
			12.01 - 15.00	209.4	18,414.6	520.5	43.0	2,245.1	55.9	1.8	10.3	12.8

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ข้าง)				
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.00	3.00	1	0.00 - 0.30	39.1	2,610.9	183.4	12.4	1,602.7	43.4	0.7	3.0	3.0
			0.31 - 0.60	39.1	2,463.5	183.4	12.4	1,602.7	43.4	0.7	3.0	3.0
			0.61 - 1.50	39.1	2,906.5	183.4	12.4	1,602.7	43.4	0.7	3.0	3.0
			1.51 - 2.25	39.1	3,099.0	183.4	12.4	1,602.7	43.4	0.7	3.0	3.0
			2.26 - 3.00	40.1	3,348.7	184.2	12.8	1,606.9	43.8	0.7	3.1	3.0
			3.01 - 3.75	41.9	3,678.7	185.5	13.3	1,613.9	44.5	0.7	3.2	3.0
			3.76 - 4.50	43.4	3,942.0	186.6	13.8	1,619.4	45.0	0.7	3.3	3.0
			4.51 - 6.00	46.3	3,967.0	188.8	14.7	1,630.6	46.0	0.7	3.5	3.0
			6.01 - 7.50	50.6	4,342.7	192.1	16.1	1,647.4	47.6	0.7	3.7	3.0
			7.51 - 9.00	55.3	4,452.6	195.6	17.6	1,665.5	49.2	0.7	4.0	3.0
			9.01 - 10.50	59.2	4,823.2	198.6	18.9	1,697.3	50.6	0.7	4.2	3.0
			10.51 - 12.00	61.4	5,272.8	200.2	19.5	1,705.6	51.4	0.7	4.3	3.0
			12.01 - 15.00	64.3	5,624.5	202.4	20.5	1,716.8	52.4	0.7	4.5	3.0
		2	0.00 - 0.30	67.5	4,594.1	295.0	17.0	2,079.6	45.3	1.1	3.9	6.3
			0.31 - 0.60	67.5	4,323.7	295.0	17.0	2,079.6	45.3	1.1	3.9	6.3
			0.61 - 1.50	67.5	4,901.2	295.0	17.0	2,079.6	45.3	1.1	3.9	6.3
			1.51 - 2.25	67.5	5,245.7	295.0	17.0	2,079.6	45.3	1.1	3.9	6.3
			2.26 - 3.00	69.5	5,628.9	296.0	17.5	2,084.0	45.7	1.1	4.1	6.3
			3.01 - 3.75	73.0	6,280.8	297.7	18.5	2,091.4	46.5	1.1	4.2	6.3
			3.76 - 4.50	75.8	6,779.2	299.0	19.2	2,097.2	47.2	1.1	4.4	6.3
			4.51 - 6.00	81.3	6,808.0	301.7	20.7	2,109.0	48.5	1.1	4.7	6.3
			6.01 - 7.50	89.6	7,539.5	305.8	23.0	2,126.6	50.4	1.1	5.1	6.3
			7.51 - 9.00	98.5	7,752.9	310.2	25.5	2,145.7	52.5	1.1	5.6	6.3
			9.01 - 10.50	106.1	8,386.7	313.9	27.6	2,178.3	54.3	1.1	6.0	6.3
			10.51 - 12.00	110.3	9,262.8	315.9	28.7	2,187.1	55.3	1.1	6.3	6.3
			12.01 - 15.00	115.8	9,946.0	318.6	30.2	2,198.9	56.6	1.1	6.6	6.3

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ฟุต)				
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต หยาบ (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.00	3.00	3	0.00 - 0.30	95.9	6,508.0	406.6	21.5	2,543.6	47.1	1.6	4.8	9.6
			0.31 - 0.60	95.9	6,105.8	406.6	21.5	2,543.6	47.1	1.6	4.8	9.6
			0.61 - 1.50	95.9	6,817.7	406.6	21.5	2,543.6	47.1	1.6	4.8	9.6
			1.51 - 2.25	95.9	7,305.4	406.6	21.5	2,543.6	47.1	1.6	4.8	9.6
			2.26 - 3.00	99.0	7,839.8	407.8	22.3	2,548.3	47.7	1.6	5.0	9.6
			3.01 - 3.75	104.1	8,804.8	409.9	23.6	2,556.0	48.6	1.6	5.3	9.6
			3.76 - 4.50	108.1	9,538.2	411.5	24.7	2,562.2	49.4	1.6	5.5	9.6
			4.51 - 6.00	116.3	9,571.0	414.7	26.8	2,574.5	51.0	1.6	5.9	9.6
			6.01 - 7.50	128.5	10,658.4	419.5	30.0	2,593.0	53.3	1.6	6.6	9.6
			7.51 - 9.00	141.8	10,975.4	424.8	33.4	2,613.0	55.8	1.6	7.3	9.6
		9.01 - 10.50	153.0	11,872.4	429.2	36.3	2,646.4	58.0	1.6	7.9	9.6	
		10.51 - 12.00	159.1	13,175.2	431.7	37.9	2,655.7	59.1	1.6	8.2	9.6	
		12.01 - 15.00	167.3	14,189.8	434.9	40.0	2,668.0	60.7	1.6	8.6	9.6	
		4	0.00 - 0.30	124.3	8,552.3	518.3	26.0	2,996.9	48.9	2.0	5.8	12.9
			0.31 - 0.60	124.3	8,001.8	518.3	26.0	2,996.9	48.9	2.0	5.8	12.9
			0.61 - 1.50	124.3	8,849.8	518.3	26.0	2,996.9	48.9	2.0	5.8	12.9
			1.51 - 2.25	124.3	9,504.5	518.3	26.0	2,996.9	48.9	2.0	5.8	12.9
			2.26 - 3.00	128.4	10,197.1	519.7	27.0	3,001.8	49.6	2.0	6.0	12.9
			3.01 - 3.75	135.1	11,515.5	522.0	28.7	3,009.8	50.7	2.0	6.3	12.9
			3.76 - 4.50	140.5	12,498.1	523.9	30.1	3,016.3	51.6	2.0	6.6	12.9
			4.51 - 6.00	151.3	12,585.1	527.7	32.8	3,029.2	53.4	2.0	7.2	12.9
			6.01 - 7.50	167.5	14,060.6	533.3	36.9	3,048.6	56.2	2.0	8.0	12.9
			7.51 - 9.00	185.1	14,499.5	539.4	41.3	3,069.6	59.1	2.0	8.9	12.9
			9.01 - 10.50	199.9	15,692.1	544.6	45.0	3,103.8	61.6	2.0	9.7	12.9
			10.51 - 12.00	208.0	17,449.1	547.4	47.1	3,113.5	63.0	2.0	10.1	12.9
			12.01 - 15.00	218.8	18,855.3	551.2	49.8	3,126.4	64.8	2.0	10.7	12.9

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 ดีกรี , 1 ข้าง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราบ (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.30	3.00	1	0.00 - 0.30	41.9	2,975.9	188.4	13.2	1,655.7	44.0	0.7	3.2	3.3
			0.31 - 0.60	41.9	2,865.5	188.4	13.2	1,655.7	44.0	0.7	3.2	3.3
			0.61 - 1.50	41.9	3,119.6	188.4	13.2	1,655.7	44.0	0.7	3.2	3.3
			1.51 - 2.25	41.9	3,774.0	188.4	13.2	1,655.7	44.0	0.7	3.2	3.3
			2.26 - 3.00	42.7	3,820.7	189.0	13.4	1,658.5	44.3	0.7	3.2	3.3
			3.01 - 3.75	44.6	4,090.9	190.3	14.1	1,665.5	44.9	0.7	3.3	3.3
			3.76 - 4.50	47.7	4,374.0	192.6	15.0	1,676.7	46.0	0.7	3.5	3.3
			4.51 - 6.00	50.5	4,510.4	194.5	15.9	1,686.5	46.9	0.7	3.7	3.3
			6.01 - 7.50	55.5	4,911.4	198.1	17.5	1,704.8	48.6	0.7	4.0	3.3
			7.51 - 9.00	61.0	3,129.0	202.0	19.2	1,740.8	50.5	0.7	4.3	3.3
			9.01 - 10.50	64.1	5,342.1	204.2	20.1	1,752.0	51.5	0.7	4.5	3.3
			10.51 - 12.00	66.4	5,819.2	205.9	20.9	1,760.5	52.3	0.7	4.6	3.3
			12.01 - 15.00	70.3	6,289.2	208.7	22.1	1,774.5	53.6	0.7	4.8	3.3
		2	0.00 - 0.30	73.0	5,165.3	304.5	18.4	2,174.1	46.1	1.2	4.2	6.9
			0.31 - 0.60	73.0	4,957.4	304.5	18.4	2,174.1	46.1	1.2	4.2	6.9
			0.61 - 1.50	73.0	5,350.5	304.5	18.4	2,174.1	46.1	1.2	4.2	6.9
			1.51 - 2.25	73.0	6,372.1	304.5	18.4	2,174.1	46.1	1.2	4.2	6.9
			2.26 - 3.00	74.5	6,481.1	305.2	18.8	2,177.0	46.4	1.2	4.3	6.9
			3.01 - 3.75	78.3	7,000.8	306.9	19.8	2,184.4	47.3	1.2	4.5	6.9
			3.76 - 4.50	84.3	7,559.9	309.7	21.4	2,196.3	48.6	1.2	4.8	6.9
			4.51 - 6.00	89.5	7,825.4	312.2	22.9	2,206.7	49.8	1.2	5.1	6.9
			6.01 - 7.50	99.3	8,616.3	316.7	25.5	2,225.9	52.0	1.2	5.6	6.9
			7.51 - 9.00	109.8	5,145.2	321.6	28.4	2,263.1	54.3	1.2	6.2	6.9
			9.01 - 10.50	115.8	9,362.3	324.4	30.0	2,275.0	55.6	1.2	6.5	6.9
			10.51 - 12.00	120.3	10,307.3	326.5	31.2	2,283.9	56.7	1.2	6.8	6.9
			12.01 - 15.00	127.8	11,222.3	330.0	33.2	2,298.7	58.3	1.2	7.2	6.9

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 ดีกรี , 1 ช่วง)				
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.30	3.00	3	0.00 - 0.30	104.2	7,284.2	420.5	23.6	2,679.5	48.2	1.7	5.3	10.5
			0.31 - 0.60	104.2	6,987.6	420.5	23.6	2,679.5	48.2	1.7	5.3	10.5
			0.61 - 1.50	104.2	7,502.2	420.5	23.6	2,679.5	48.2	1.7	5.3	10.5
			1.51 - 2.25	104.2	8,899.7	420.5	23.6	2,679.5	48.2	1.7	5.3	10.5
			2.26 - 3.00	106.4	9,062.2	421.4	24.1	2,682.7	48.6	1.7	5.4	10.5
			3.01 - 3.75	111.9	9,840.1	423.5	25.6	2,690.5	49.6	1.7	5.7	10.5
			3.76 - 4.50	120.8	10,675.3	426.9	27.8	2,703.0	51.2	1.7	6.1	10.5
			4.51 - 6.00	128.6	11,069.9	429.8	29.8	2,713.9	52.7	1.7	6.6	10.5
			6.01 - 7.50	143.0	12,250.7	435.3	33.6	2,734.2	55.3	1.7	7.3	10.5
			7.51 - 9.00	158.5	7,090.9	441.2	37.6	2,772.5	58.2	1.7	8.1	10.5
			9.01 - 10.50	167.4	13,312.0	444.6	39.8	2,785.0	59.8	1.7	8.6	10.5
			10.51 - 12.00	174.1	14,724.9	447.1	41.6	2,794.4	61.0	1.7	9.0	10.5
			12.01 - 15.00	185.2	16,085.0	451.3	44.4	2,810.0	63.0	1.7	9.5	10.5
		4	0.00 - 0.30	135.3	9,543.6	536.6	28.7	3,174.2	50.3	2.2	6.3	14.1
			0.31 - 0.60	135.3	9,139.9	536.6	28.7	3,174.2	50.3	2.2	6.3	14.1
			0.61 - 1.50	135.3	9,803.1	536.6	28.7	3,174.2	50.3	2.2	6.3	14.1
			1.51 - 2.25	135.3	11,596.1	536.6	28.7	3,174.2	50.3	2.2	6.3	14.1
			2.26 - 3.00	138.2	11,825.7	537.6	29.5	3,177.5	50.7	2.2	6.5	14.1
			3.01 - 3.75	145.6	12,881.5	540.1	31.3	3,185.7	51.9	2.2	6.8	14.1
			3.76 - 4.50	157.3	14,009.3	544.0	34.3	3,198.9	53.9	2.2	7.5	14.1
			4.51 - 6.00	167.6	14,608.3	547.5	36.8	3,210.4	55.5	2.2	8.0	14.1
			6.01 - 7.50	186.7	16,211.4	553.9	41.6	3,231.7	58.7	2.2	9.0	14.1
			7.51 - 9.00	207.3	9,081.1	560.8	46.7	3,271.1	62.0	2.2	10.1	14.1
			9.01 - 10.50	219.1	17,625.0	564.8	49.7	3,284.2	63.9	2.2	10.7	14.1
			10.51 - 12.00	227.9	19,533.4	567.7	51.9	3,294.1	65.4	2.2	11.1	14.1
			12.01 - 15.00	242.6	21,412.6	572.7	55.6	3,310.5	67.8	2.2	11.9	14.1

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเลี้ยว 0 องศา , 1 ช่วง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไบนาม (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไบนาม (ม ²)	คอนกรีต หยาบ (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.30	3.30	1	0.00 - 0.30	45.6	3,049.4	200.6	15.8	2,194.6	51.5	0.8	3.6	3.3
			0.31 - 0.60	45.6	2,938.1	200.6	15.8	2,194.6	51.5	0.8	3.6	3.3
			0.61 - 1.50	45.6	3,244.7	200.6	15.8	2,194.6	51.5	0.8	3.6	3.3
			1.51 - 2.25	45.6	3,939.1	200.6	15.8	2,194.6	51.5	0.8	3.6	3.3
			2.26 - 3.00	46.4	4,081.4	201.2	16.1	2,198.2	51.8	0.8	3.6	3.3
			3.01 - 3.75	48.4	4,278.5	202.6	16.8	2,207.3	52.5	0.8	3.7	3.3
			3.76 - 4.50	51.5	4,677.6	204.8	17.9	2,221.8	53.6	0.8	3.9	3.3
			4.51 - 6.00	54.3	4,756.5	206.7	18.9	2,234.5	54.6	0.8	4.1	3.3
			6.01 - 7.50	59.4	5,219.5	210.4	20.7	2,258.0	56.5	0.8	4.4	3.3
			7.51 - 9.00	65.0	5,222.1	214.3	22.7	2,301.6	58.5	0.8	4.7	3.3
			9.01 - 10.50	68.1	5,460.7	216.5	23.8	2,316.1	59.6	0.8	4.9	3.3
			10.51 - 12.00	70.5	5,940.3	218.2	24.7	2,327.0	60.5	0.8	5.0	3.3
			12.01 - 15.00	74.4	6,416.4	221.0	26.1	2,345.1	61.9	0.8	5.2	3.3
		2	0.00 - 0.30	78.6	5,290.5	322.8	21.6	2,840.8	53.6	1.4	4.6	6.9
			0.31 - 0.60	78.6	5,090.0	322.8	21.6	2,840.8	53.6	1.4	4.6	6.9
			0.61 - 1.50	78.6	5,509.8	322.8	21.6	2,840.8	53.6	1.4	4.6	6.9
			1.51 - 2.25	78.6	6,555.0	322.8	21.6	2,840.8	53.6	1.4	4.6	6.9
			2.26 - 3.00	80.1	6,849.5	323.5	22.0	2,844.6	54.0	1.4	4.7	6.9
			3.01 - 3.75	83.9	7,225.9	325.2	23.2	2,854.1	54.9	1.4	4.9	6.9
			3.76 - 4.50	90.0	8,009.2	328.0	25.1	2,869.2	56.3	1.4	5.2	6.9
			4.51 - 6.00	95.3	8,162.3	330.5	26.7	2,882.5	57.5	1.4	5.5	6.9
			6.01 - 7.50	105.1	9,072.5	335.1	29.7	2,907.1	59.9	1.4	6.1	6.9
			7.51 - 9.00	115.7	9,077.3	340.0	32.9	2,951.8	62.4	1.4	6.6	6.9
			9.01 - 10.50	121.8	9,540.5	342.8	34.8	2,966.9	63.8	1.4	7.0	6.9
			10.51 - 12.00	126.3	10,489.0	344.9	36.2	2,978.3	64.9	1.4	7.2	6.9
			12.01 - 15.00	133.9	11,413.4	348.4	38.5	2,997.2	66.6	1.4	7.6	6.9

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ช้าง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.30	3.30	3	0.00 - 0.30	111.6	7,443.5	444.9	27.3	3,470.0	55.7	1.9	5.7	10.6
			0.31 - 0.60	111.6	7,144.9	444.9	27.3	3,470.0	55.7	1.9	5.7	10.6
			0.61 - 1.50	111.6	7,686.7	444.9	27.3	3,470.0	55.7	1.9	5.7	10.6
			1.51 - 2.25	111.6	9,082.9	444.9	27.3	3,470.0	55.7	1.9	5.7	10.6
			2.26 - 3.00	113.9	9,529.4	445.8	28.0	3,473.9	56.1	1.9	5.8	10.6
			3.01 - 3.75	119.5	10,085.1	447.9	29.6	3,483.8	57.2	1.9	6.1	10.6
			3.76 - 4.50	128.4	11,252.8	451.3	32.2	3,499.6	58.9	1.9	6.6	10.6
			4.51 - 6.00	136.3	11,480.1	454.3	34.4	3,513.4	60.4	1.9	7.0	10.6
			6.01 - 7.50	150.8	12,837.4	459.8	38.6	3,539.0	63.2	1.9	7.7	10.6
			7.51 - 9.00	166.5	12,844.4	465.7	43.2	3,584.9	66.2	1.9	8.6	10.6
		4	9.01 - 10.50	175.5	13,532.2	469.1	45.7	3,600.6	68.0	1.9	9.0	10.6
			10.51 - 12.00	182.2	14,949.7	471.7	47.7	3,612.5	69.2	1.9	9.4	10.6
			12.01 - 15.00	193.4	16,322.2	475.9	50.9	3,632.2	71.4	1.9	10.0	10.6
			0.00 - 0.30	144.6	9,737.0	567.1	33.1	4,085.3	57.8	2.5	6.7	14.2
			0.31 - 0.60	144.6	9,339.6	567.1	33.1	4,085.3	57.8	2.5	6.7	14.2
			0.61 - 1.50	144.6	9,985.8	567.1	33.1	4,085.3	57.8	2.5	6.7	14.2
			1.51 - 2.25	144.6	11,763.0	567.1	33.1	4,085.3	57.8	2.5	6.7	14.2
			2.26 - 3.00	147.6	12,369.4	568.1	33.9	4,089.4	58.3	2.5	6.9	14.2
			3.01 - 3.75	155.0	13,132.2	570.6	36.0	4,099.7	59.6	2.5	7.3	14.2
			3.76 - 4.50	166.9	14,715.0	574.6	39.3	4,116.1	61.6	2.5	7.9	14.2
			4.51 - 6.00	177.3	15,082.6	578.0	42.2	4,130.4	63.3	2.5	8.4	14.2
			6.01 - 7.50	196.5	16,928.5	584.5	47.6	4,157.1	66.6	2.5	9.4	14.2
			7.51 - 9.00	217.3	16,937.8	591.4	53.4	4,204.1	70.1	2.5	10.5	14.2
			9.01 - 10.50	229.1	17,887.1	595.4	56.7	4,220.5	72.1	2.5	11.1	14.2
			10.51 - 12.00	238.0	19,801.3	598.4	59.2	4,232.8	73.6	2.5	11.6	14.2
			12.01 - 15.00	252.9	21,695.9	603.4	63.3	4,253.3	76.1	2.5	12.4	14.2

ความกว้าง (S) (ม.)	ความลึก (D) (ม.)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม.)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 ดีกรี , 1 ข้าง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ขยาย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม.)
3.60	3.30	1	0.00 - 0.30	48.2	3,629.3	205.4	16.6	2,259.3	52.0	0.8	3.7	3.6
			0.31 - 0.60	48.2	3,620.5	205.4	16.6	2,259.3	52.0	0.8	3.7	3.6
			0.61 - 1.50	48.2	3,758.0	205.4	16.6	2,259.3	52.0	0.8	3.7	3.6
			1.51 - 2.25	49.5	4,244.6	206.3	17.0	2,264.7	52.4	0.8	3.8	3.6
			2.26 - 3.00	50.3	4,271.4	206.8	17.3	2,268.4	52.7	0.8	3.8	3.6
			3.01 - 3.75	52.4	4,347.1	208.3	18.1	2,277.5	53.4	0.8	3.9	3.6
			3.76 - 4.50	54.6	4,742.5	209.7	18.8	2,286.6	54.1	0.8	4.1	3.6
			4.51 - 6.00	58.8	5,127.9	212.5	20.3	2,304.8	55.6	0.8	4.3	3.6
			6.01 - 7.50	65.2	5,606.7	216.8	22.5	2,332.0	57.8	0.8	4.7	3.6
			7.51 - 9.00	71.6	5,801.3	221.1	24.7	2,377.6	60.0	0.8	5.0	3.6
		2	9.01 - 10.50	75.0	6,260.9	223.4	25.9	2,392.1	61.1	0.8	5.2	3.6
			10.51 - 12.00	78.4	6,891.6	225.6	27.1	2,406.7	62.3	0.8	5.4	3.6
			12.01 - 15.00	84.3	7,693.2	229.6	29.2	2,432.1	64.3	0.8	5.8	3.6
			0.00 - 0.30	83.7	6,215.7	332.0	23.0	2,956.7	54.3	1.4	4.9	7.5
			0.31 - 0.60	83.7	6,189.2	332.0	23.0	2,956.7	54.3	1.4	4.9	7.5
			0.61 - 1.50	83.7	6,389.0	332.0	23.0	2,956.7	54.3	1.4	4.9	7.5
			1.51 - 2.25	86.2	7,213.2	333.1	23.8	2,962.4	54.9	1.4	5.0	7.5
			2.26 - 3.00	87.8	7,284.5	333.8	24.3	2,966.2	55.2	1.4	5.1	7.5
			3.01 - 3.75	91.9	7,425.2	335.6	25.5	2,975.8	56.2	1.4	5.3	7.5
			3.76 - 4.50	96.0	8,197.0	337.4	26.7	2,985.3	57.1	1.4	5.5	7.5

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (มุมโค้ง 0 องศา , 1 ช่วง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.60	3.30	3	0.00 - 0.30	119.2	8,733.3	458.5	29.4	3,637.1	56.7	2.0	6.1	11.5
			0.31 - 0.60	119.2	8,689.2	458.5	29.4	3,637.1	56.7	2.0	6.1	11.5
			0.61 - 1.50	119.2	8,942.5	458.5	29.4	3,637.1	56.7	2.0	6.1	11.5
			1.51 - 2.25	122.9	10,113.1	459.9	30.5	3,643.0	57.3	2.0	6.2	11.5
			2.26 - 3.00	125.3	10,211.1	460.7	31.2	3,647.0	57.8	2.0	6.4	11.5
			3.01 - 3.75	131.3	10,425.7	462.9	32.9	3,657.0	58.9	2.0	6.7	11.5
			3.76 - 4.50	137.4	11,573.8	465.2	34.6	3,666.9	60.0	2.0	7.0	11.5
			4.51 - 6.00	149.5	12,688.0	469.6	38.1	3,666.8	62.3	2.0	7.6	11.5
		4	6.01 - 7.50	167.6	14,078.4	476.2	43.3	3,716.7	65.6	2.0	8.6	11.5
			7.51 - 9.00	185.8	14,640.9	482.8	48.5	3,764.8	69.0	2.0	9.6	11.5
			9.01 - 10.50	195.5	15,719.1	486.4	51.2	3,780.8	70.8	2.0	10.1	11.5
			10.51 - 12.00	205.2	17,552.3	489.9	54.0	3,796.7	72.6	2.0	10.6	11.5
			12.01 - 15.00	222.1	19,869.8	496.1	58.8	3,824.6	75.7	2.0	11.5	11.5
			0.00 - 0.30	154.8	11,377.8	585.1	35.9	4,303.5	59.0	2.6	7.2	15.4
			0.31 - 0.60	154.8	11,316.2	585.1	35.9	4,303.5	59.0	2.6	7.2	15.4
			0.61 - 1.50	154.8	11,638.9	585.1	35.9	4,303.5	59.0	2.6	7.2	15.4
			1.51 - 2.25	159.6	13,196.2	586.6	37.2	4,309.8	59.8	2.6	7.5	15.4
			2.26 - 3.00	162.8	13,321.0	587.7	38.1	4,313.9	60.3	2.6	7.6	15.4
			3.01 - 3.75	170.8	13,660.1	590.3	40.3	4,324.3	61.7	2.6	8.1	15.4
			3.76 - 4.50	178.8	15,217.0	592.9	42.5	4,334.7	63.0	2.6	8.5	15.4
			4.51 - 6.00	194.8	16,751.0	598.1	47.0	4,355.5	65.6	2.6	9.3	15.4
			6.01 - 7.50	218.9	18,634.3	605.9	53.7	4,386.7	69.6	2.6	10.6	15.4
			7.51 - 9.00	242.9	19,408.5	613.7	60.3	4,436.1	73.5	2.6	11.8	15.4
			9.01 - 10.50	255.7	20,828.3	617.9	63.9	4,452.7	75.6	2.6	12.5	15.4
			10.51 - 12.00	268.6	23,304.4	622.0	67.5	4,469.3	77.7	2.6	13.1	15.4
			12.01 - 15.00	291.0	26,495.5	629.3	73.7	4,498.4	81.4	2.6	14.3	15.4

ความกว้าง		ความลึก	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)				R.C. Headwall for Box Culvert (มุมเฉียง 0 องศา , 1 ช้าง)					
(S) (ม)	(D) (ม)	คอนกรีต (ม ³)			เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ท่อบน (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)		
3.60	3.60	1	0.00 - 0.30	52.2	3,819.6	217.6	19.4	2,995.5	59.9	0.9	4.1	3.6		
			0.31 - 0.60	52.2	3,810.8	217.6	19.4	2,995.5	59.9	0.9	4.1	3.6		
			0.61 - 1.50	52.2	3,976.9	217.6	19.4	2,995.5	59.9	0.9	4.1	3.6		
			1.51 - 2.25	53.5	4,366.5	218.5	19.9	3,003.0	60.4	0.9	4.2	3.6		
			2.26 - 3.00	54.4	5,422.0	219.0	20.2	3,008.0	60.7	0.9	4.2	3.6		
			3.01 - 3.75	56.5	4,452.8	220.5	21.0	3,020.6	61.4	0.9	4.4	3.6		
			3.76 - 4.50	58.7	5,059.9	221.9	21.8	3,033.2	62.2	0.9	4.5	3.6		
			4.51 - 6.00	63.0	5,288.2	224.8	23.5	3,058.3	63.7	0.9	4.7	3.6		
			6.01 - 7.50	69.4	5,931.8	229.1	25.9	3,096.0	66.1	0.9	5.1	3.6		
			7.51 - 9.00	75.9	6,128.8	233.3	28.4	3,153.4	68.4	0.9	5.5	3.6		
		9.01 - 10.50	79.3	6,356.7	235.6	29.7	3,173.5	69.6	0.9	5.7	3.6			
		10.51 - 12.00	82.8	6,990.8	237.9	31.0	3,193.6	70.8	0.9	5.9	3.6			
		12.01 - 15.00	88.8	7,802.1	241.9	33.3	3,228.8	73.0	0.9	6.2	3.6			
		2	0.00 - 0.30	89.8	6,488.2	350.3	26.3	3,841.9	62.3	1.6	5.3	7.6		
			0.31 - 0.60	89.8	6,461.8	350.3	26.3	3,841.9	62.3	1.6	5.3	7.6		
			0.61 - 1.50	89.8	6,670.6	350.3	26.3	3,841.9	62.3	1.6	5.3	7.6		
			1.51 - 2.25	92.3	7,322.1	351.4	27.1	3,849.7	62.8	1.6	5.4	7.6		
			2.26 - 3.00	93.9	9,389.4	352.1	27.7	3,854.9	63.2	1.6	5.5	7.6		
			3.01 - 3.75	98.0	7,508.6	353.9	29.0	3,867.9	64.2	1.6	5.7	7.6		
			3.76 - 4.50	102.2	8,648.9	355.8	30.4	3,880.9	65.2	1.6	6.0	7.6		
			4.51 - 6.00	110.4	9,091.8	359.4	33.1	3,906.9	67.1	1.6	6.4	7.6		
			6.01 - 7.50	122.8	10,344.9	364.9	37.2	3,945.9	70.0	1.6	7.1	7.6		
			7.51 - 9.00	135.2	10,727.0	370.4	41.3	4,004.6	72.9	1.6	7.8	7.6		
			9.01 - 10.50	141.8	11,169.3	373.3	43.4	4,025.4	74.5	1.6	8.1	7.6		
			10.51 - 12.00	148.4	12,406.4	376.2	45.6	4,046.2	76.0	1.6	8.5	7.6		
			12.01 - 15.00	159.9	13,980.5	381.3	49.4	4,082.6	78.7	1.6	9.1	7.6		

ความกว้าง (S) (ม)	ความลึก (D) (ม)	จำนวน Cell	ความสูง ดินถม (ม)	Rigid Frame R.C. Box Culvert (ความยาวท่อเหลี่ยม 10.00 ม.)			R.C. Headwall for Box Culvert (ผนังสูง 0.80 ม. , 1 ช่อง)					
				คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต (ม ³)	เหล็กเสริม (กก)	ไม้แบบ (ม ²)	คอนกรีต ทราย (ม ³)	Celotex with tar (ม ²)	Joint sealer (ม)
3.60	3.60	3	0.00 - 0.30	127.3	9,226.8	482.9	33.2	4,646.3	64.6	2.2	6.5	11.5
			0.31 - 0.60	127.3	9,182.7	482.9	33.2	4,646.3	64.6	2.2	6.5	11.5
			0.61 - 1.50	127.3	9,425.4	482.9	33.2	4,646.3	64.6	2.2	6.5	11.5
			1.51 - 2.25	131.0	10,380.7	484.3	34.4	4,654.4	65.3	2.2	6.7	11.5
			2.26 - 3.00	133.4	13,631.9	485.2	35.1	4,659.8	65.8	2.2	6.8	11.5
			3.01 - 3.75	139.5	10,700.9	487.4	37.0	4,673.2	67.0	2.2	7.1	11.5
			3.76 - 4.50	145.6	12,429.4	489.6	38.9	4,686.6	68.1	2.2	7.4	11.5
			4.51 - 6.00	157.8	13,119.3	494.0	42.7	4,713.5	70.5	2.2	8.1	11.5
			6.01 - 7.50	176.1	15,042.0	500.7	48.4	4,753.8	74.0	2.2	9.1	11.5
			7.51 - 9.00	194.4	15,636.9	507.4	54.1	4,813.8	77.4	2.2	10.0	11.5
		4	9.01 - 10.50	204.2	16,325.8	510.9	57.1	4,835.3	79.3	2.2	10.5	11.5
			10.51 - 12.00	214.0	18,207.6	514.5	60.2	4,856.8	81.2	2.2	11.1	11.5
			12.01 - 15.00	231.0	20,660.0	520.7	65.5	4,894.4	84.4	2.2	12.0	11.5
			0.00 - 0.30	164.9	11,824.9	615.6	40.2	5,449.4	67.0	2.9	7.7	15.5
			0.31 - 0.60	164.9	11,754.4	615.6	40.2	5,449.4	67.0	2.9	7.7	15.5
			0.61 - 1.50	164.9	12,039.7	615.6	40.2	5,449.4	67.0	2.9	7.7	15.5
			1.51 - 2.25	169.7	13,265.8	617.2	41.6	5,457.7	67.8	2.9	7.9	15.5
			2.26 - 3.00	173.0	17,511.2	618.2	42.6	5,463.3	68.4	2.9	8.1	15.5
			3.01 - 3.75	181.0	13,668.7	620.8	45.0	5,477.2	69.7	2.9	8.5	15.5
			3.76 - 4.50	189.1	15,939.0	623.4	47.5	5,491.1	71.1	2.9	8.9	15.5
			4.51 - 6.00	205.3	16,843.7	628.7	52.4	5,518.9	73.8	2.9	9.8	15.5
			6.01 - 7.50	229.5	19,375.8	636.5	59.7	5,560.6	77.9	2.9	11.0	15.5
			7.51 - 9.00	253.7	20,155.9	644.4	67.0	5,622.0	82.0	2.9	12.3	15.5
			9.01 - 10.50	266.6	21,059.1	648.6	70.9	5,644.2	84.2	2.9	13.0	15.5
			10.51 - 12.00	279.6	23,543.9	652.7	74.8	5,666.4	86.3	2.9	13.6	15.5
			12.01 - 15.00	302.2	26,759.1	660.1	81.6	5,705.3	90.2	2.9	14.8	15.5